

# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 3

Atualizado em  
25/03/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

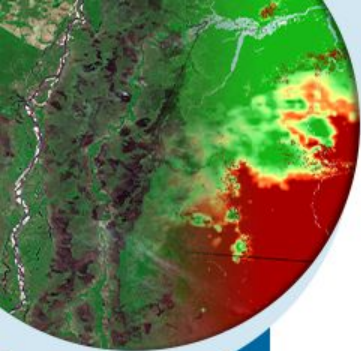
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites é feito em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais, no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM), que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar todo e qualquer tipo de sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.

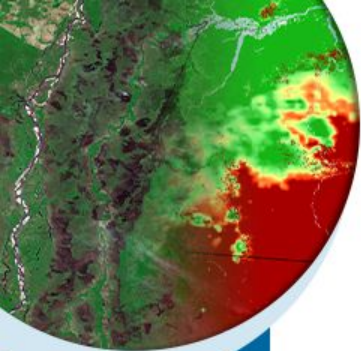


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



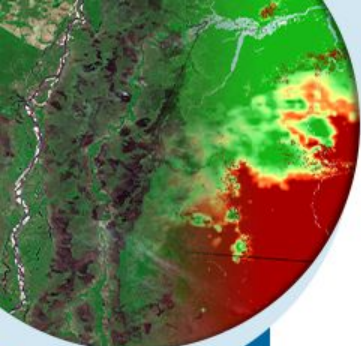
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

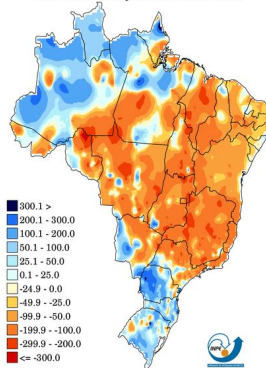


# ANOMALIAS MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO • 1º SEM/2021



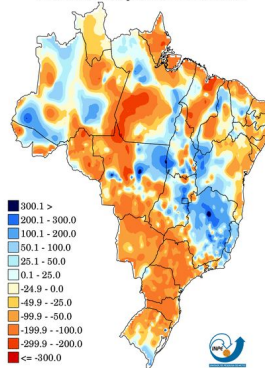
Data da última atualização: 04/02/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - JAN/2021



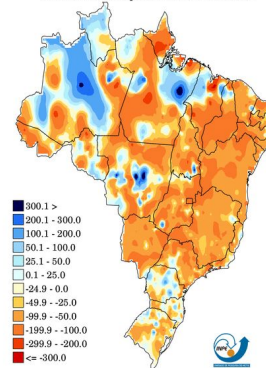
Data da última atualização: 08/03/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - FEV/2021



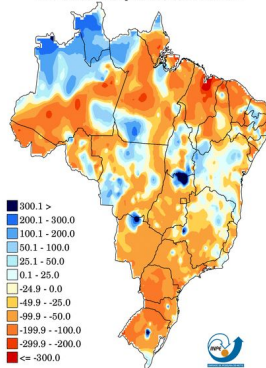
Data da última atualização: 22/04/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - MAR/2021



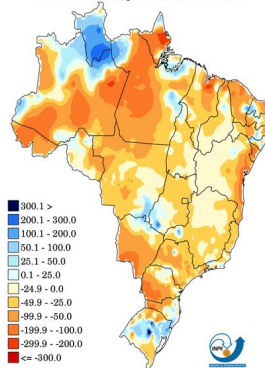
Data da última atualização: 06/05/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - ABR/2021



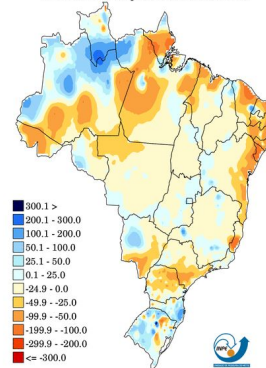
Data da última atualização: 21/06/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - MAI/2021



Data da última atualização: 14/07/2021

Anomalia de Precipitação (mm) - JUN/2021



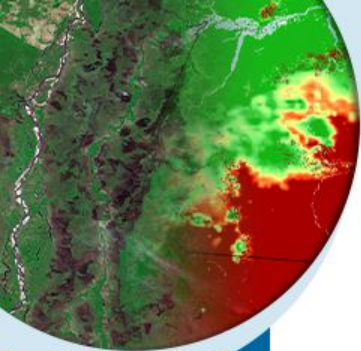
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

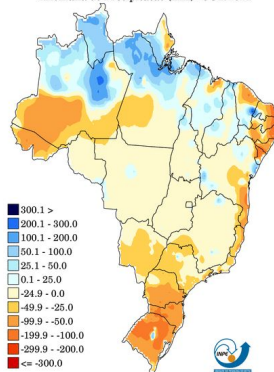
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



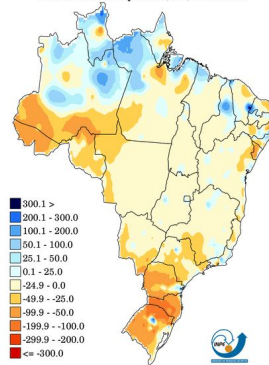
# ANOMALIAS MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO • 2º SEM/2021



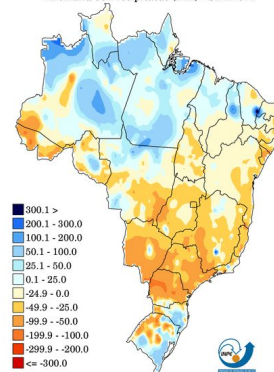
Data da última atualização: 17/08/2021  
Anomalia de Precipitação (mm) - JUL/2021



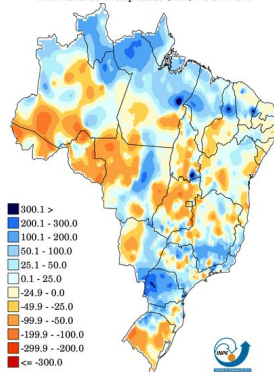
Data da última atualização: 10/09/2021  
Anomalia de Precipitação (mm) - AGO/2021



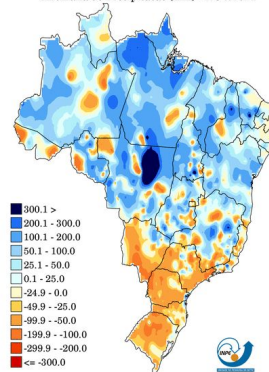
Data da última atualização: 10/10/2021  
Anomalia de Precipitação (mm) - SET/2021



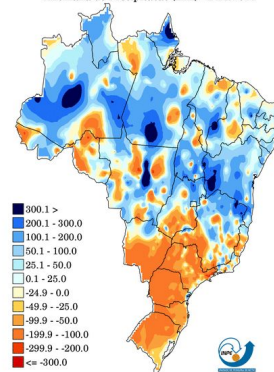
Data da última atualização: 10/11/2021  
Anomalia de Precipitação (mm) - OUT/2021



Data da última atualização: 10/12/2021  
Anomalia de Precipitação (mm) - NOV/2021



Data da última atualização: 10/01/2022  
Anomalia de Precipitação (mm) - DEZ/2021



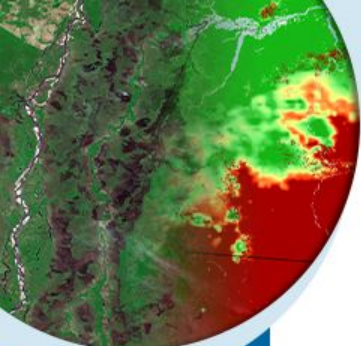
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

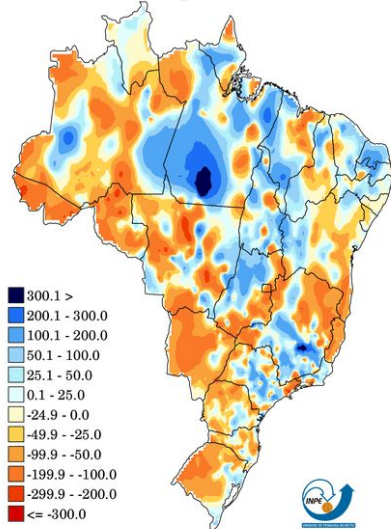
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ANOMALIAS MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO • 1º SEM/2022

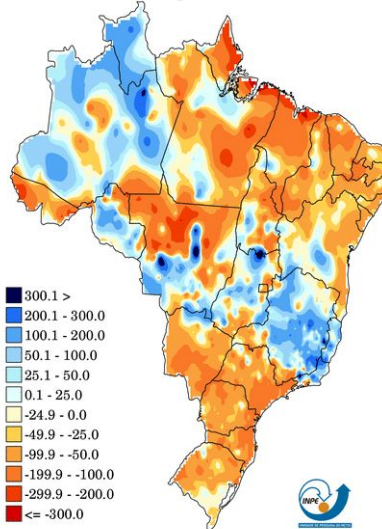


Data da última atualização: 10/02/2022  
Anomalia de Precipitação (mm) - JAN/2022



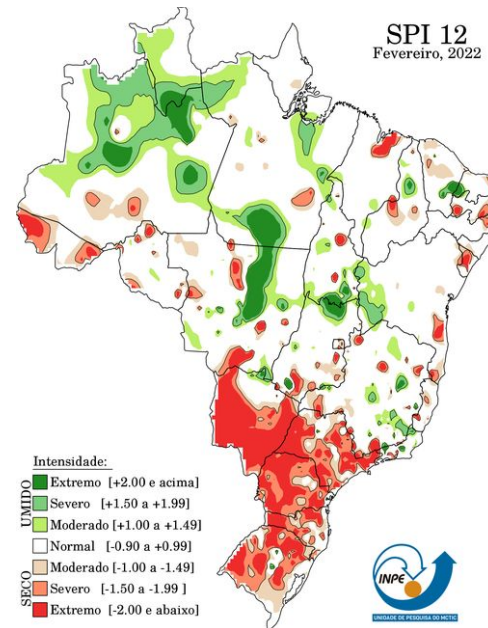
Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB  
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ  
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Data da última atualização: 10/03/2022  
Anomalia de Precipitação (mm) - FEV/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB  
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ  
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

SPI 12  
Fevereiro, 2022



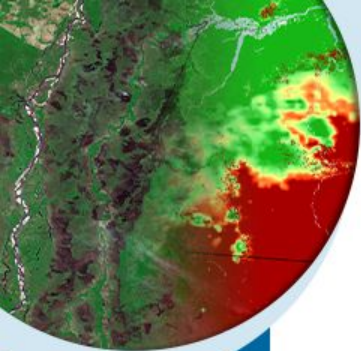
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

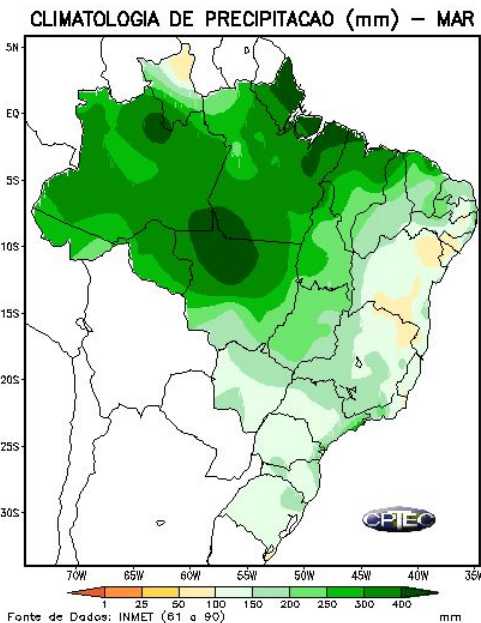
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



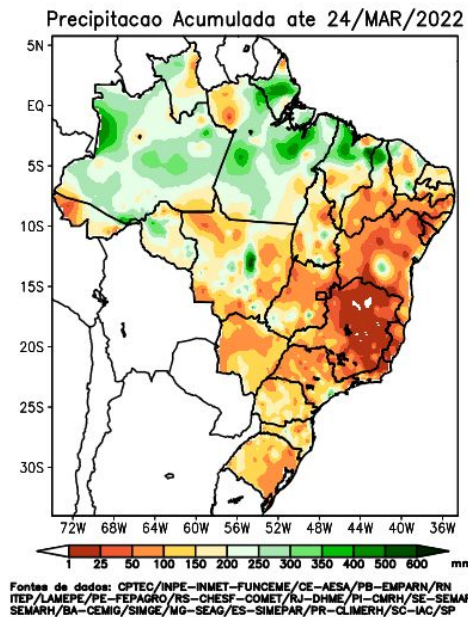
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 24 DE MARÇO DE 2022



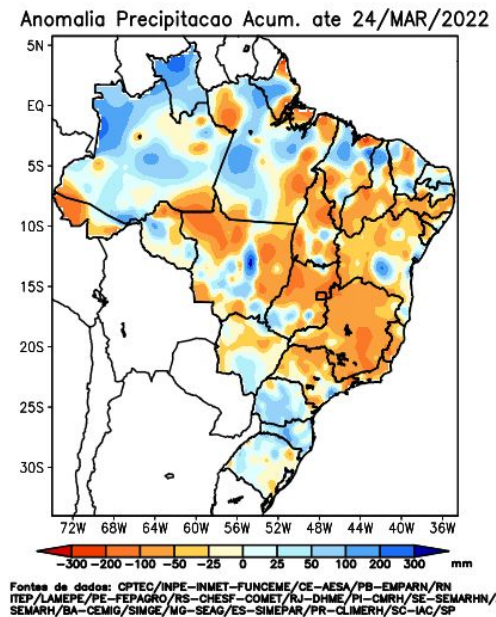
## MÉDIA



## CONDIÇÃO OBSERVADA



## ALTERAÇÃO OBSERVADA



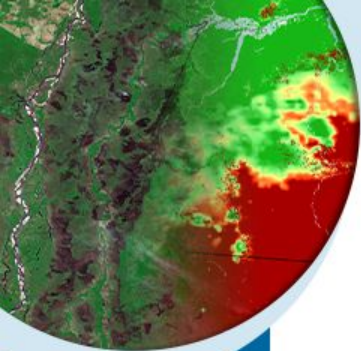
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

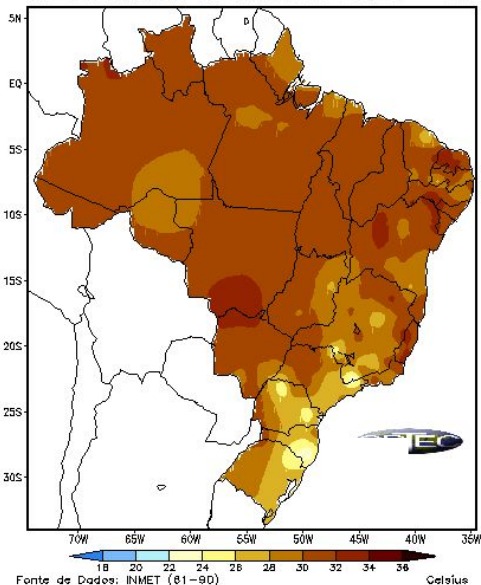


# TEMPERATURA • 01 A 24 DE MARÇO DE 2022



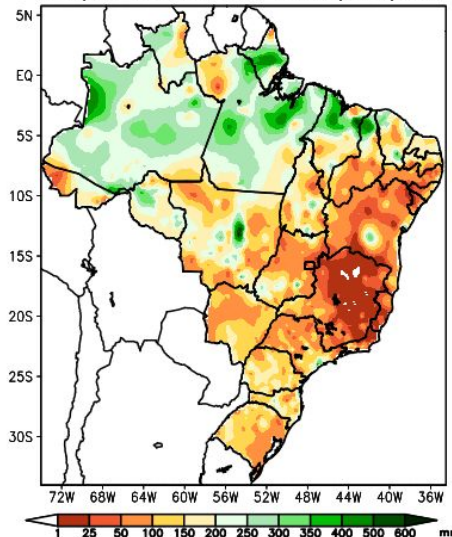
## MÉDIA

### CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – MAR



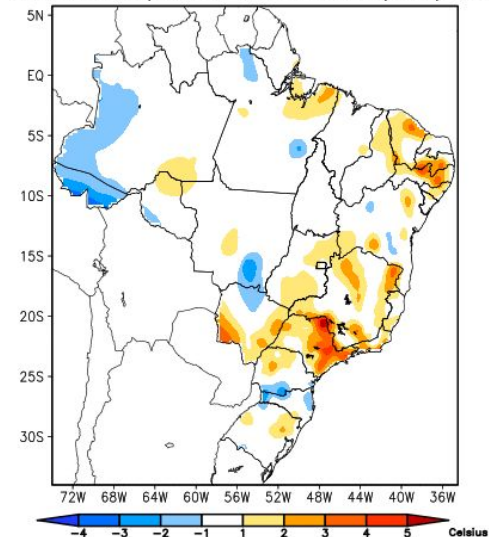
## CONDIÇÃO OBSERVADA

### Precipitacao Acumulada ate 24/MAR/2022



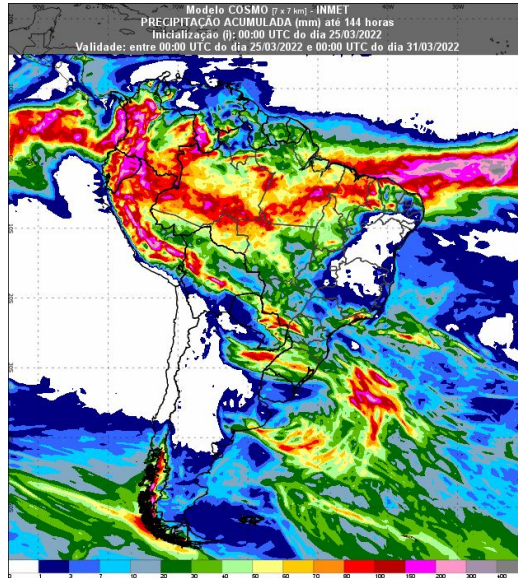
## ANOMALIA OBSERVADA

### Anomalia Temperatura Máxima ate 24/MAR/2022

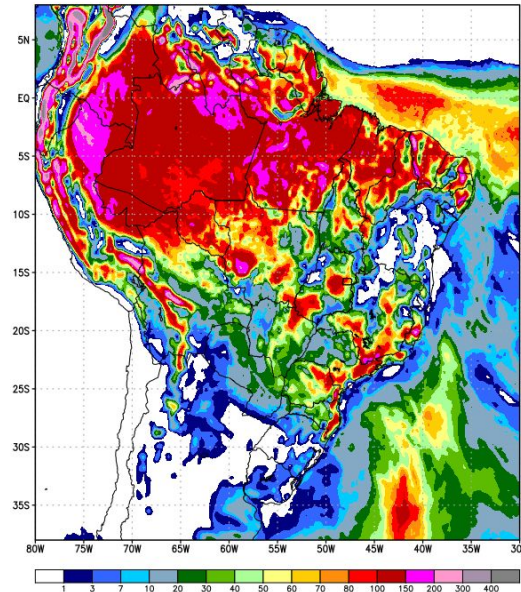


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (25 A 31 DE MARÇO DE 2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 25 e 31 de março de 2022 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados estão previstos a ocorrer nas regiões Sul, Norte e Nordeste do Brasil.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



Fonte: INPE



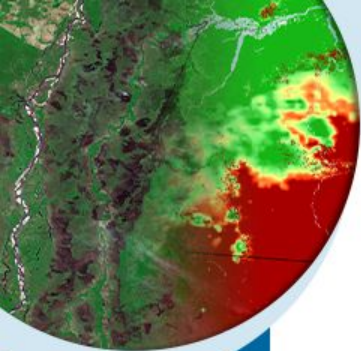
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

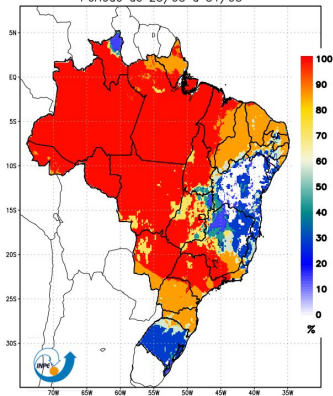
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



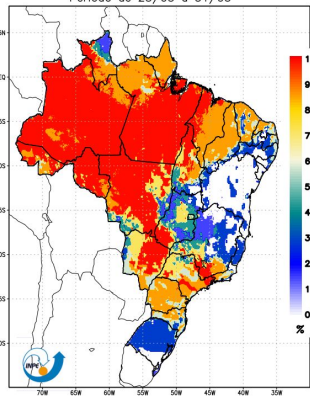
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



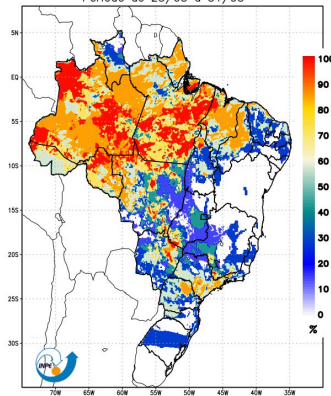
Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Período de 25/03 a 31/03



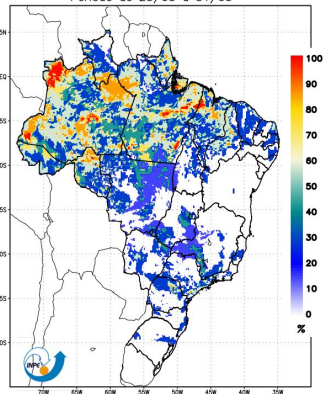
Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Período de 25/03 a 31/03



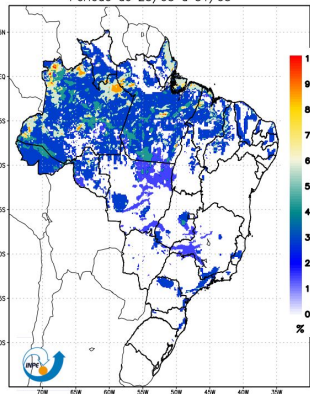
Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Período de 25/03 a 31/03



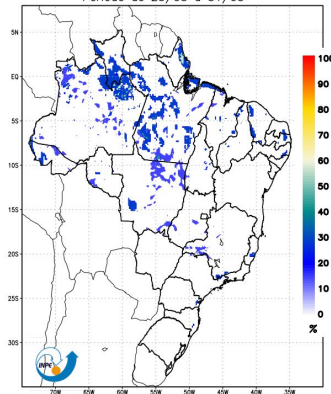
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Período de 25/03 a 31/03



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Período de 25/03 a 31/03



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Período de 25/03 a 31/03



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



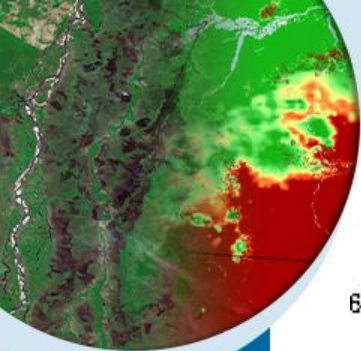
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

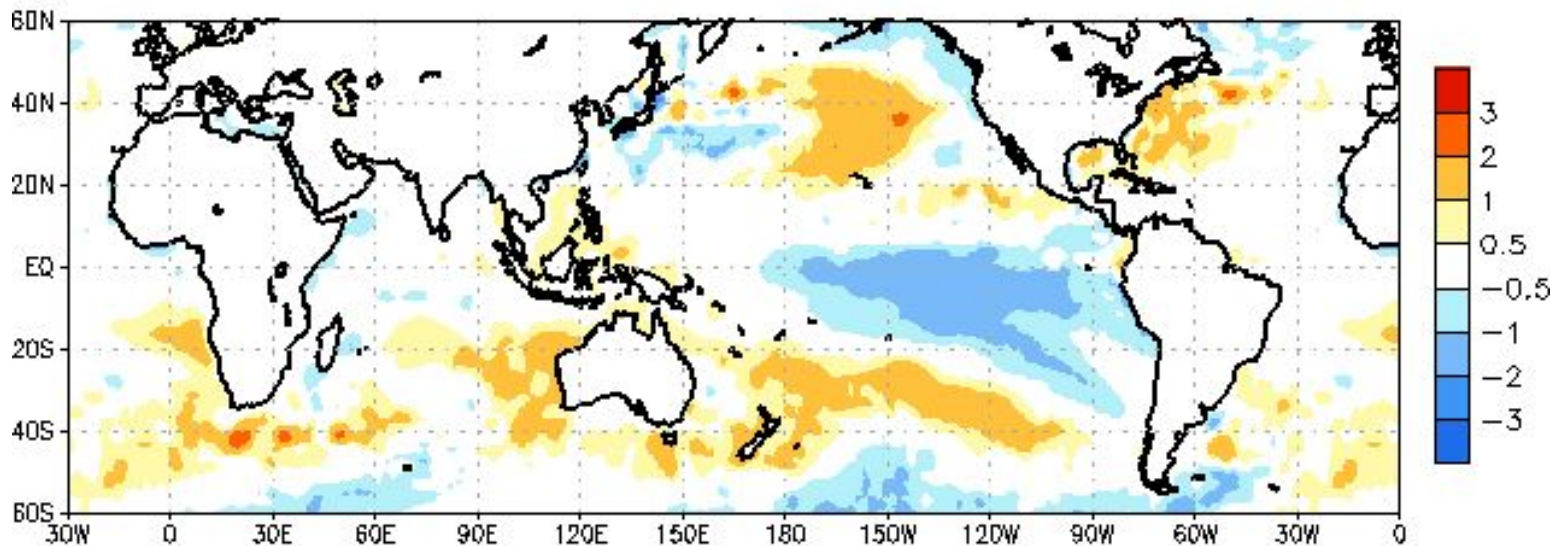
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ANOMALIA DE TEMP. DA SUPERFÍCIE DO MAR • MAR/22



Ave. SST Anomalies (°C) 16 FEB 2022 – 16 MAR 2022



Data Source: NCEP Global Sea Surface Temperature Analyses  
Climatology (1991–2020)

Fonte: CPC/NOAA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

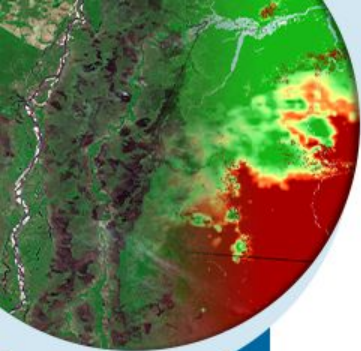
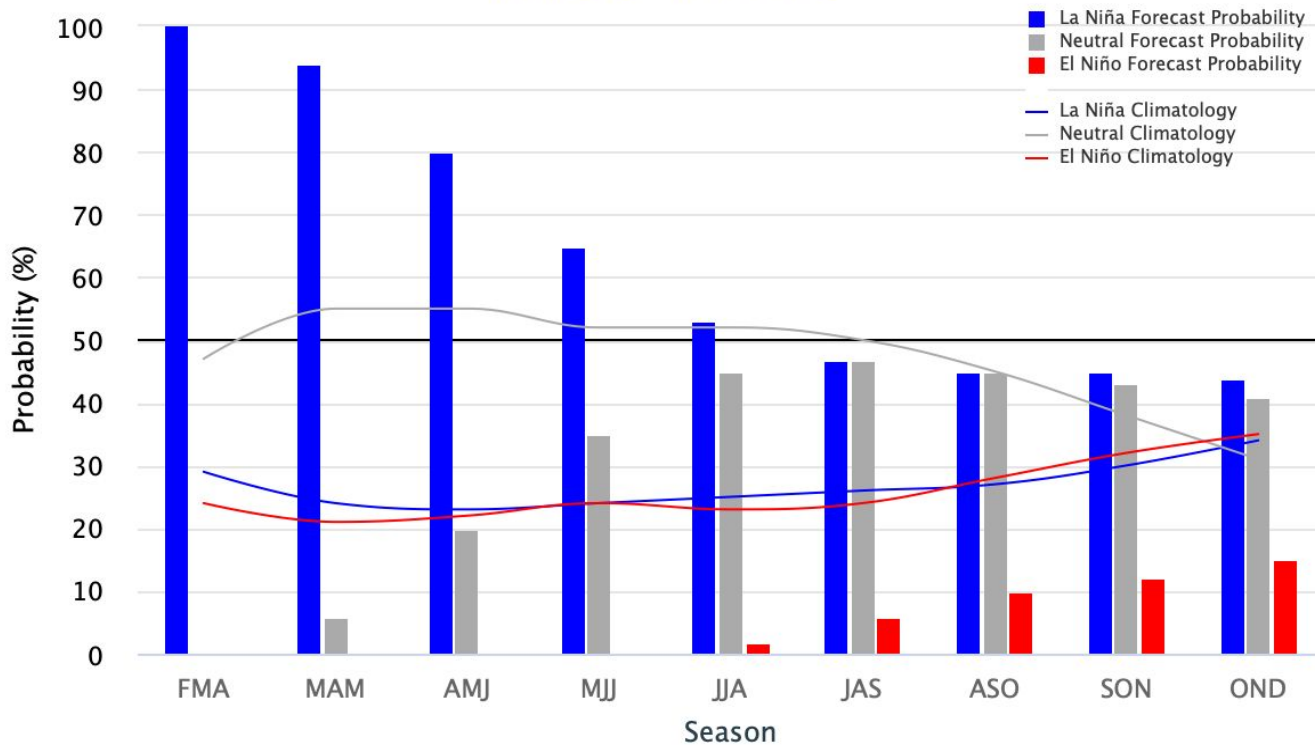
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO DE ENFRAQUECIMENTO DO FENÔMENO LA NIÑA

Early-March 2022 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



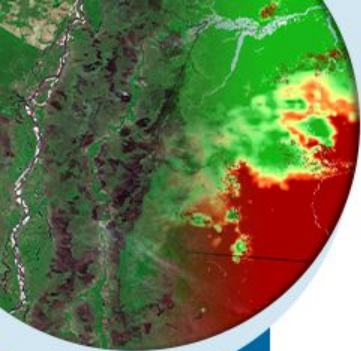
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

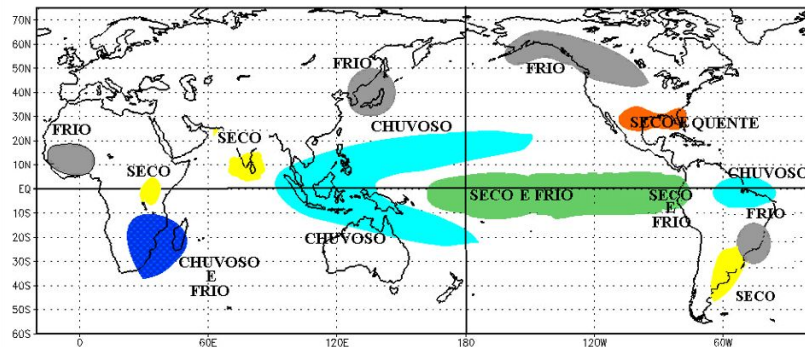
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



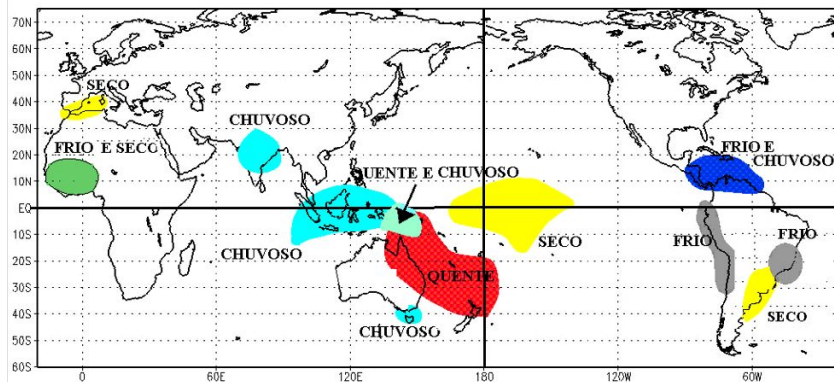
# PRINCIPAIS IMPACTOS DO FENÔMENO LA NIÑA



## LA NIÑA DEZEMBRO - FEVEREIRO



## LA NIÑA JUNHO - AGOSTO



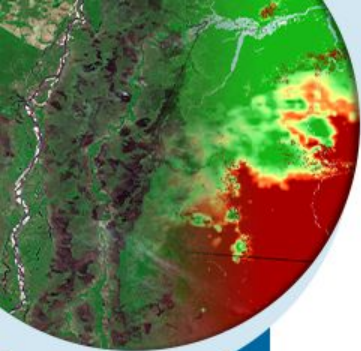
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

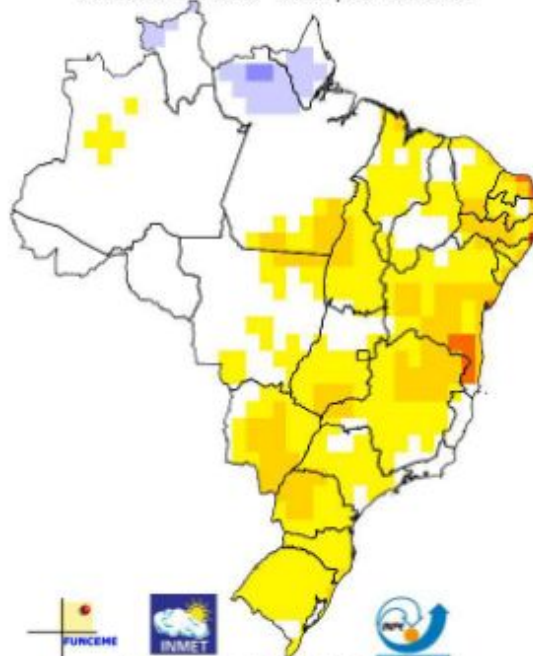
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE MAR-ABR-MAI/22

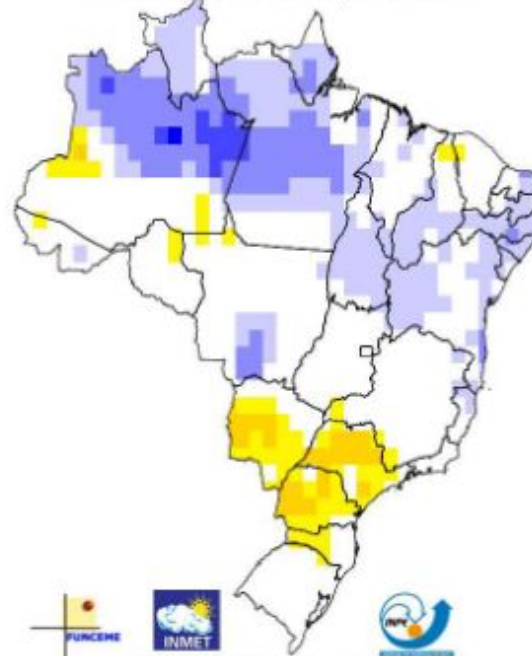


Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)  
Produzida: Fev 2022 Valida para MAM 2022



CONDIÇÃO ESPERADA • TEMPERATURA

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)  
Produzida: Fev 2022 Valida para MAM 2022



CONDIÇÃO ESPERADA • PRECIPITAÇÃO



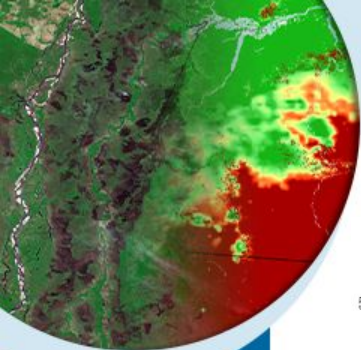
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

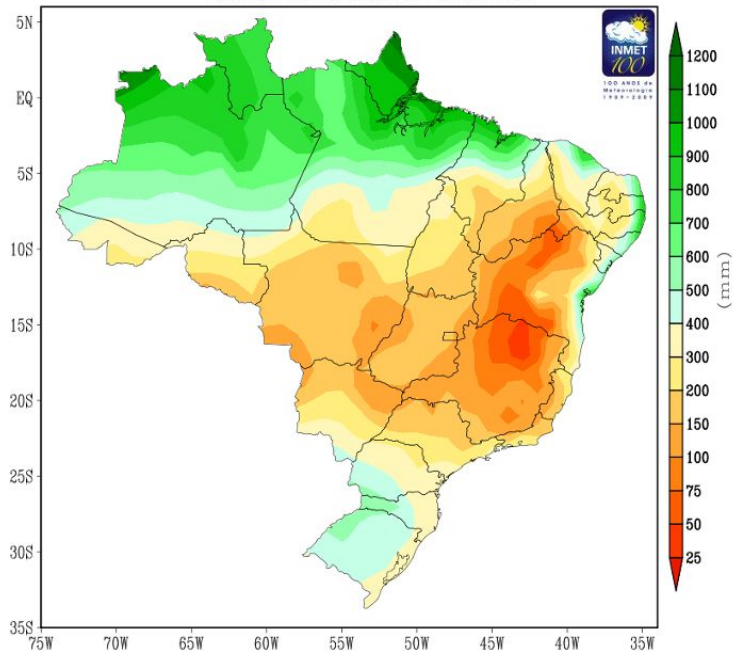
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



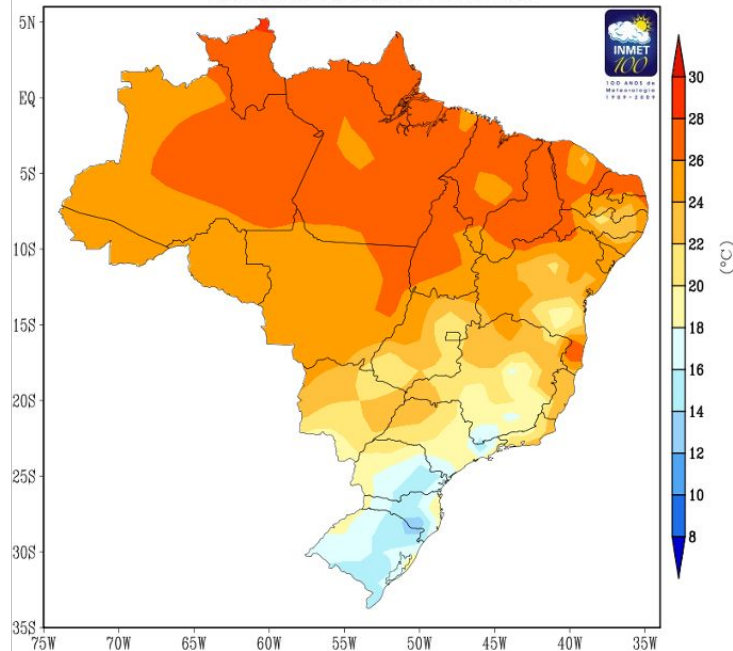
# CLIMATOLOGIA - ABR-MAI-JUN/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



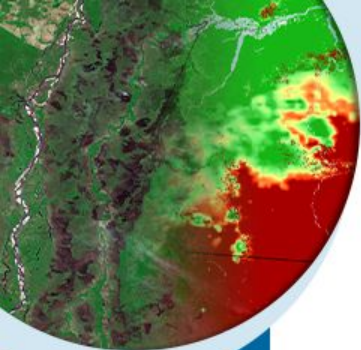
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

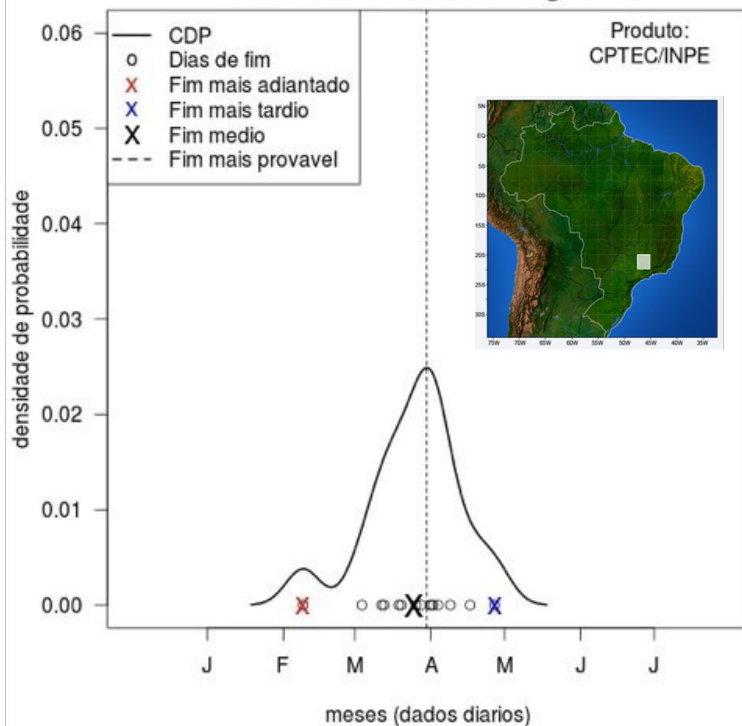
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



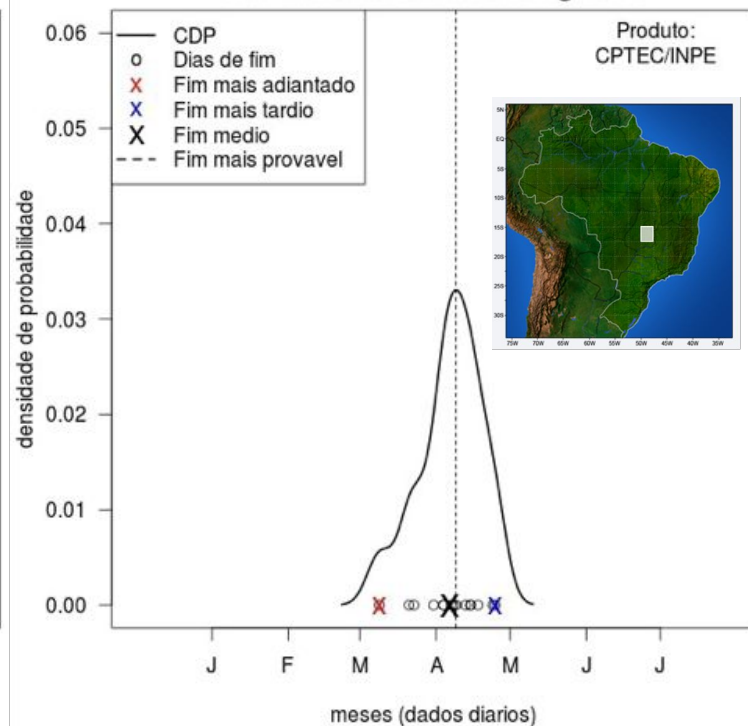
# FINAL DA ESTAÇÃO CHUVOSA



Curva densidade probabilidade (CDP):  
Fim da estação chuvosa / Região 108



Curva densidade probabilidade (CDP):  
Fim da estação chuvosa / Região 92



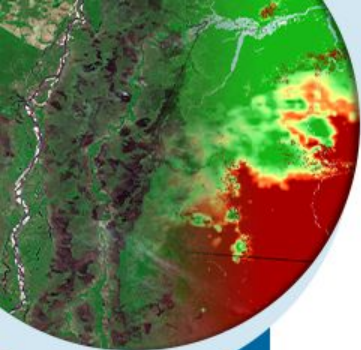
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

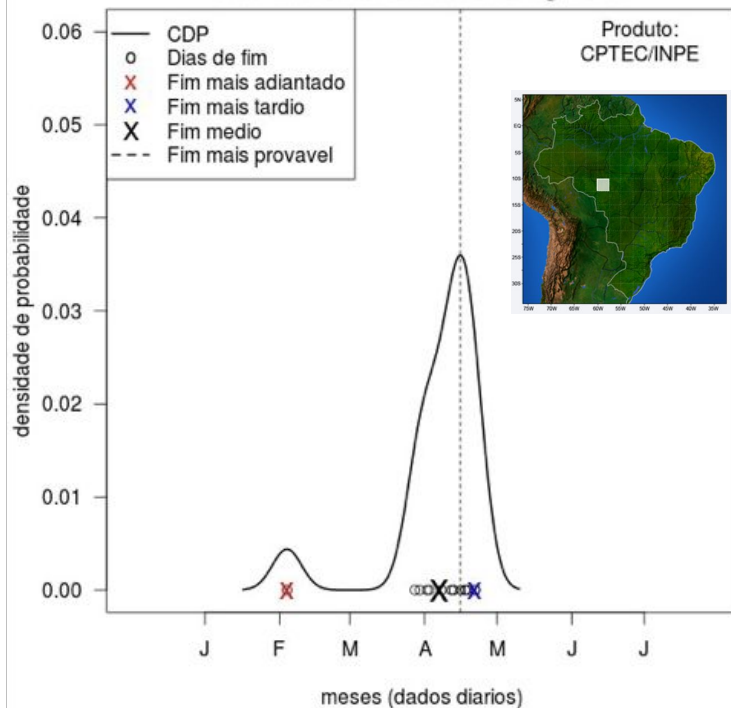
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



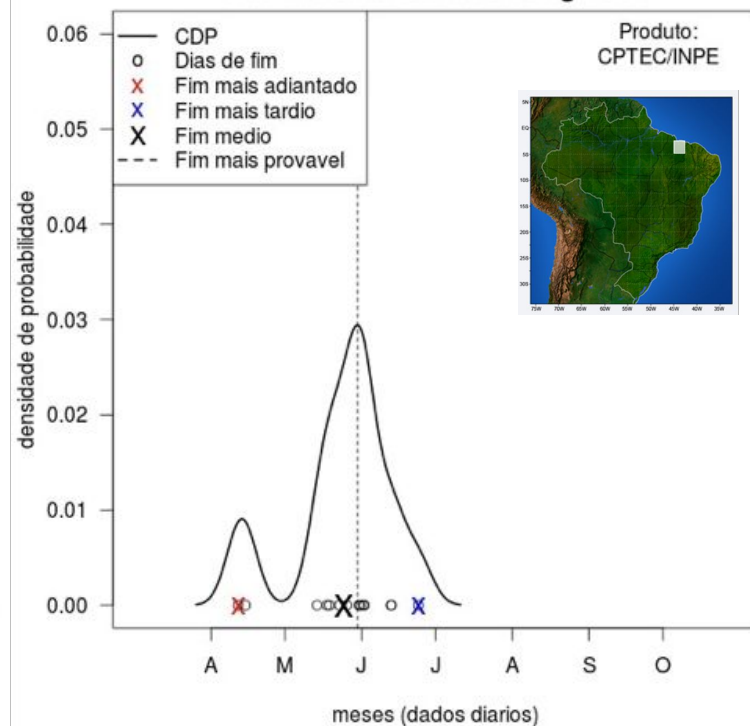
# FINAL DA ESTAÇÃO CHUVOSA



Curva densidade probabilidade (CDP):  
Fim da estação chuvosa / Região 68



Curva densidade probabilidade (CDP):  
Fim da estação chuvosa / Região 32



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

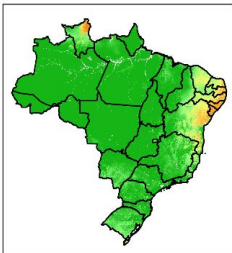
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



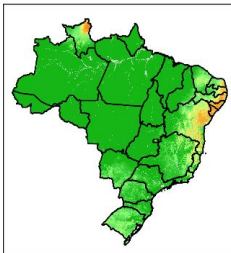
# CLIMATOLOGIA DO RISCO DE FOGO

## Tendências do Risco de Fogo para próximos meses

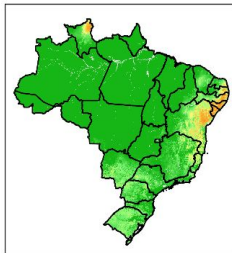
JANEIRO



FEVEREIRO



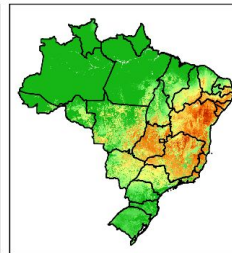
MARÇO



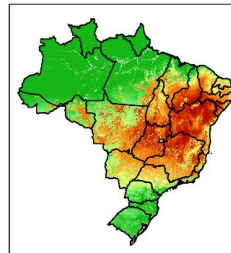
ABRIL



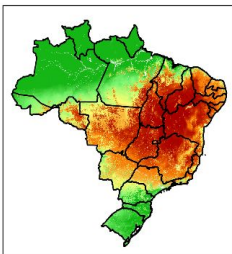
MAIO



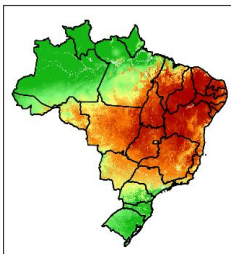
JUNHO



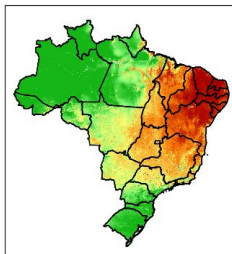
JULHO



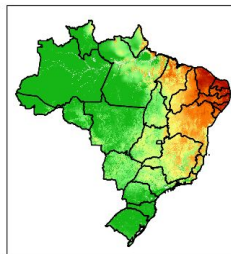
AGOSTO



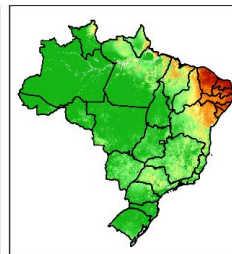
SETEMBRO



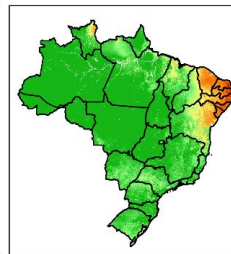
OUTUBRO



NOVEMBRO



DEZEMBRO



Mínimo

Baixo

Médio

Alto

Crítico

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



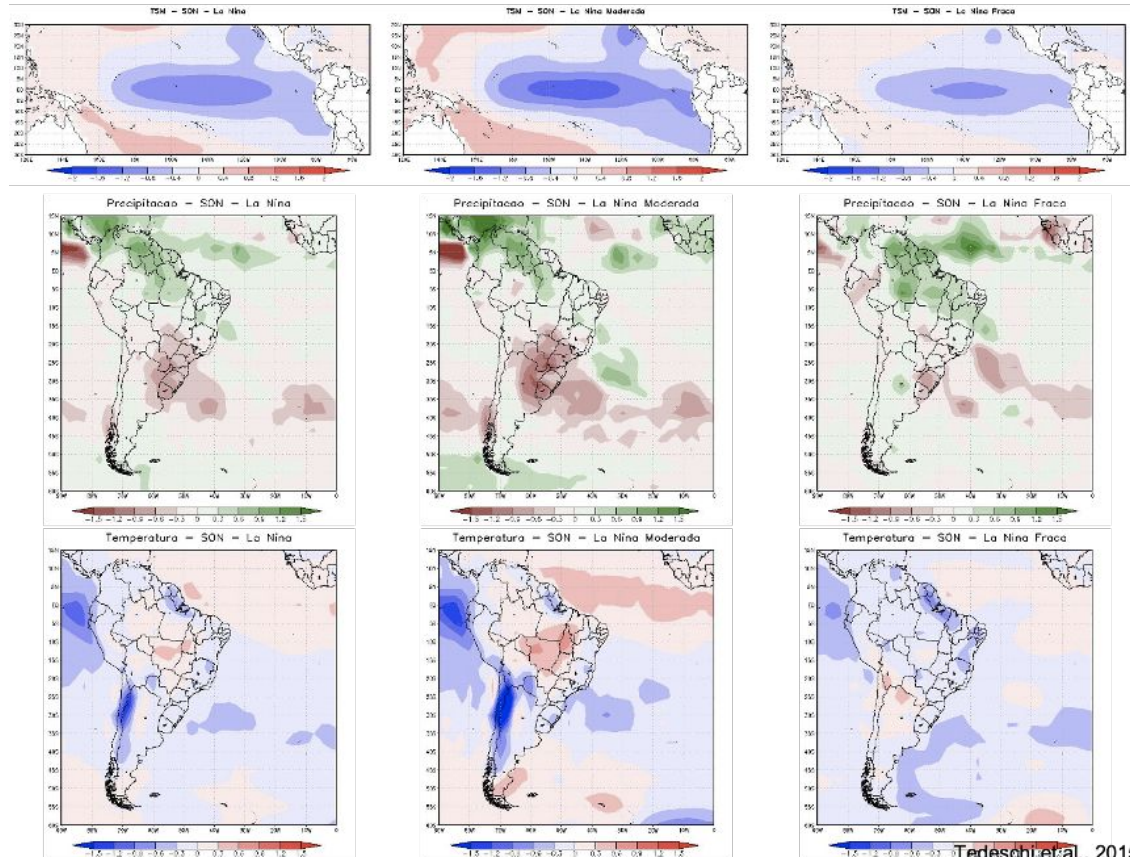
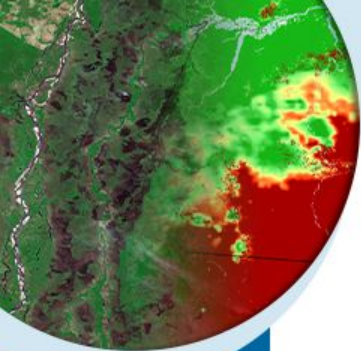
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# FENÔMENOS METEOROLÓGICOS DE IMPACTO

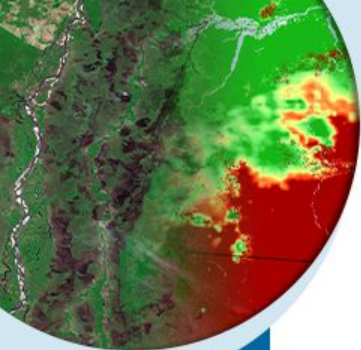


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Tedeschi et al., 2015, 2016

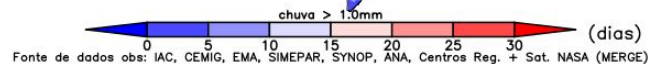
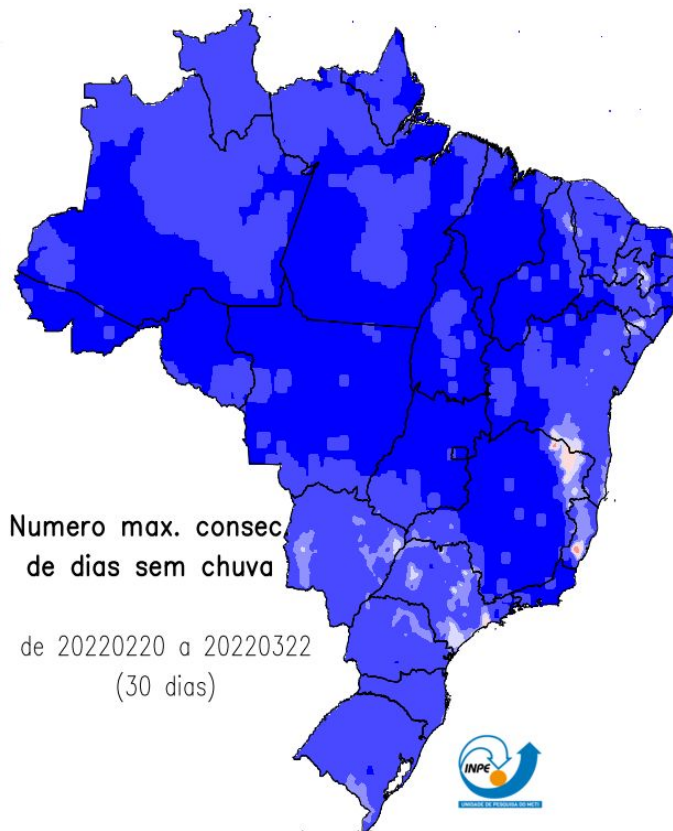
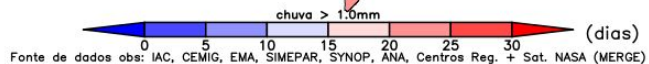
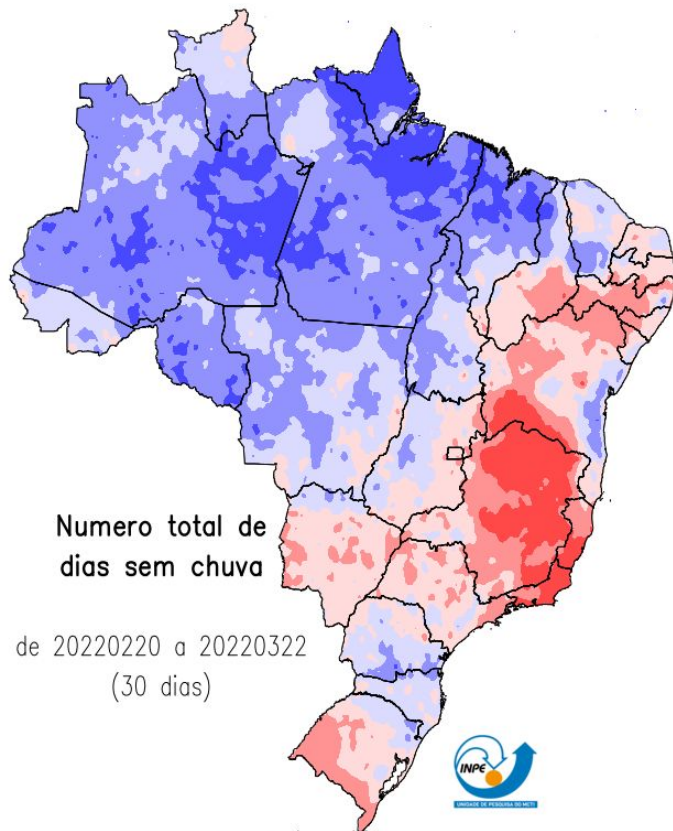
# DIAS SEM CHUVA



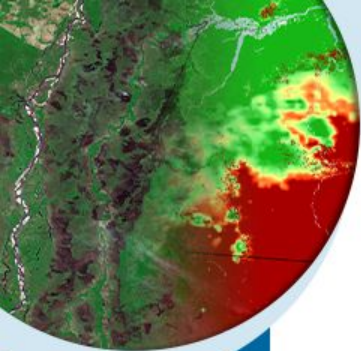
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

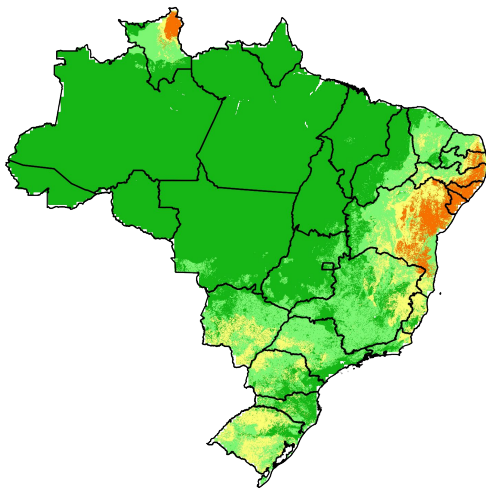
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



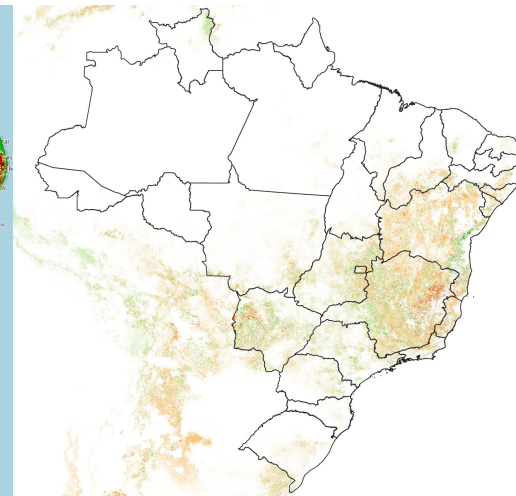
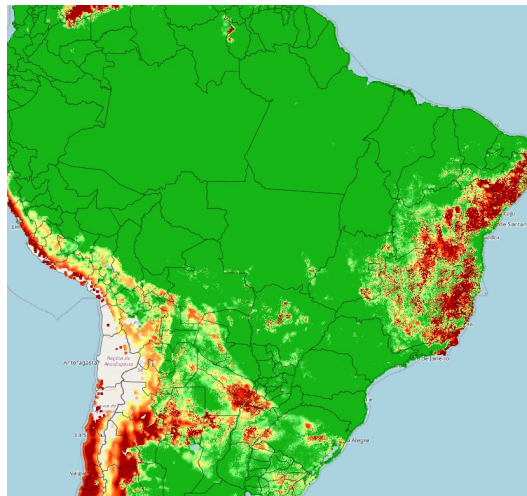
# RISCO DE FOGO



Climatologia



Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

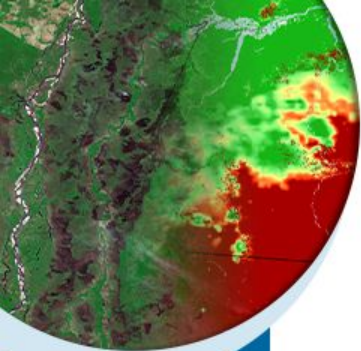


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

BRASIL - ANO 2020 - JANEIRO a DEZEMBRO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



## 222.797

Nº de focos

Amazônia

## 103.161

46,30%

Cerrado

## 63.819

28,64%

Pantanal

## 22.116

9,93%

Mata Atlântica

## 17.512

7,86%

Pampa

## 1.685

0,76%

Caatinga

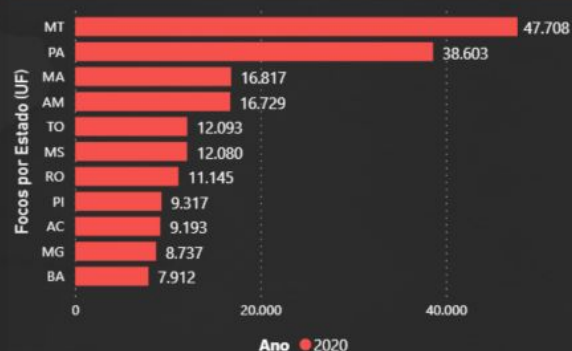
## 14.504

6,51%

### FOCOS DE FOGO ATIVO



### FOCOS POR ESTADO (UF)



### UF Nº Focos % Total

UF	Nº Focos	% Total
MT	47.708	21,41%
PA	38.603	17,33%
MA	16.817	7,55%
AM	16.729	7,51%
TO	12.093	5,43%
MS	12.080	5,42%
RO	11.145	5,00%
PI	9.317	4,18%
AC	9.193	4,13%
MG	8.737	3,92%
BA	7.912	3,55%
<b>Total</b>	<b>222.797</b>	<b>100,00%</b>



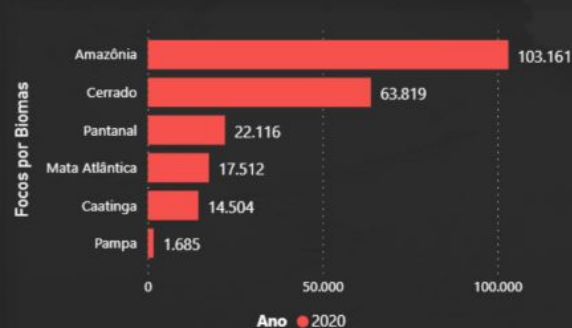
### FOCOS POR MÊS



### FOCOS POR MUNICÍPIOS



### FOCOS POR BIOMAS



# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

BRASIL - ANO 2021 - JANEIRO a DEZEMBRO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



## 184.081

Nº de focos

Amazônia

## 75.090

40,79%

Cerrado

## 62.728

34,08%

Pantanal

## 8.258

4,49%

Mata Atlântica

## 18.832

10,23%

Pampa

## 1.256

0,68%

Caatinga

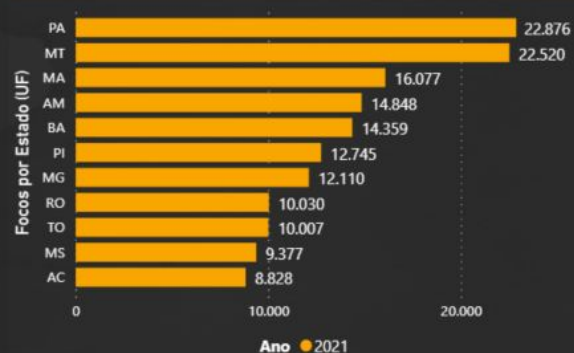
## 17.917

9,73%

FOCOS DE FOGO ATIVO



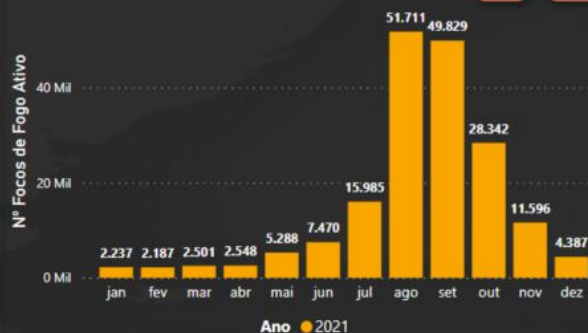
FOCOS POR ESTADO (UF)



UF	Nº Focos	% Total
PA	22.876	12,43%
MT	22.520	12,23%
MA	16.077	8,73%
AM	14.848	8,07%
BA	14.359	7,80%
PI	12.745	6,92%
MG	12.110	6,58%
RO	10.030	5,45%
TO	10.007	5,44%
MS	9.377	5,09%
AC	8.828	4,80%
<b>Total</b>	<b>184.081</b>	<b>100,00%</b>



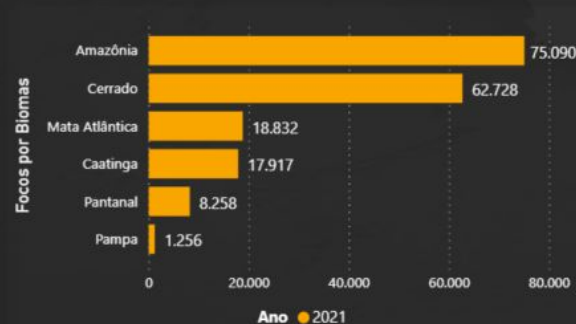
FOCOS POR MÊS



FOCOS POR MUNICÍPIOS



FOCOS POR BIOMAS



# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

BRASIL - ANO 2020 e 2021



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA MT)



**406.878**

Nº de focos

Amazônia

**178.251**

43,81%

Cerrado

**126.547**

31,10%

Pantanal

**30.374**

7,47%

Mata Atlântica

**36.344**

8,93%

Pampa

**2.941**

0,72%

Caatinga

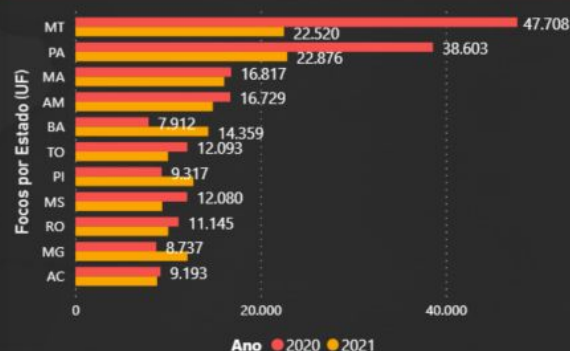
**32.421**

7,97%

## FOCOS DE FOGO ATIVO



## FOCOS POR ESTADO (UF)

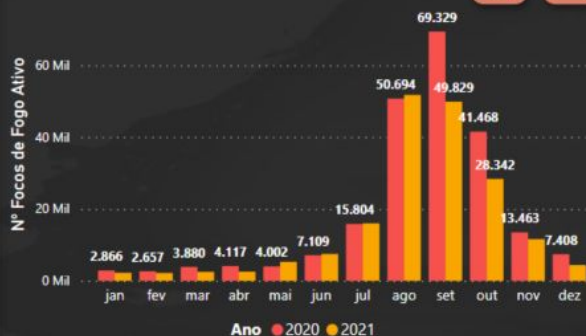


## UF Nº Focos % Total

UF	Nº Focos	% Total
MT	70.228	17,26%
PA	61.479	15,11%
MA	32.894	8,08%
AM	31.577	7,76%
BA	22.271	5,47%
TO	22.100	5,43%
PI	22.062	5,42%
MS	21.457	5,27%
RO	21.175	5,20%
MG	20.847	5,12%
AC	18.021	4,43%
<b>Total</b>	<b>406.878</b>	<b>100,00%</b>



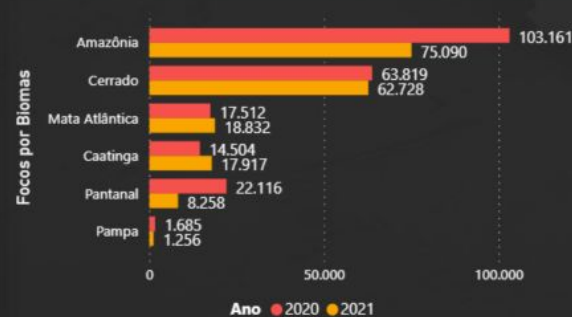
## FOCOS POR MÊS



## FOCOS POR MUNICÍPIOS



## FOCOS POR BIOMAS



# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

AMAZÔNIA LEGAL - ANO 2021- JANEIRO a DEZEMBRO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



## 150.785

Nº de focos

Amazônia

## 103.137

68,40%

Cerrado

## 34.441

22,84%

Pantanal

## 13.207

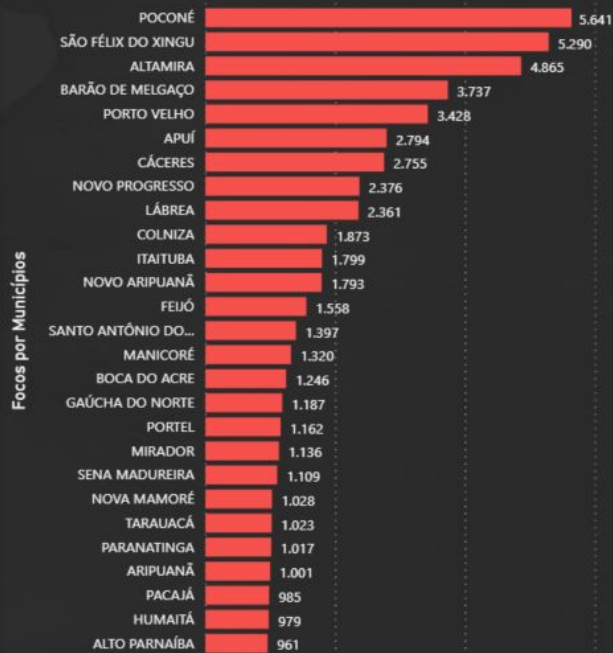
8,76%

FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



mapbox

FOCOS POR MUNICÍPIOS



Focos por Municípios

FOCOS POR MÊS



Ano 2020

UF Nº Focos % Total

MT	47.708	31,64%
PA	38.603	25,60%
AM	16.729	11,09%
MA	12.634	8,38%
TO	12.093	8,02%
RO	11.145	7,39%
AC	9.193	6,10%
RR	1.930	1,28%
AP	750	0,50%
<b>Total</b>	<b>150.785</b>	<b>100,00%</b>

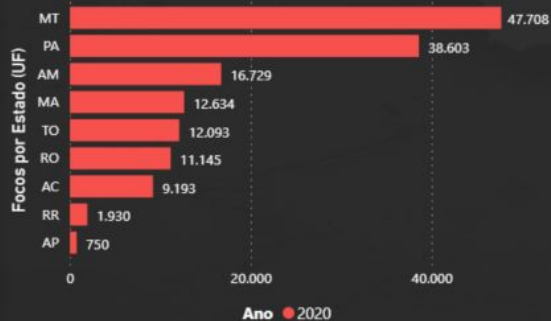


Focos por Região



Ano 2020

FOCOS POR ESTADO (UF)



Ano 2020

# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

AMAZÔNIA LEGAL - ANO 2021- JANEIRO a DEZEMBRO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



102.210

Nº de focos

Amazônia

75.021

73,40%

Cerrado

24.832

24,30%

Pantanal

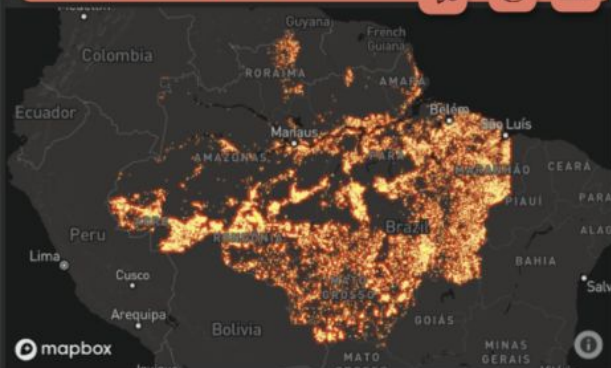
2.357

2,31%

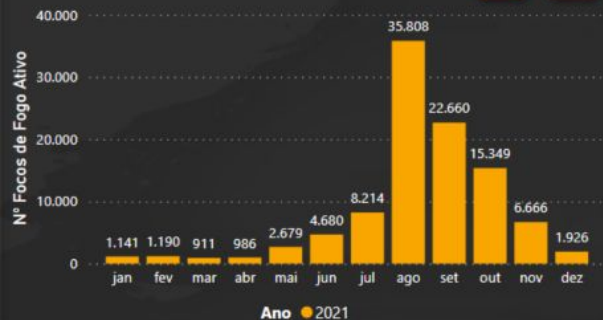
FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



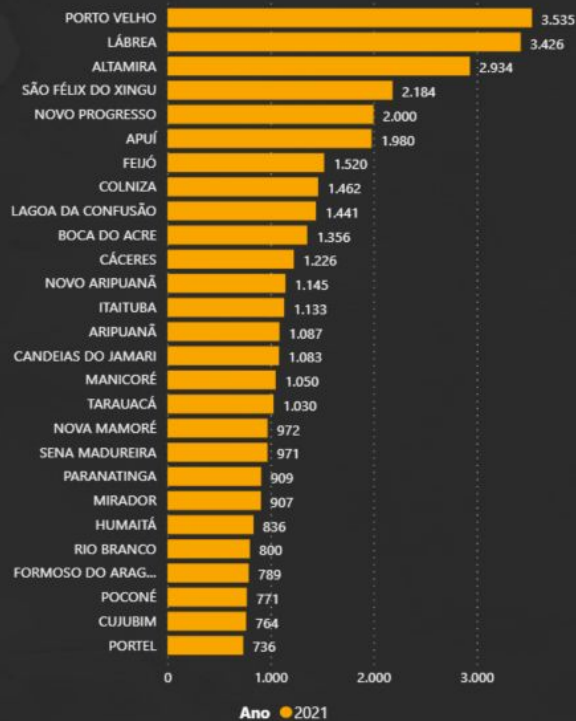
FOCOS POR MUNICÍPIOS



FOCOS POR MÊS



Focos por Municípios



UF Nº Focos % Total

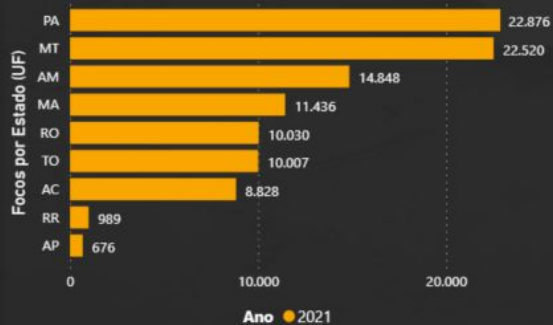
PA	22.876	22,38%
MT	22.520	22,03%
AM	14.848	14,53%
MA	11.436	11,19%
RO	10.030	9,81%
TO	10.007	9,79%
AC	8.828	8,64%
RR	989	0,97%
AP	676	0,66%
<b>Total</b>	<b>102.210</b>	<b>100,00%</b>



Focos por Região



FOCOS POR ESTADO (UF)



# MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

AMAZÔNIA LEGAL - ANO 2020 e 2021



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



252.995

Nº de focos

Amazônia

178.158

70,42%

Cerrado

59.273

23,43%

Pantanal

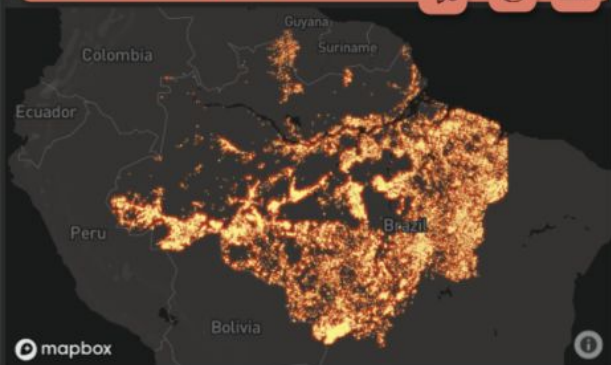
15.564

6,15%

FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



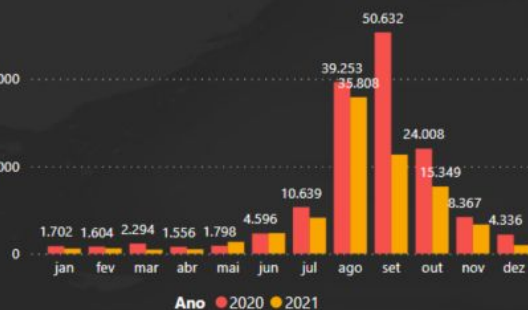
FOCOS POR MUNICÍPIOS



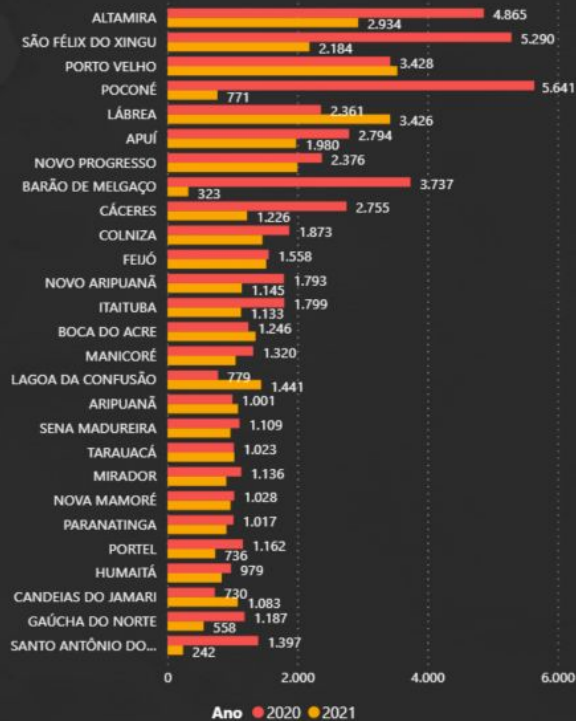
FOCOS POR MÊS



Nº Focos de Fogo Ativo



Focos por Municípios

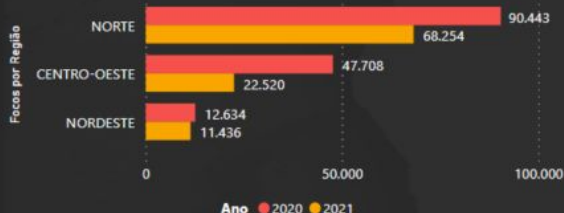


UF Nº Focos % Total

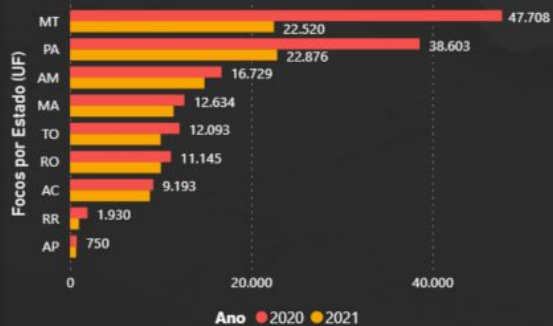
MT	70.228	27,76%
PA	61.479	24,30%
AM	31.577	12,48%
MA	24.070	9,51%
TO	22.100	8,74%
RO	21.175	8,37%
AC	18.021	7,12%
RR	2.919	1,15%
AP	1.426	0,56%
<b>Total</b>	<b>252.995</b>	<b>100,00%</b>

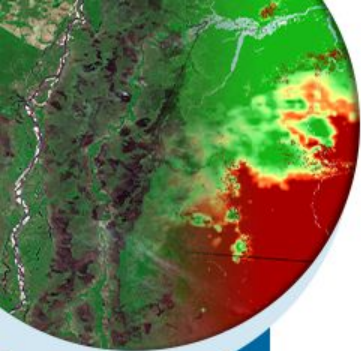


Focos por Região

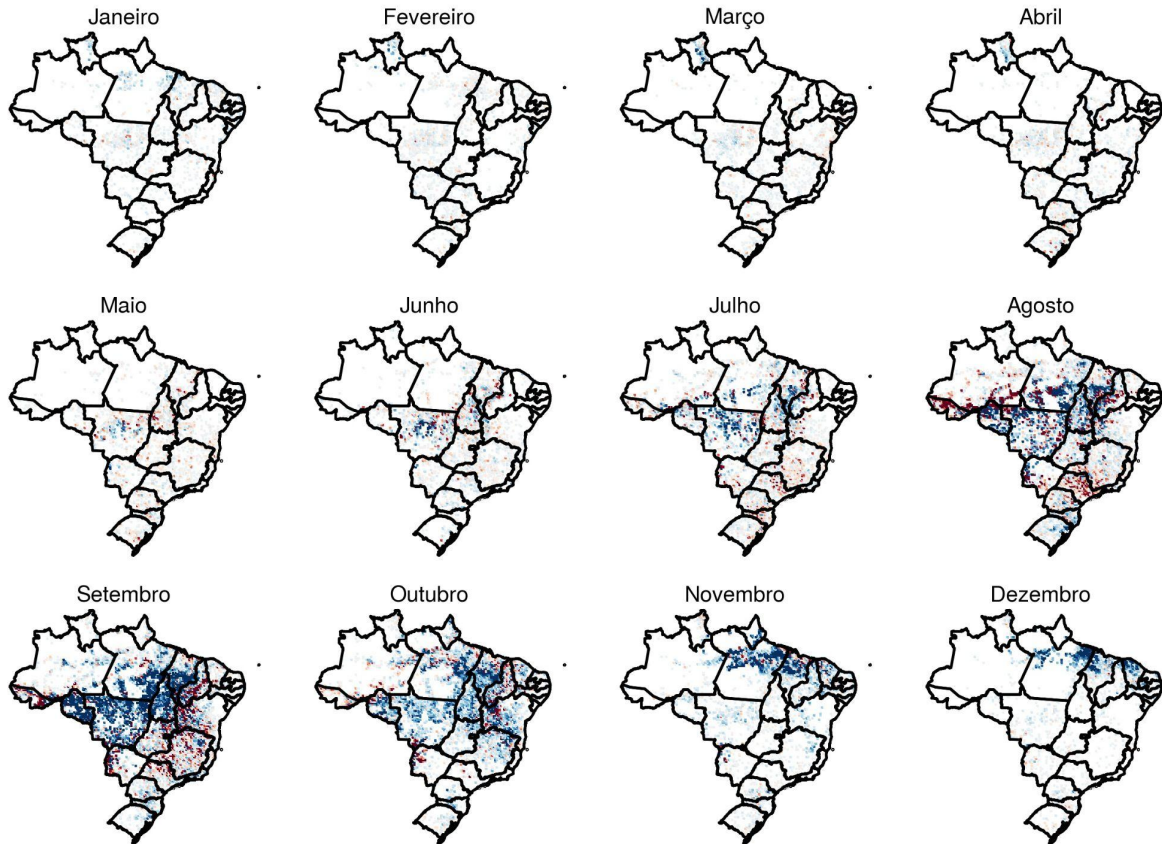


FOCOS POR ESTADO (UF)





## Anomalia de focos de queimadas: 2021

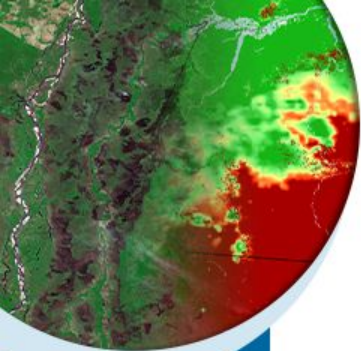


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

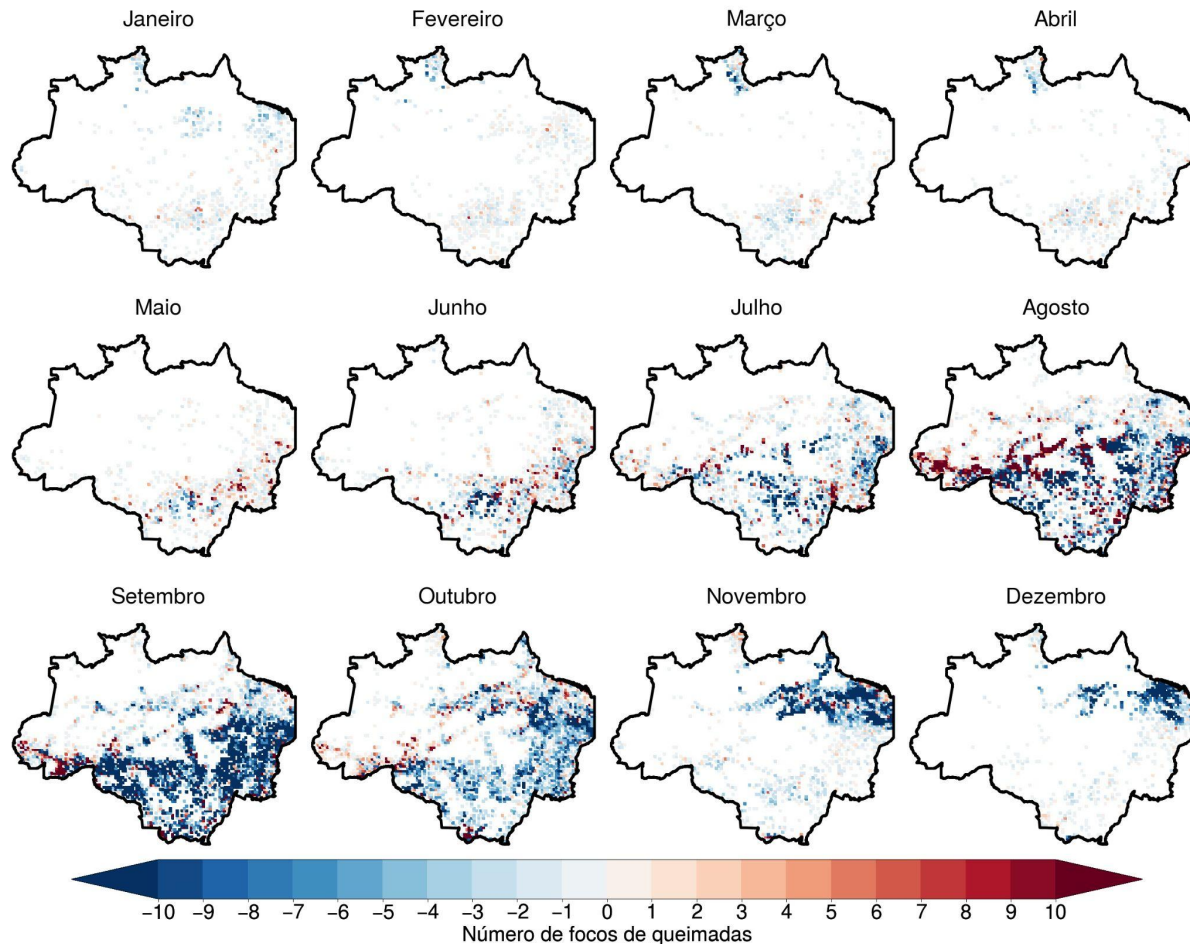
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





## Anomalia de focos de queimadas: 2021



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

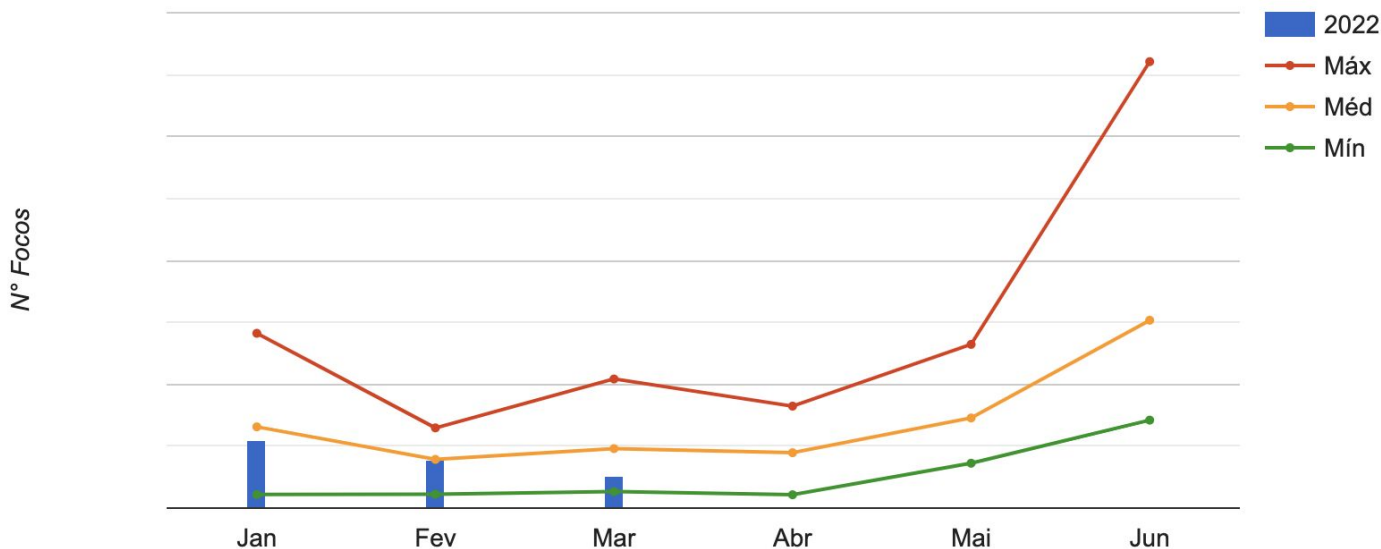
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



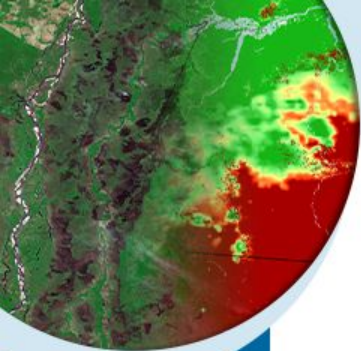
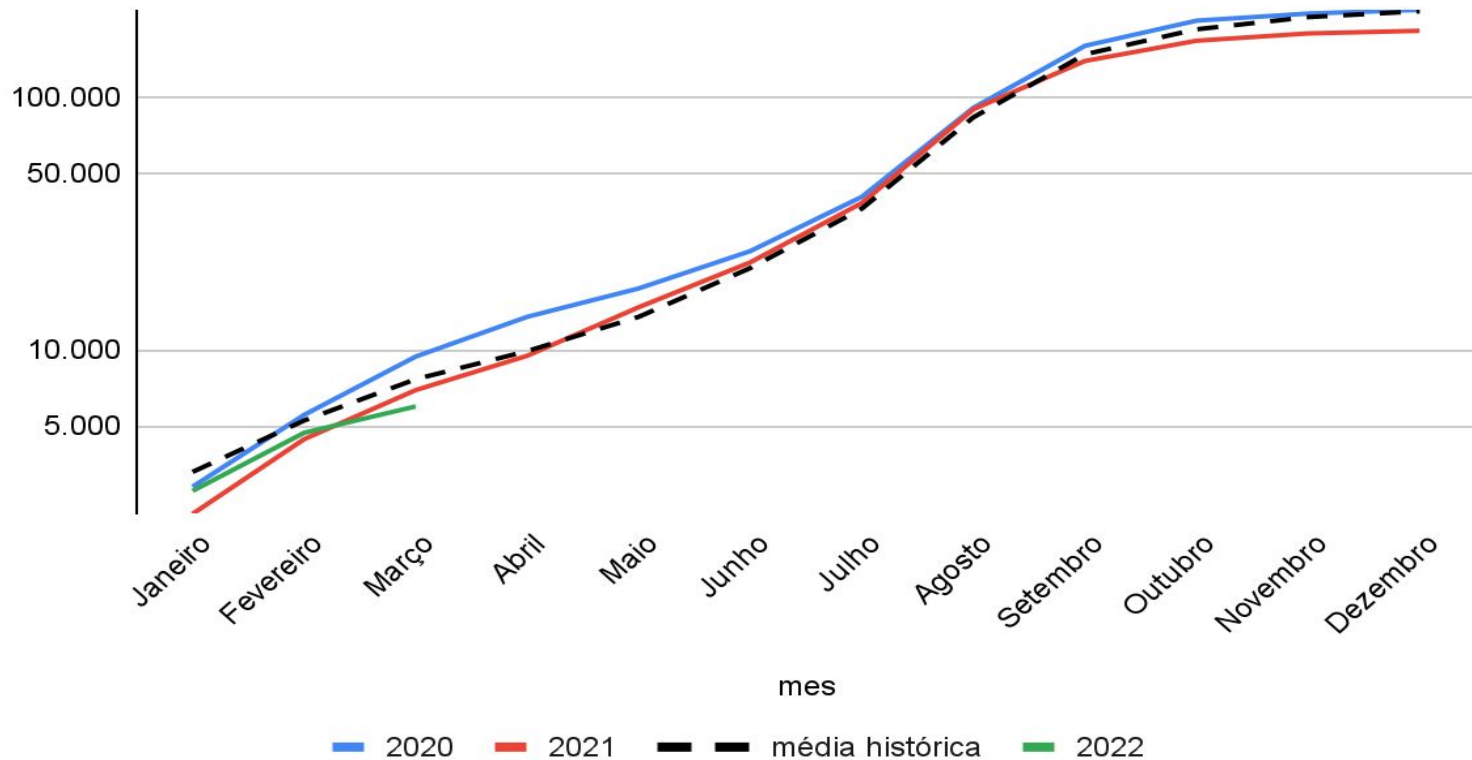
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22

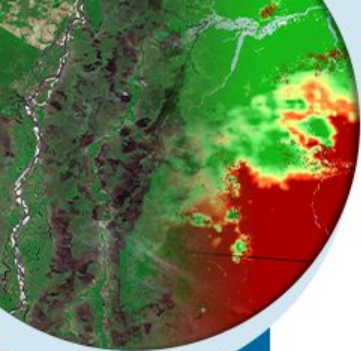


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



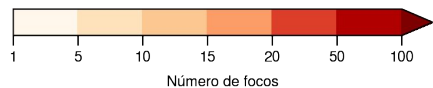
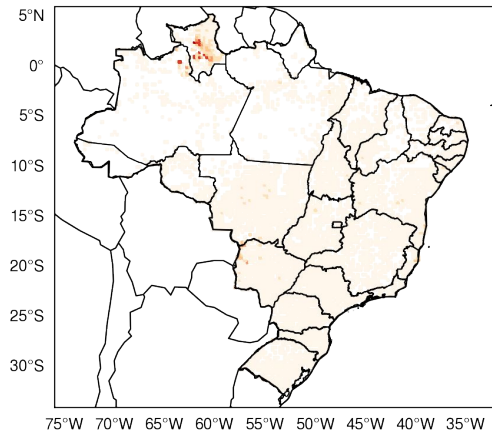


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 24 DE MARÇO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

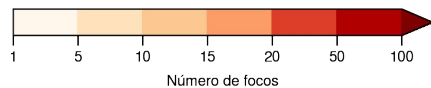
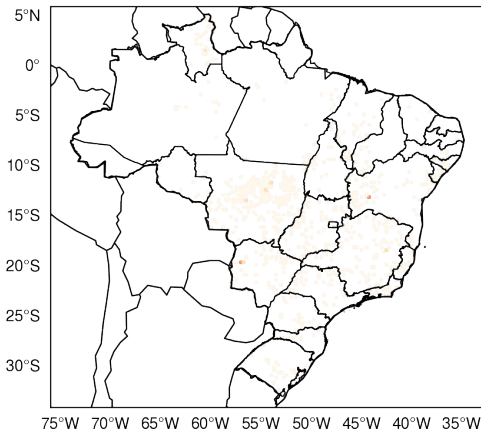
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Março



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

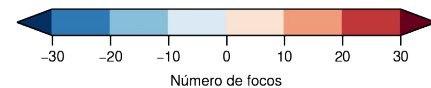
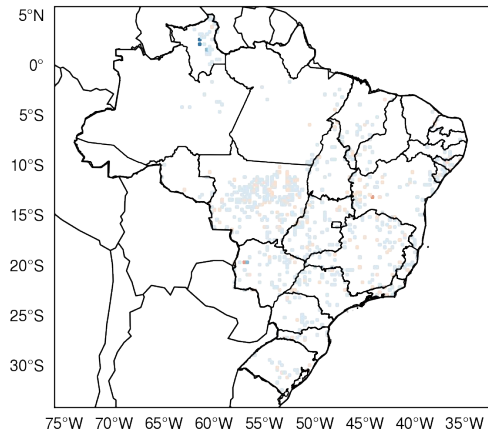
Total mensal: 1.277 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -6% (-1.395 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 24/03 de 2022.

Mensal

MT	415
MG	136
BA	122
GO	87
MS	83
SP	56
RR	49
RS	38
MA	36
TO	32
RJ	27
PR	27
PA	27
AL	22
SE	22
ES	19
SC	15
PI	15
AM	13
RO	12
PE	9
CE	8
PB	3
RN	2
AP	1
DF	1

48 horas

BA	11
MG	11
MT	9
SE	5
GO	3
MS	2
RR	2
AP	1
PI	1
SP	1
TO	1



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

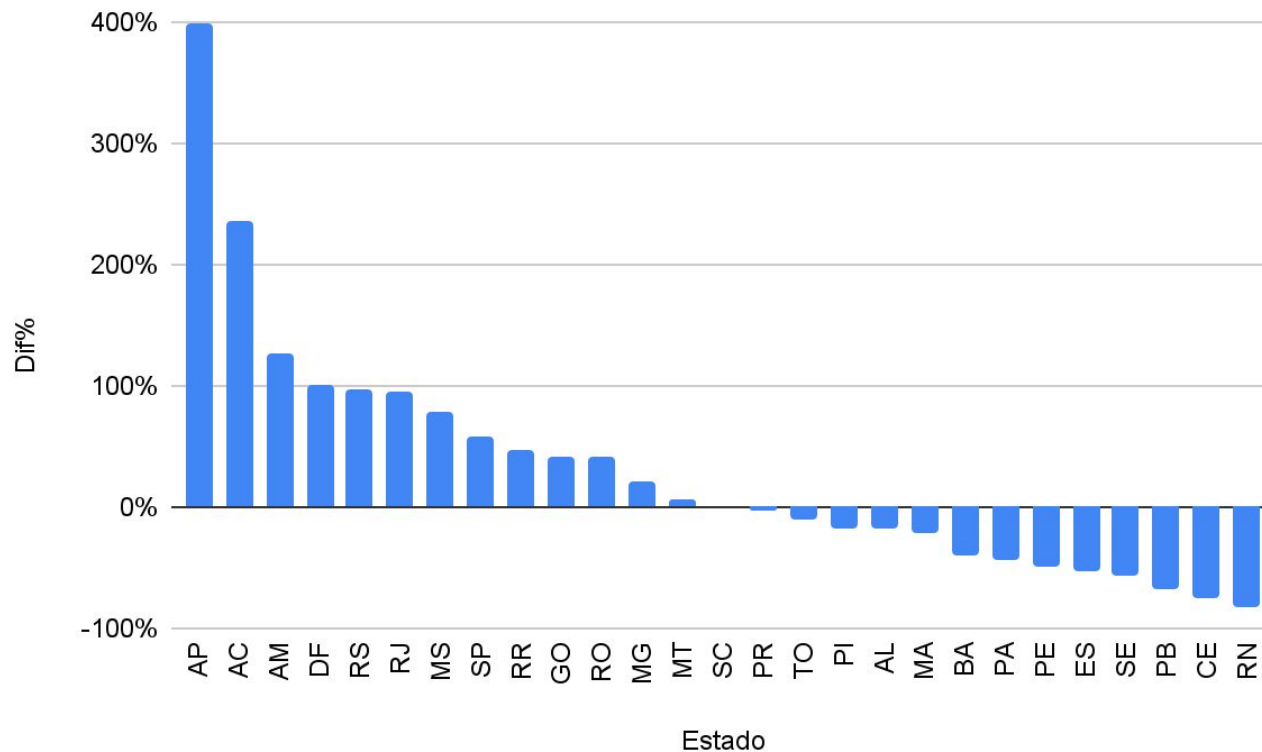
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.

Estado	2021	2022	Dif%
AP	2	10	400%
AC	8	27	237%
AM	83	188	126%
DF	0	1	100%
RS	175	347	98%
RJ	24	47	95%
MS	262	470	79%
SP	159	252	58%
RR	382	568	48%
GO	178	252	41%
RO	77	109	41%
MG	256	312	21%
MT	1.342	1.443	7%
SC	136	137	0%
PR	178	174	-2%
TO	170	151	-11%
PI	145	119	-17%
AL	86	70	-18%
MA	400	313	-21%
BA	674	408	-39%
PA	536	299	-44%
PE	168	85	-49%
ES	76	35	-53%
SE	91	39	-57%
PB	79	25	-68%
CE	264	66	-75%
RN	116	20	-82%
<b>TOTAL</b>	<b>6.067</b>	<b>5.967</b>	<b>-1%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

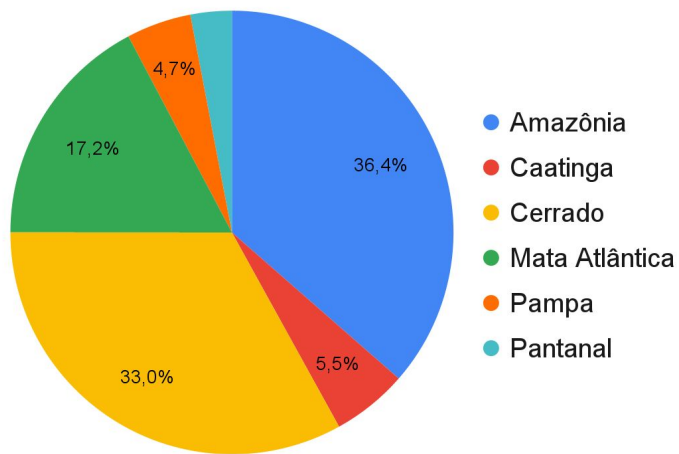
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	2.096	3%	2.174
Caatinga	895	-63%	330
Cerrado	1.607	22%	1.972
Mata Atlântica	1.242	-17%	1.029
Pampa	126	123%	282
Pantanal	101	78%	180
<b>TOTAL</b>	<b>6.067</b>	<b>-1%</b>	<b>5.967</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)

# Registros de uso do fogo - 2022 ?

- MIF
- Autorização do uso do fogo
- Queimas prescritas

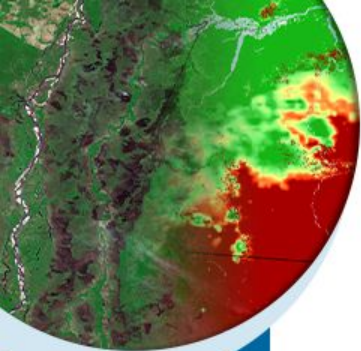


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

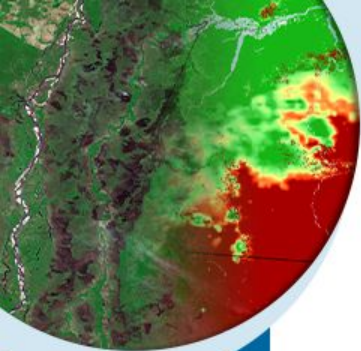
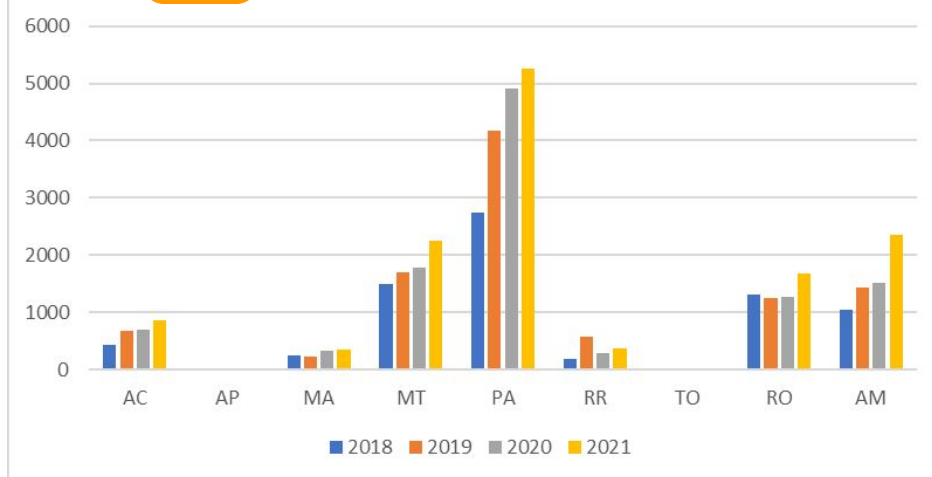
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXA PRODES AMAZÔNIA

	2018	2019	2020	2021
AC	444	682	706	871
AP	24	32	24	39
MA	253	237	336	363
MT	1490	1702	1779	2263
PA	2744	4172	4899	5257
RR	195	590	297	386
TO	25	23	25	28
RO	1316	1257	1273	1681
AM	1045	1434	1512	2347

PRODES 2018 - 2021



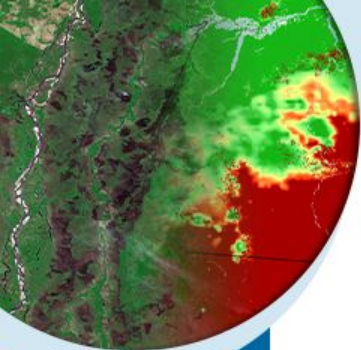
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

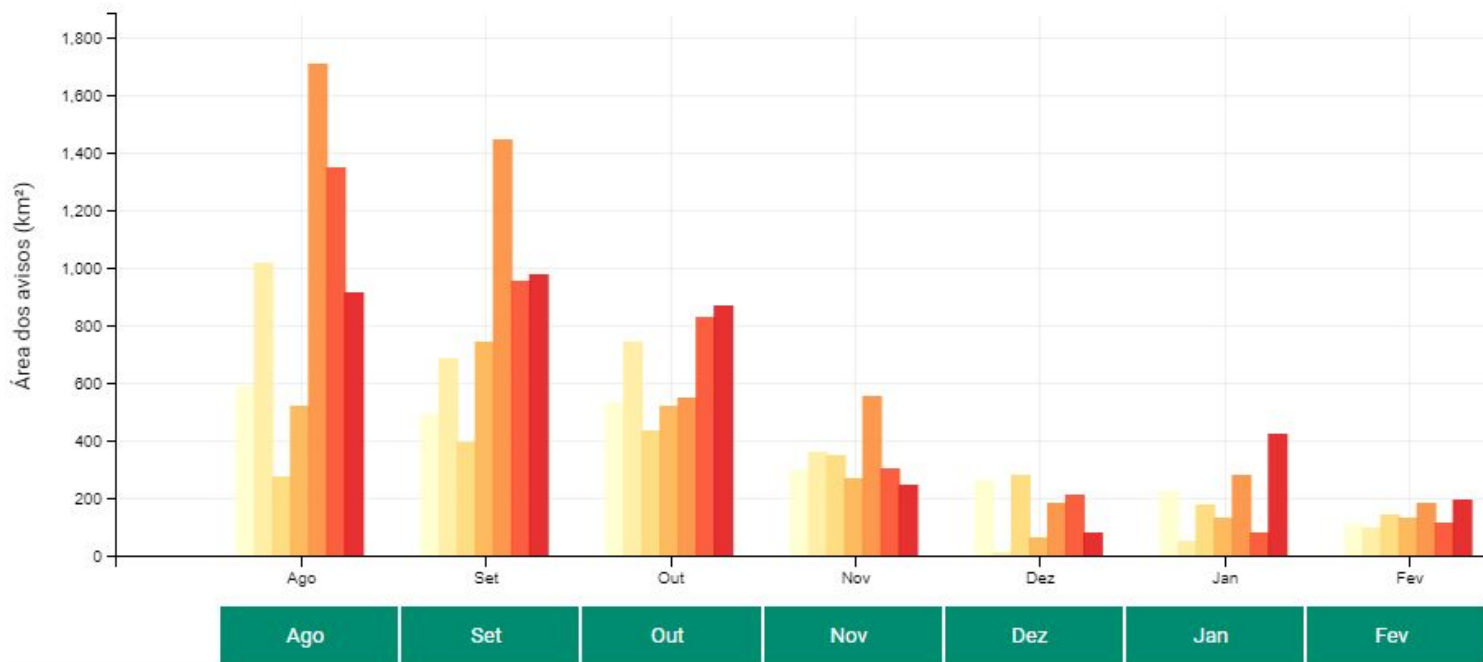
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA



2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022



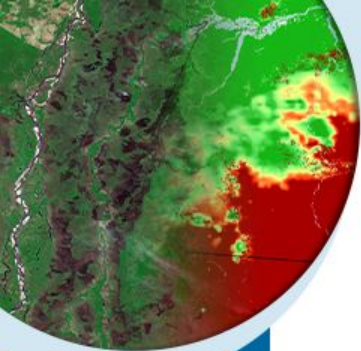
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

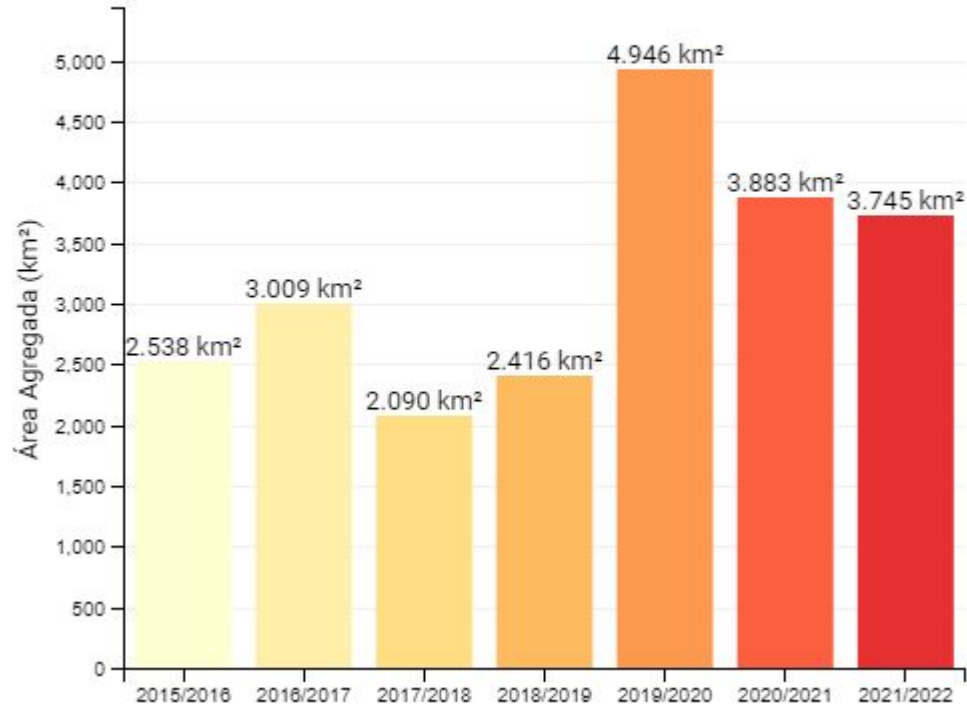
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA



## Áreas por Anos



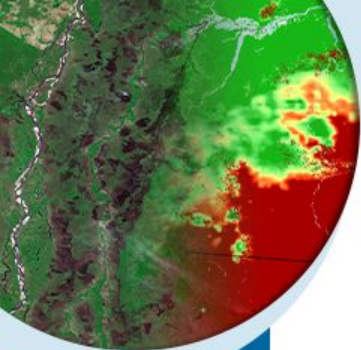
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

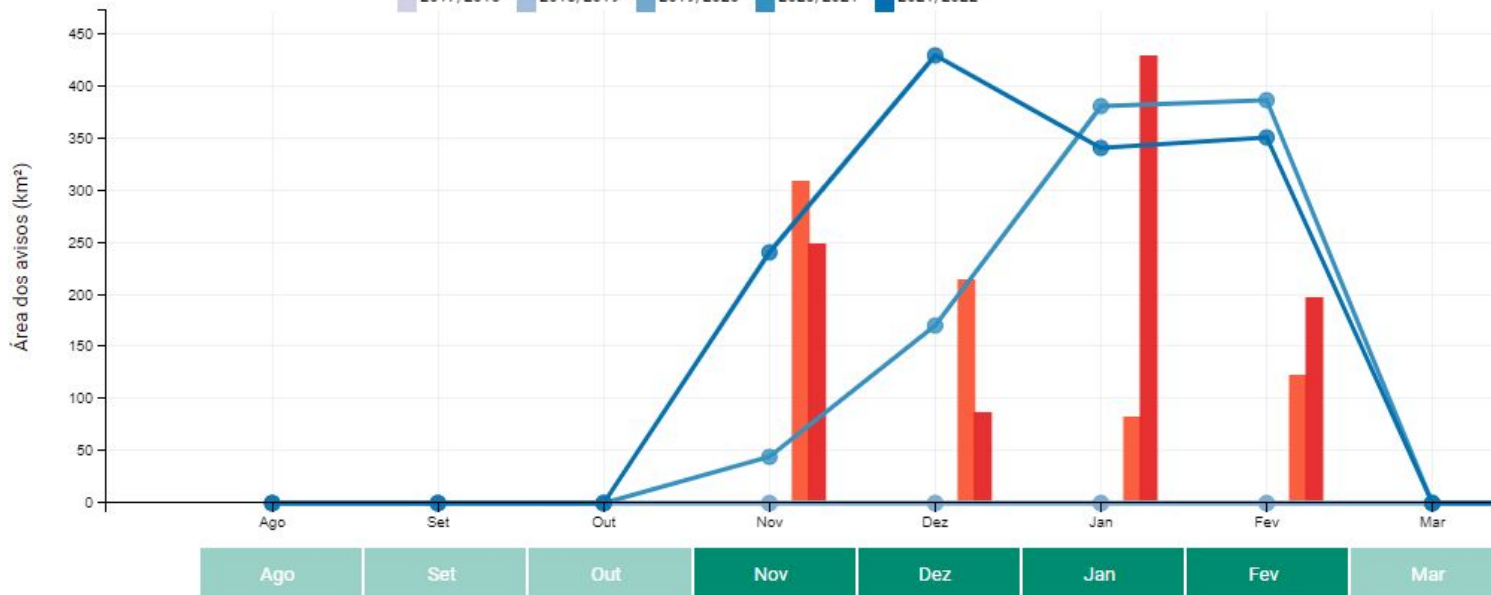
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA



2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022  
2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022



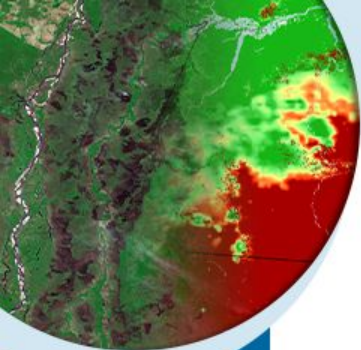
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

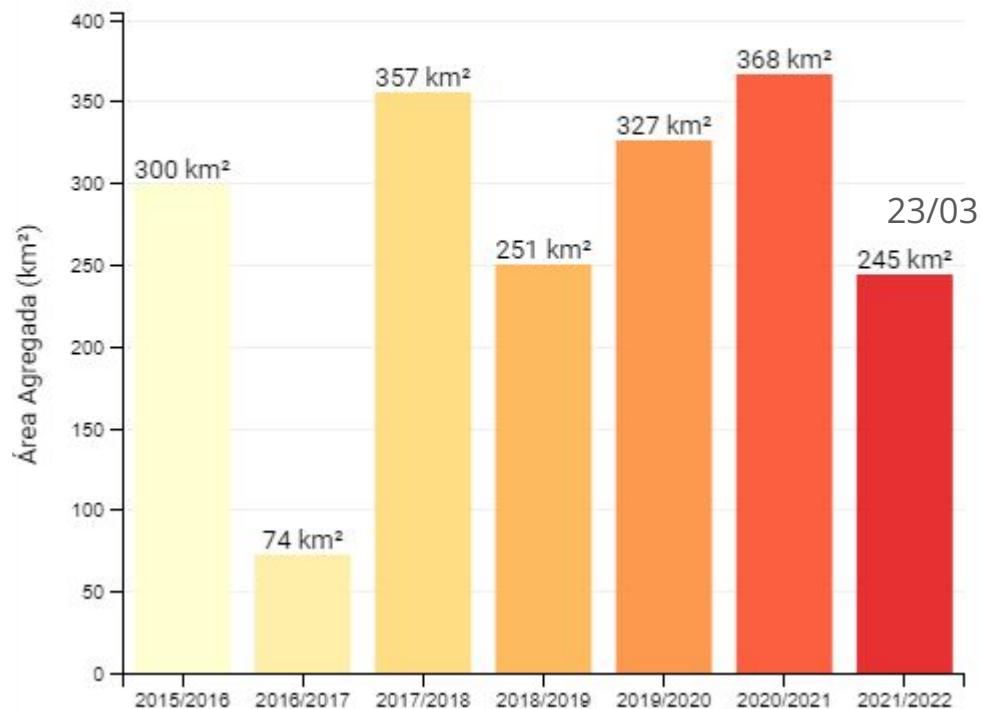


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA



Áreas por Anos

março



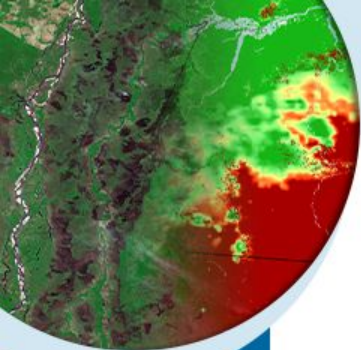
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

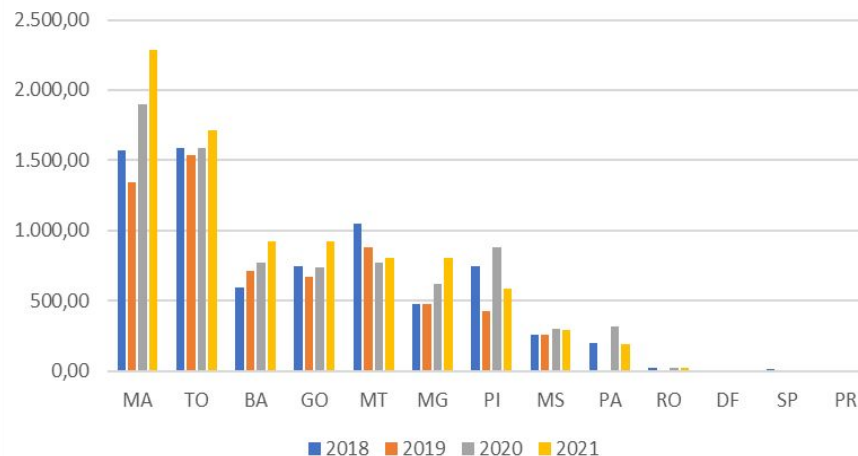


# TAXA PRODES CERRADO



	2018	2019	2020	2021
MA	1.570,84	1.341,24	1.898,80	2.281,72
TO	1.587,29	1.533,41	1.584,71	1.710,55
BA	598,01	714,75	768,82	925,11
GO	742,26	668,22	733,54	920,45
MT	1.049,13	883,72	770,11	803,3
MG	475,92	476,13	621,7	802,63
PI	743,88	425,74	880,01	583,73
MS	258,69	256,39	299,33	287,65
PA	198,09	4,26	312,58	192,18
RO	17,61	8,33	23,53	18,21
DF	8,18	2,66	4,78	4,55
SP	9,14	3,74	5,57	1,28
PR	0,76	0,44	1,7	0,07

PRODES 2018 - 2021



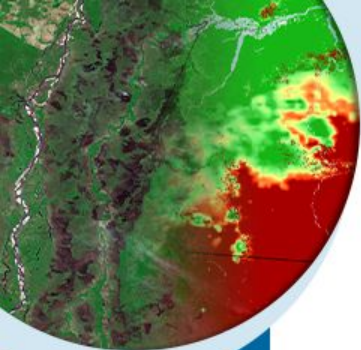
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

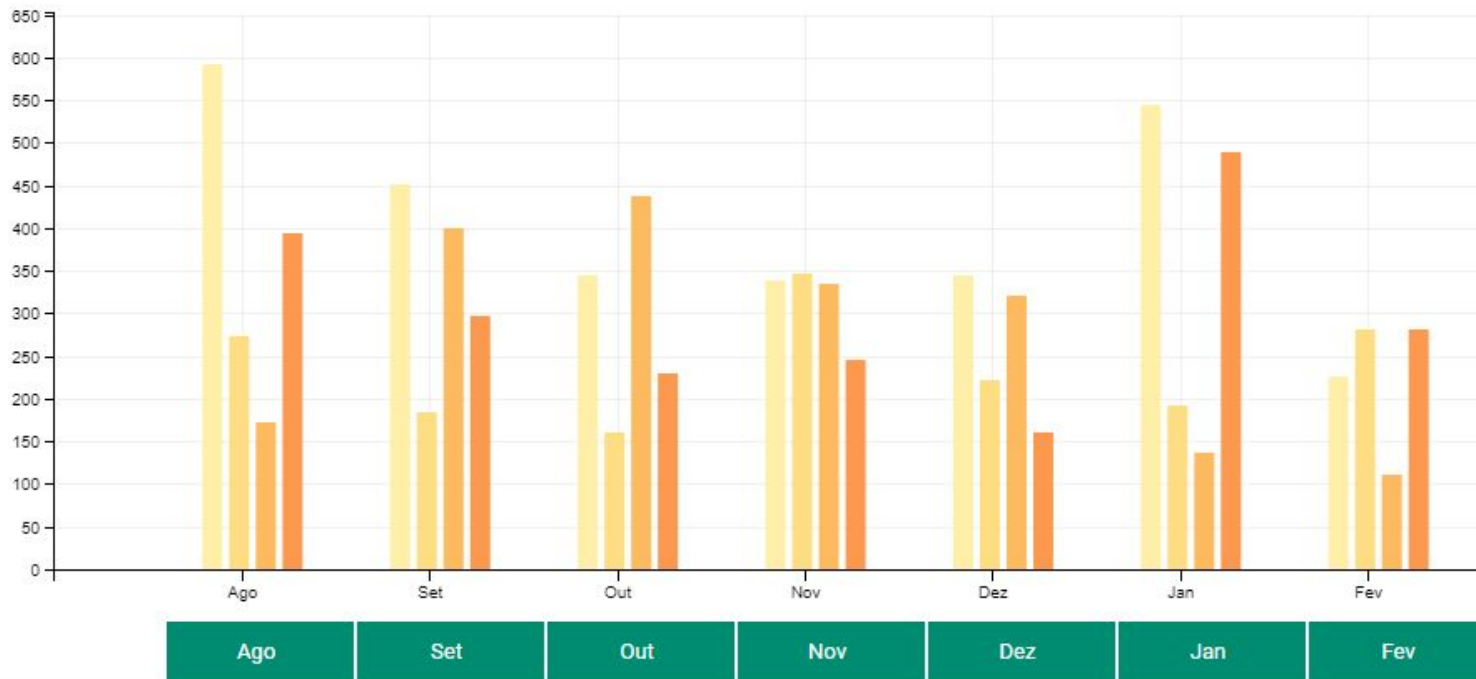
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO



2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

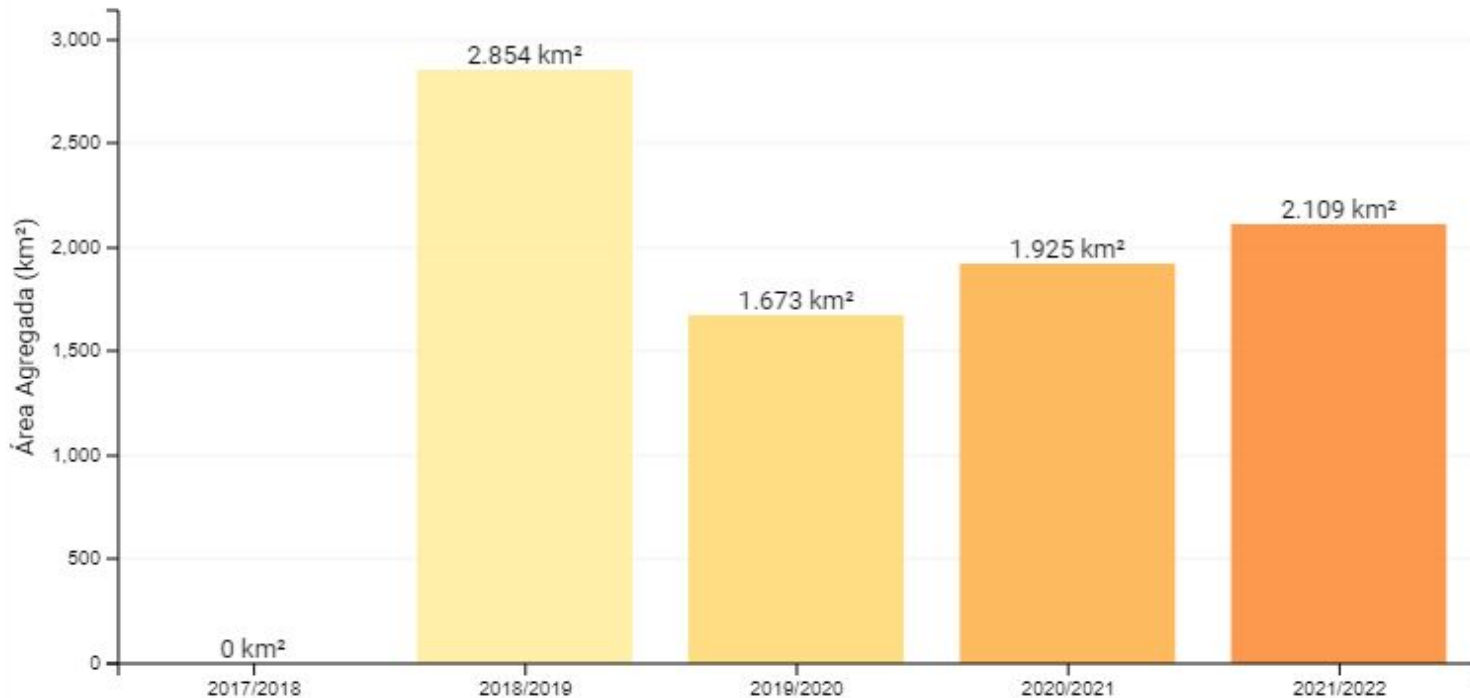
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO

## Área por Anos



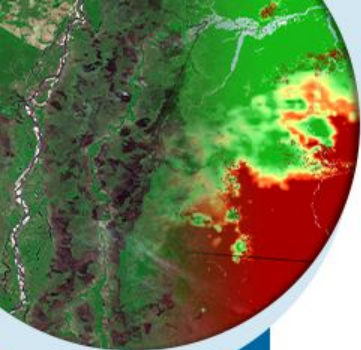
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

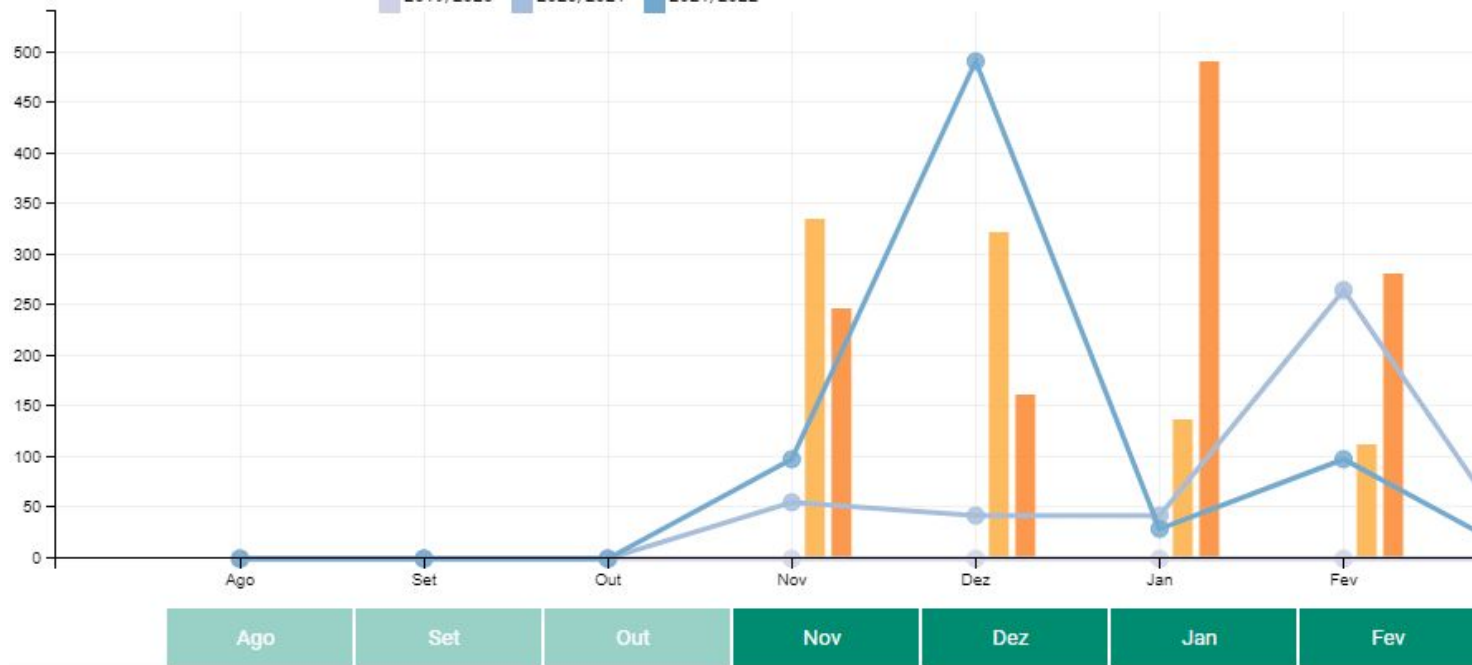
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO



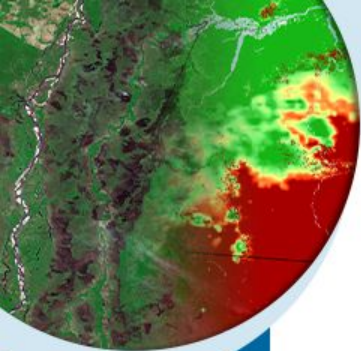
2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022  
2019/2020 2020/2021 2021/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA

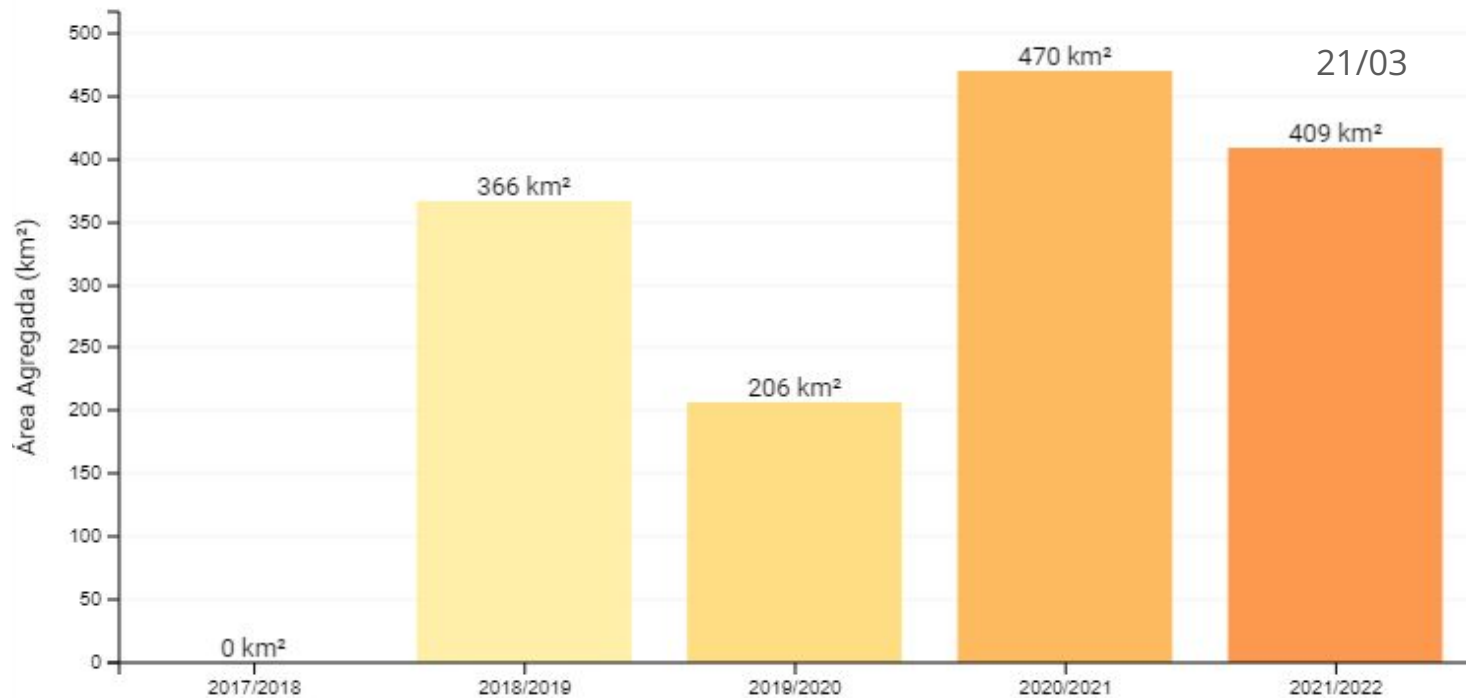


# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO



## Área por Anos

março

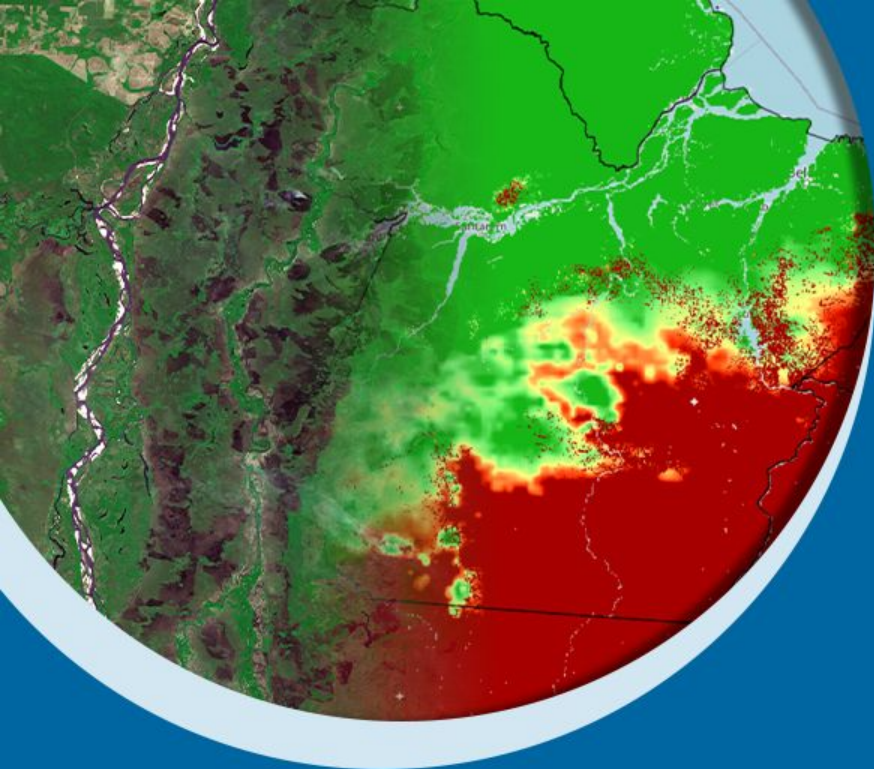


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela Atenção!

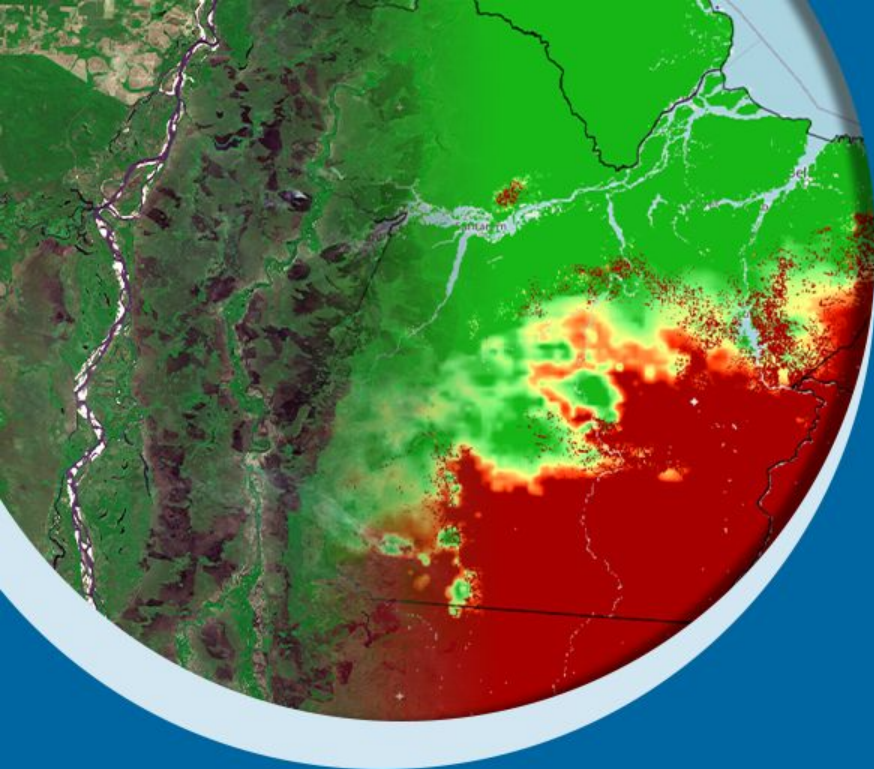


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM SEMANAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 4.1

Atualizado em  
01/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



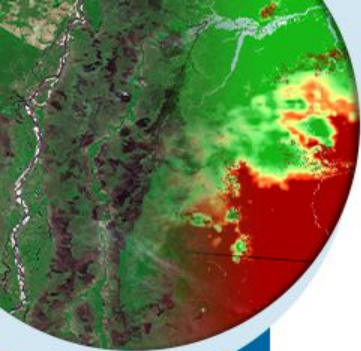
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

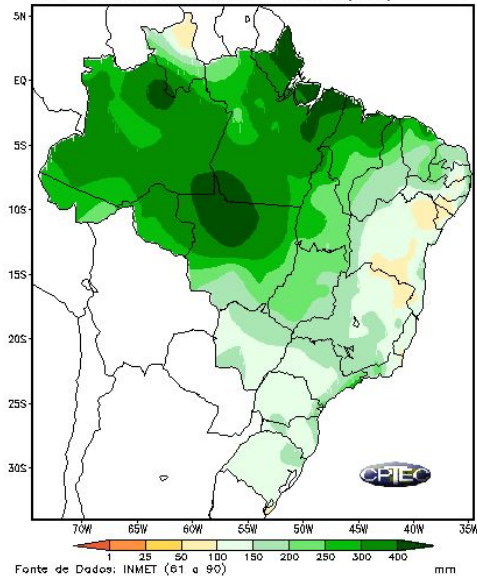


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 31 DE MARÇO DE 2022



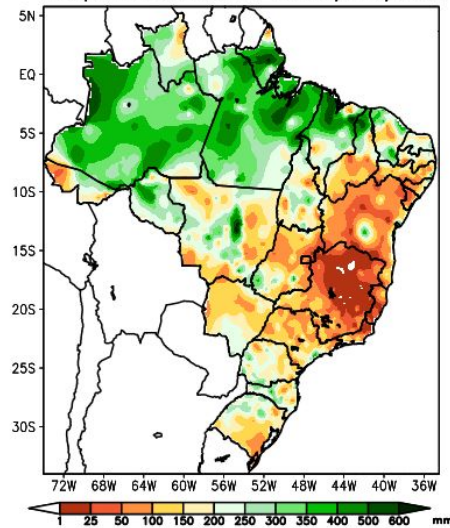
## MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – MAR



## CONDIÇÃO OBSERVADA

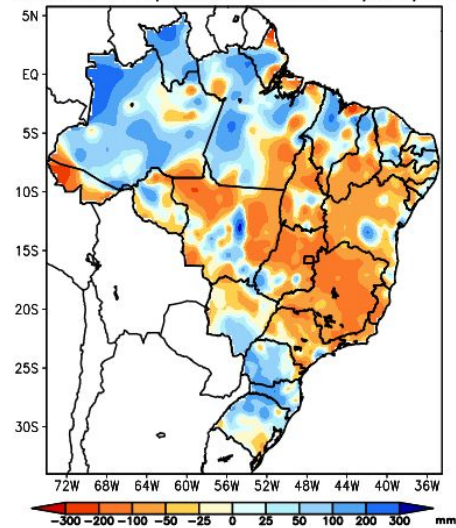
Precipitação Acumulada até 31/MAR/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/PEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHEF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia Precipitação Acum. até 31/MAR/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/PEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHEF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



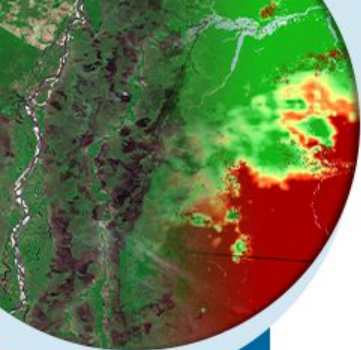
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

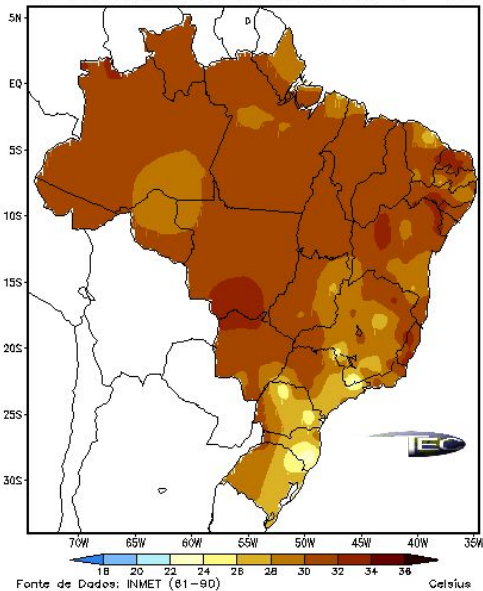


# TEMPERATURA • 01 A 31 DE MARÇO DE 2022



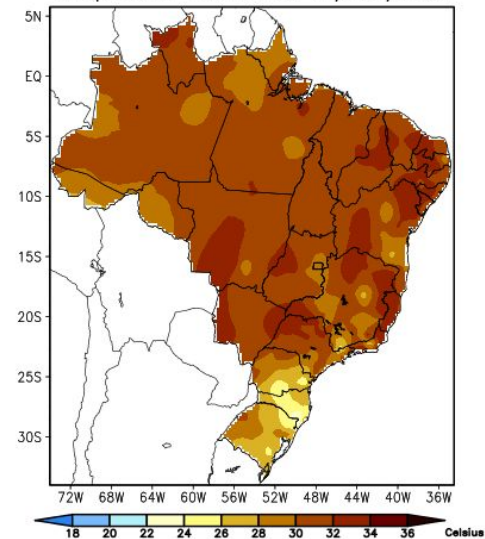
## MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – MAR



## CONDIÇÃO OBSERVADA

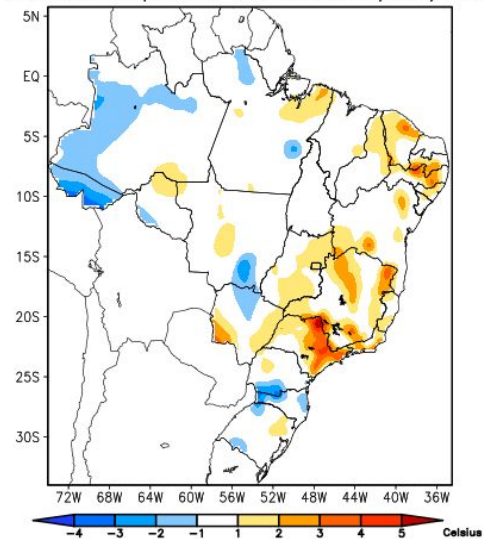
Temperatura máxima ate 31/MAR/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/N  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

## ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima ate 31/MAR/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/N  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

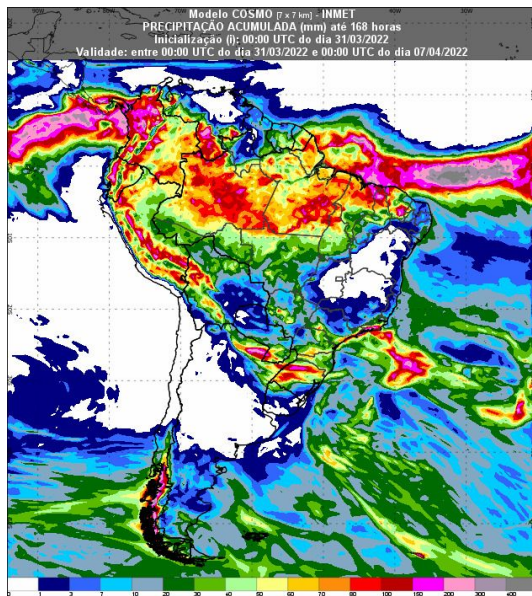
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

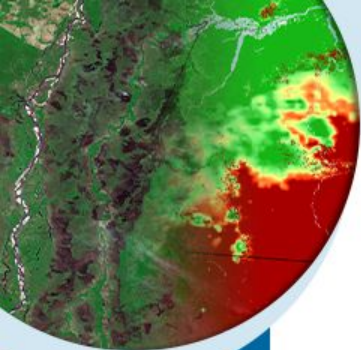
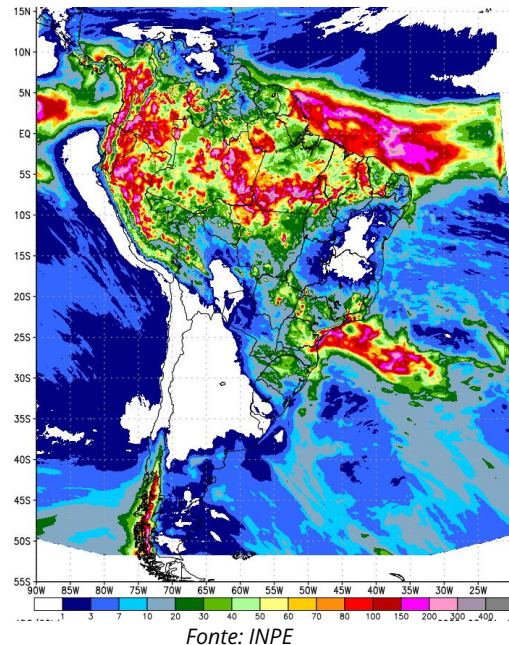


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (31 DE MARÇO A 07 DE ABRIL DE 2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 31 de março e 07 de abril de 2022 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados estão previstos a ocorrer na região Norte, litoral do Sul e Sudeste e norte do Nordeste do Brasil.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



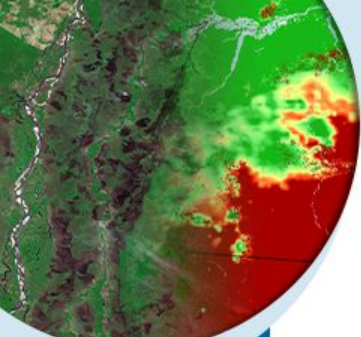
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



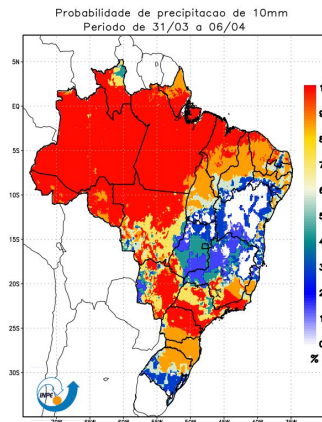
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



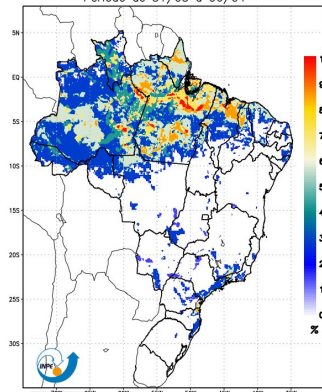
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

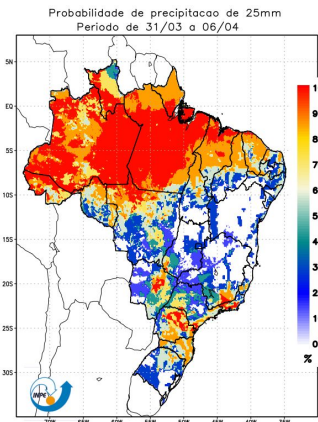
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



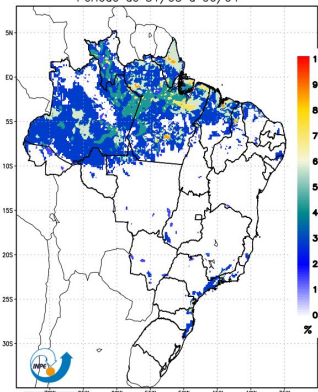
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 75mm  
Período de 31/03 a 06/04



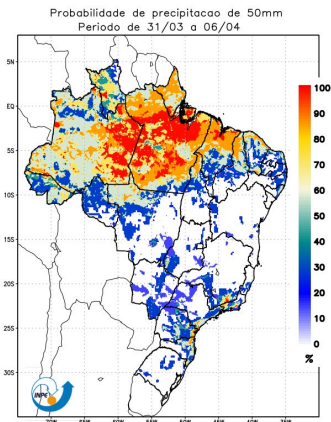
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



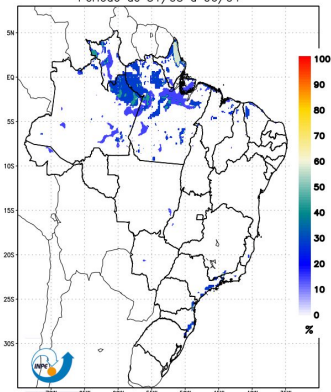
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 100mm  
Período de 31/03 a 06/04



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

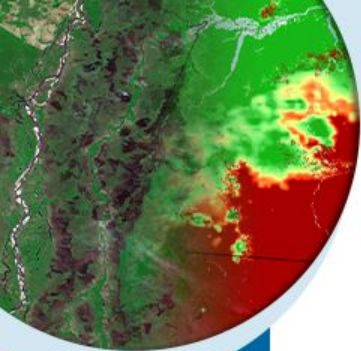


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 150mm  
Período de 31/03 a 06/04

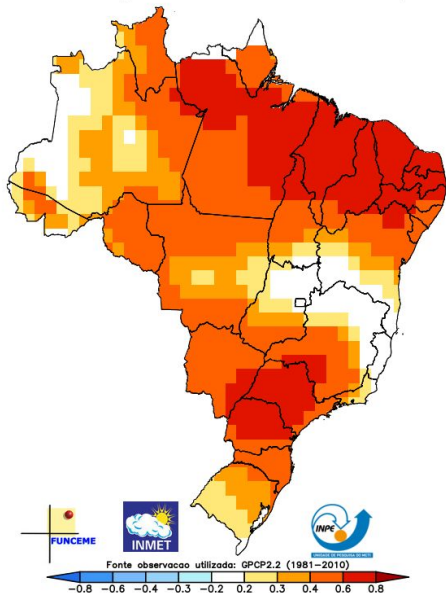


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

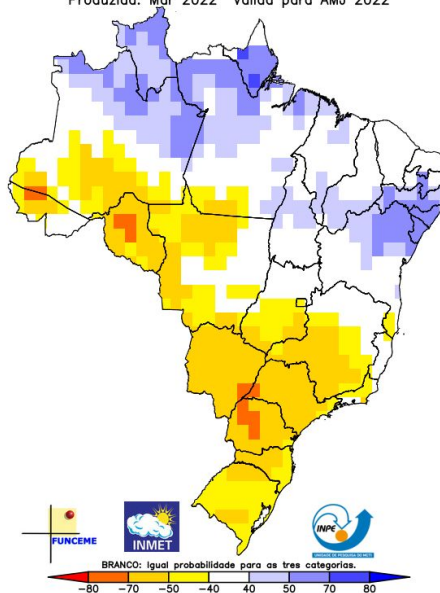
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE MAR-ABR-MAI/22



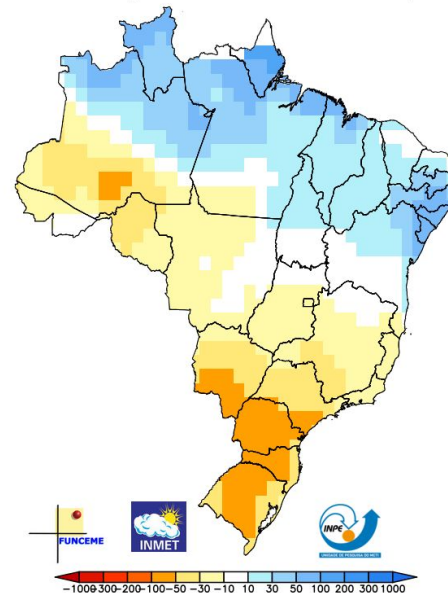
Correlação de Anomalia de Precipitação AMJ media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Mar 2022 Valida para AMJ 2022



Previsão de Anomalia de Precipitação AMJ/2022 media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



CONDIÇÃO ESPERADA • TEMPERATURA

CONDIÇÃO ESPERADA • PRECIPITAÇÃO

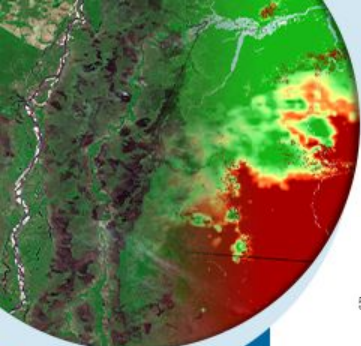
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



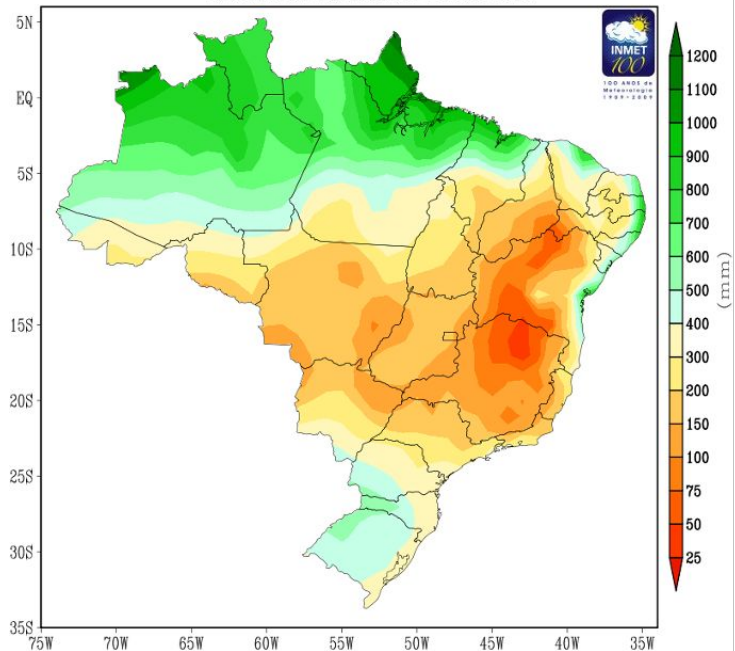
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



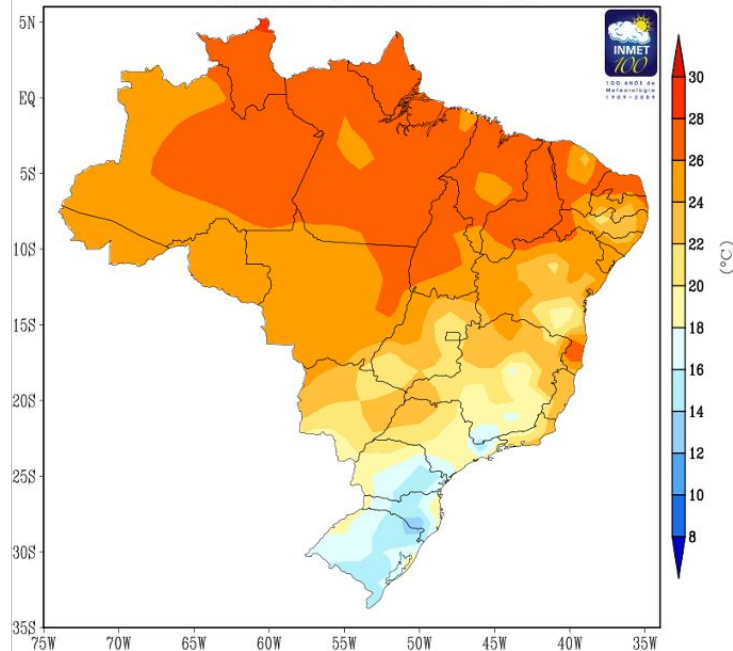
# CLIMATOLOGIA - ABR-MAI-JUN/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



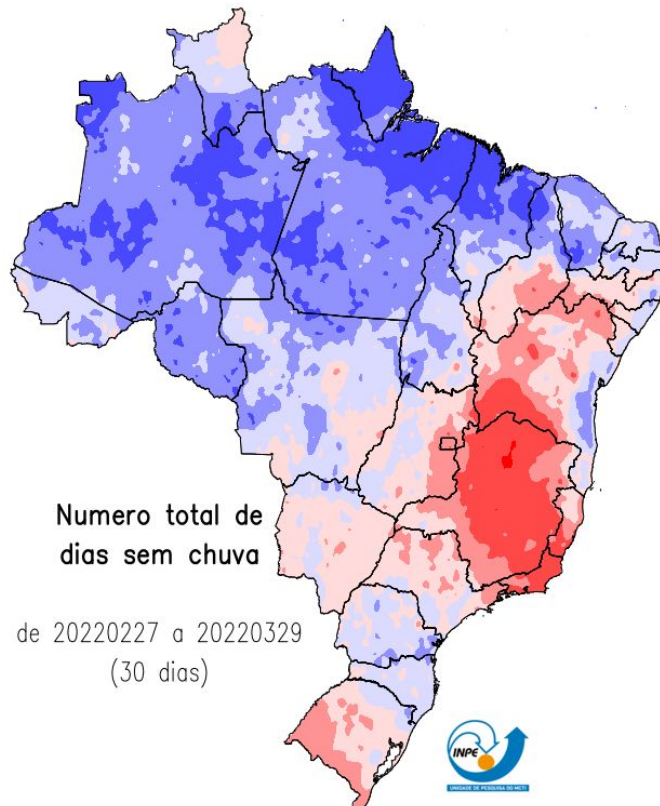
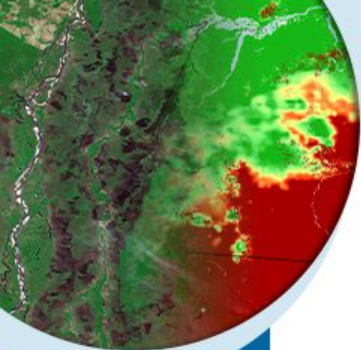
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

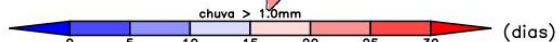


# DIAS SEM CHUVA

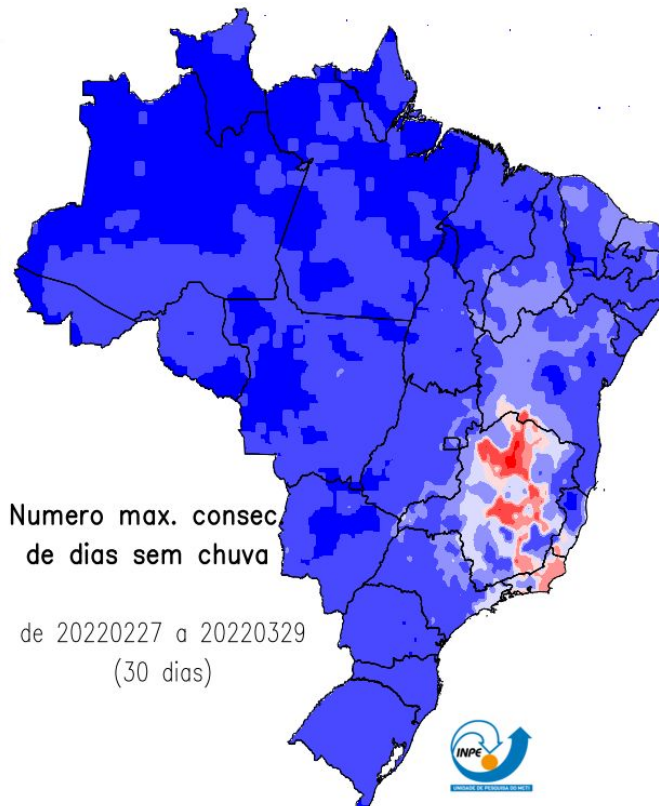


Numero total de dias sem chuva

de 20220227 a 20220329  
(30 dias)

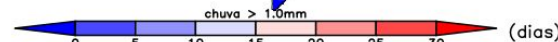


Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



Numero max. consec. de dias sem chuva

de 20220227 a 20220329  
(30 dias)

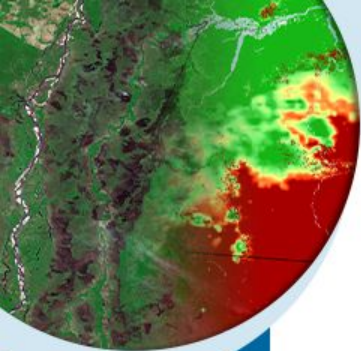


Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

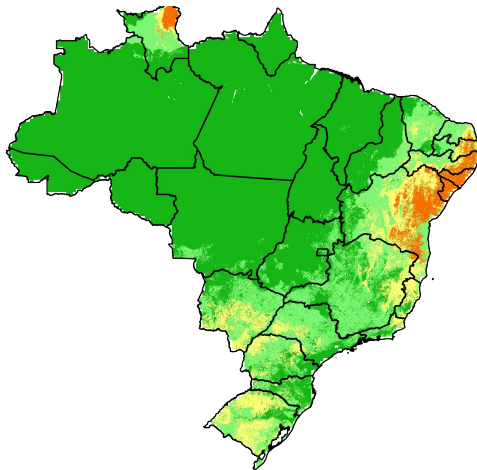
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA DEFESA



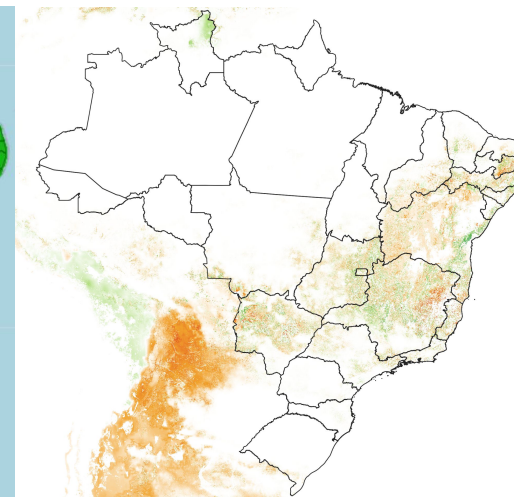
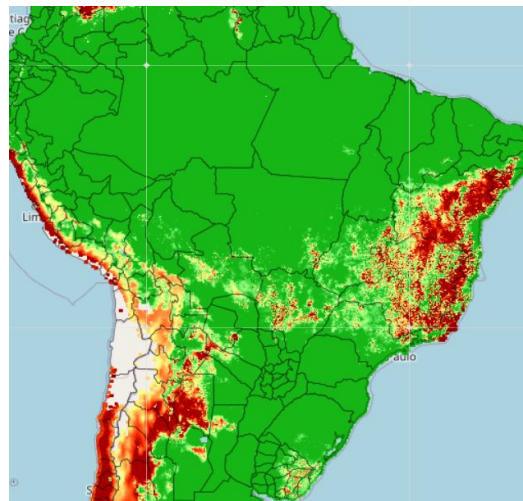
# RISCO DE FOGO - Março



Climatologia



Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

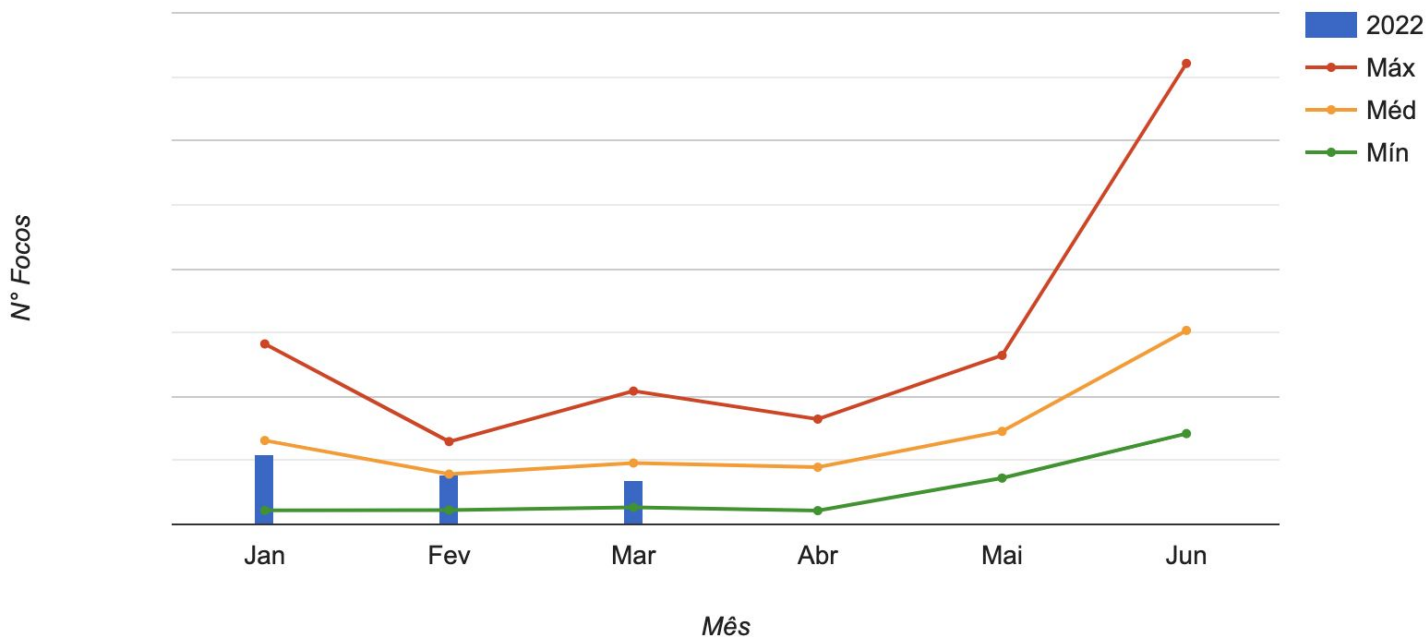
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



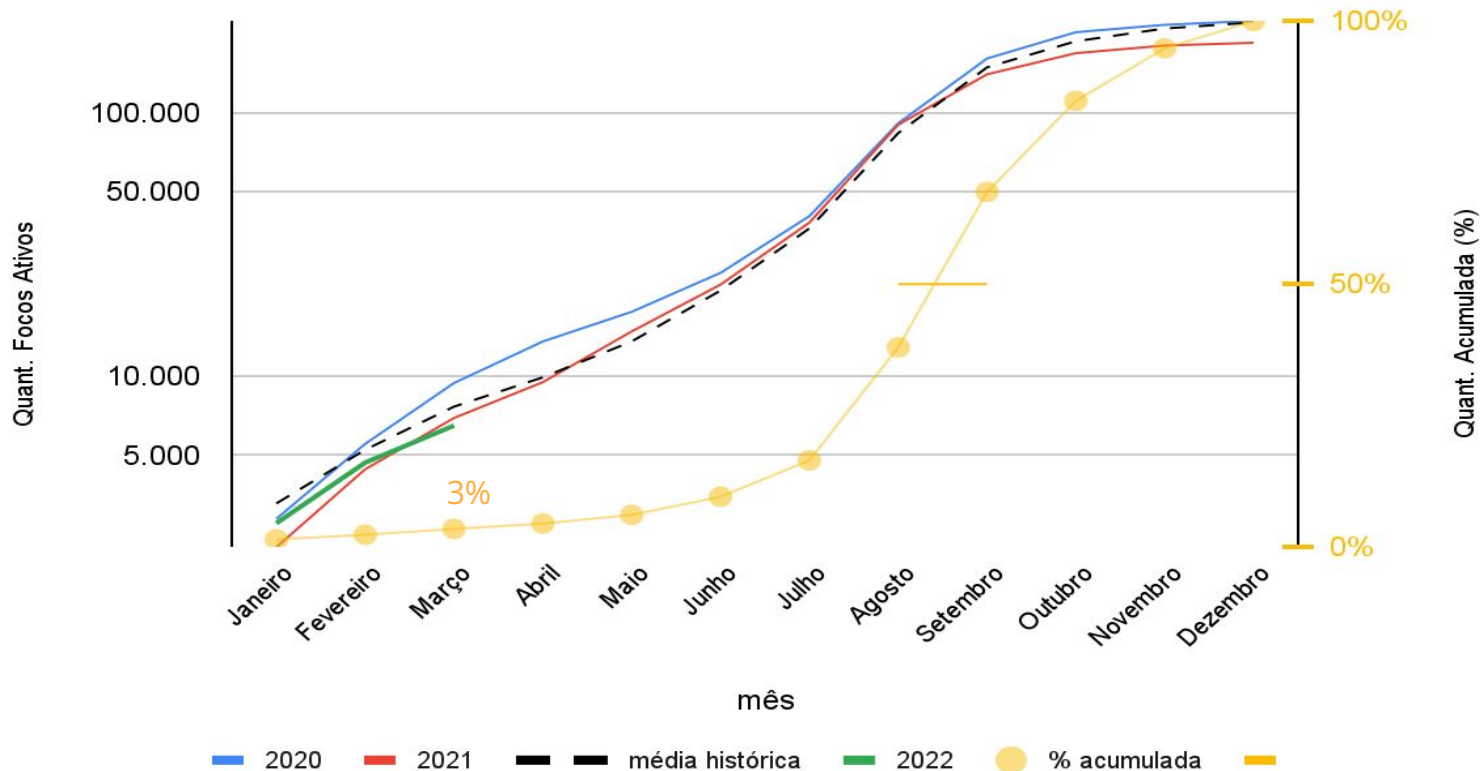
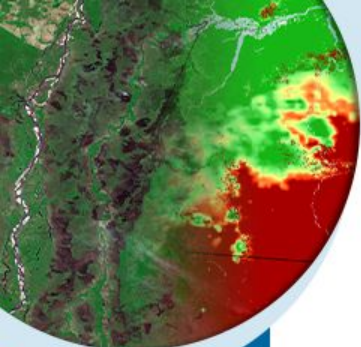
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22

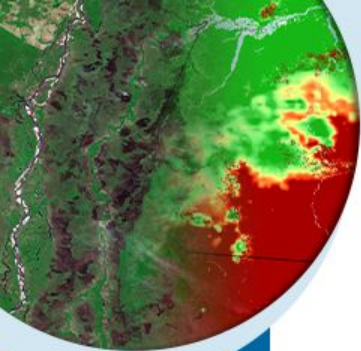


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

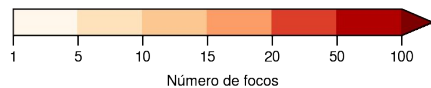
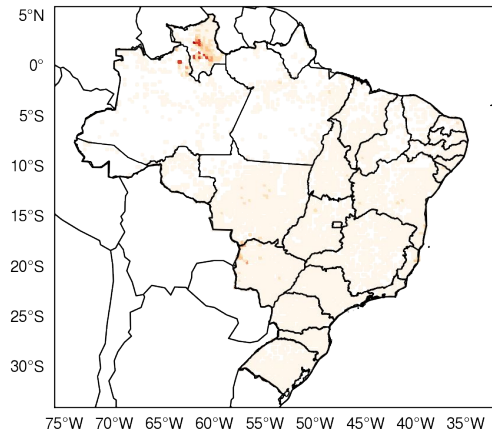


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 30 DE MARÇO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

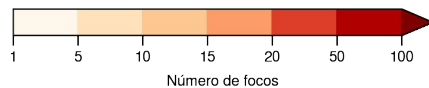
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Março



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

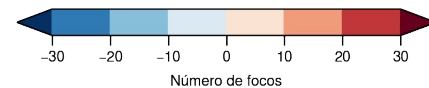
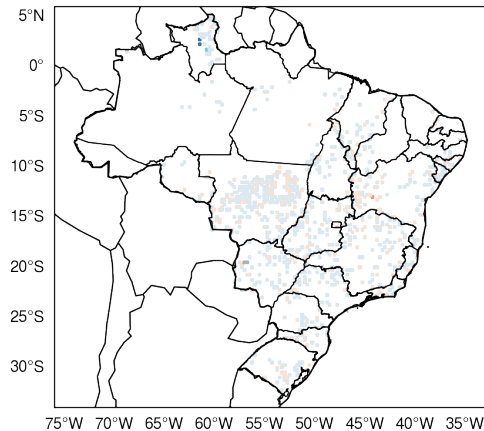
Total mensal: 1.772 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -6% (-900 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

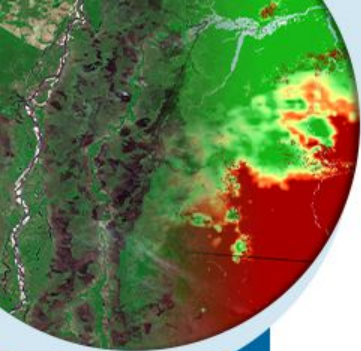
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

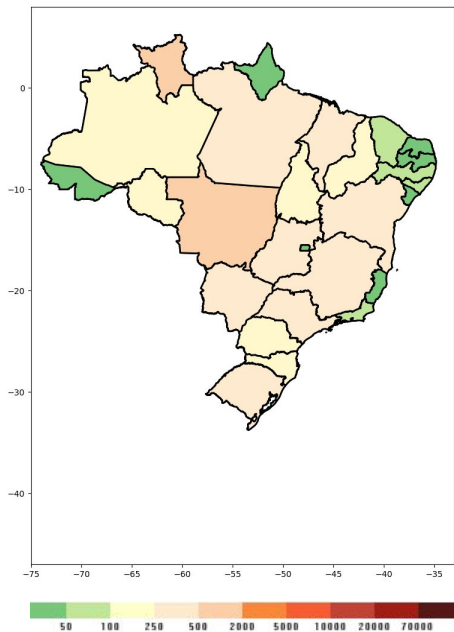


# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

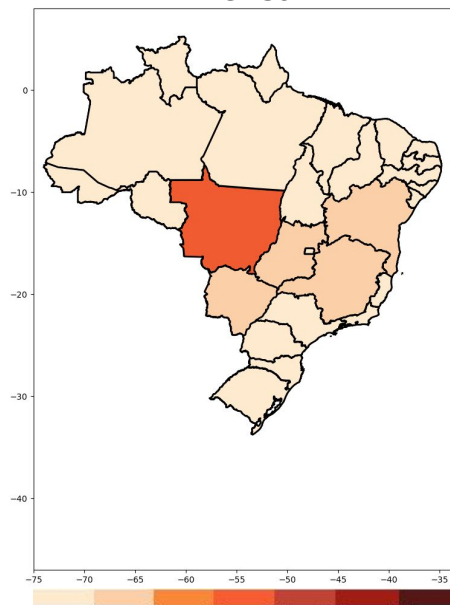
Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de 2022.



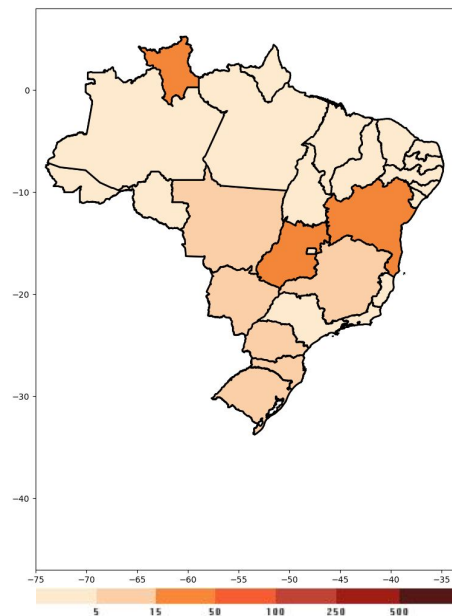
Anual



Mensal



48 horas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

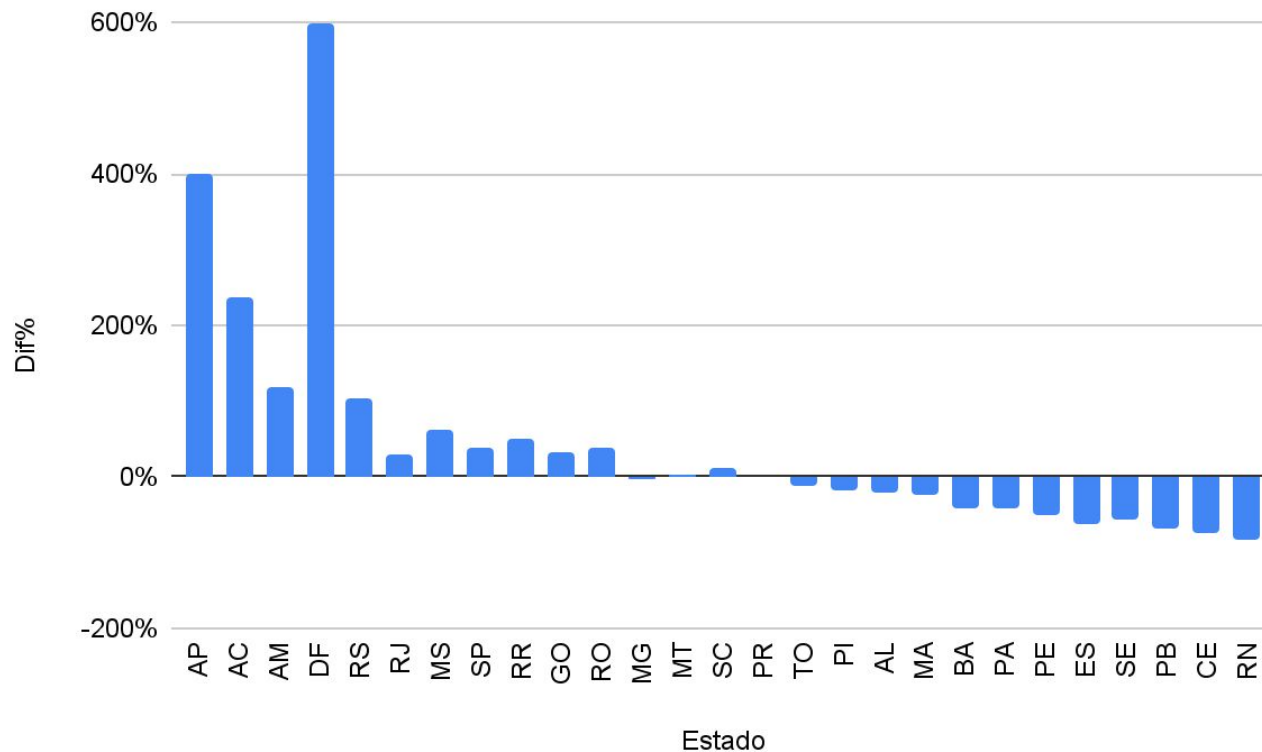
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/10 de cada ano.

Estado	2021	2022	Dif%
DF	0	6	600%
AP	2	10	400%
AC	8	27	237%
AM	87	190	118%
RS	186	379	103%
MS	302	493	63%
RR	399	600	50%
RO	82	114	39%
SP	189	260	37%
GO	208	280	34%
RJ	38	50	31%
SC	136	152	11%
MT	1.513	1.571	3%
PR	188	186	-1%
MG	357	341	-4%
TO	187	164	-12%
PI	151	121	-19%
AL	92	72	-21%
MA	417	321	-23%
BA	839	482	-42%
PA	545	306	-43%
PE	169	86	-49%
SE	99	42	-57%
ES	102	37	-63%
PB	79	25	-68%
CE	264	66	-75%
RN	118	21	-82%
<b>TOTAL</b>	<b>6.757</b>	<b>6.402</b>	<b>-5%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

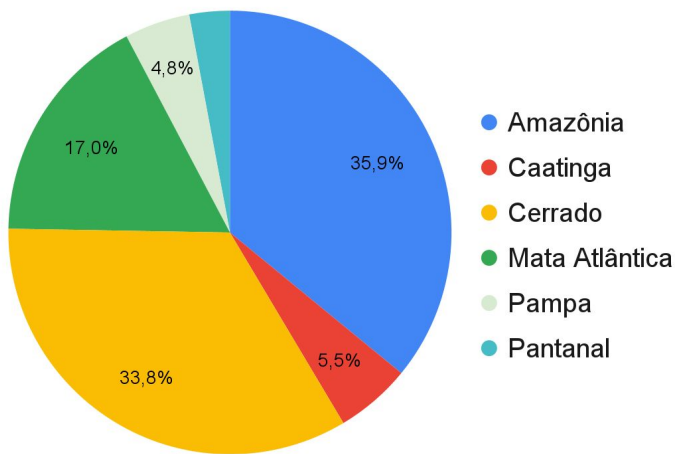
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	2.244	2%	2.300
Caatinga	943	-62%	353
Cerrado	1.844	17%	2.166
Mata Atlântica	1.474	-26%	1.088
Pampa	131	133%	306
Pantanal	121	56%	189
<b>TOTAL</b>	<b>6.757</b>	<b>-5%</b>	<b>6.402</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)

# Registros de uso do fogo - 2022 ?

- MIF
- Autorização do uso do fogo
- Queimas prescritas



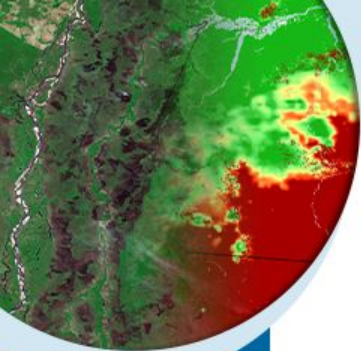
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
APA DO PLANALTO CENTRAL	3
ESTAÇÃO ECOLÓGICA SERRA GERAL DO TOCANTINS	2
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	2
RESEX DE CASSURUBÁ	2
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	2
PARNA SERRA DAS CONFUSÕES	1
RESEX DO RIO JUTAÍ	1
APA DA BACIA DO RIO SÃO BARTOLOMEU	1
RPPN RESERVA NATURAL DO TOMBADOR	1
APA ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

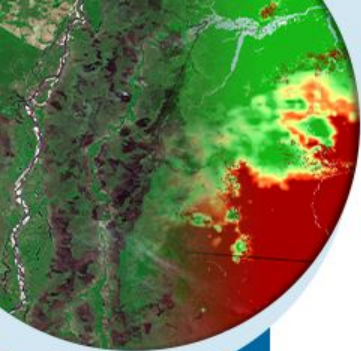
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Raposa Serra do Sol	63
São Marcos - RR	6
Kraolandia	3
Tupinambá de Olivença	2
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	2
Malacacheta	2
Ouro	2
Areões	2
Nambikwara	1
Pankararé	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

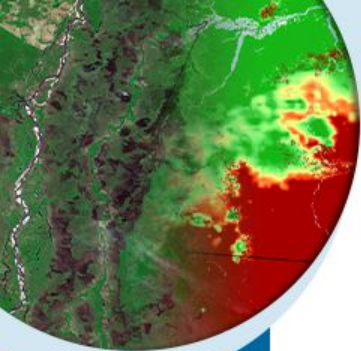
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreamento de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2121989	20° 12' 38.1" S / 46° 48' 54.53" W	Delfinópolis	MG	5	Ativo

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

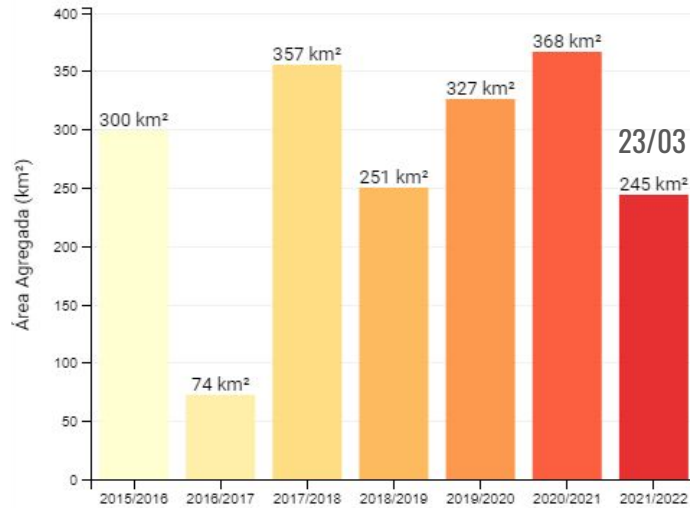
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



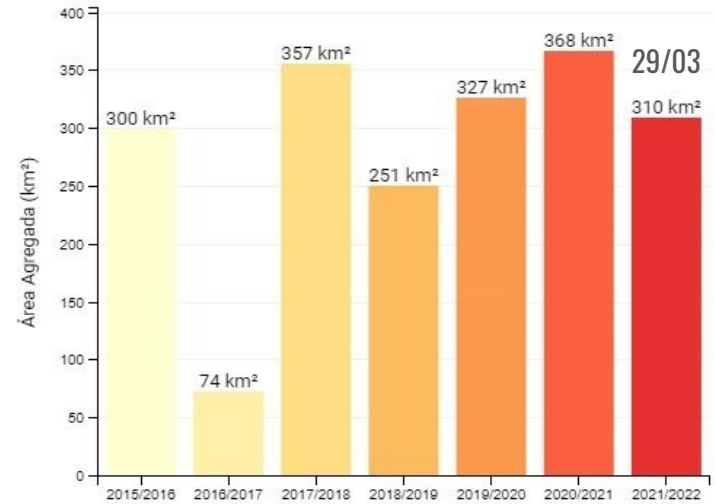
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA

Março

Áreas por Anos



Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

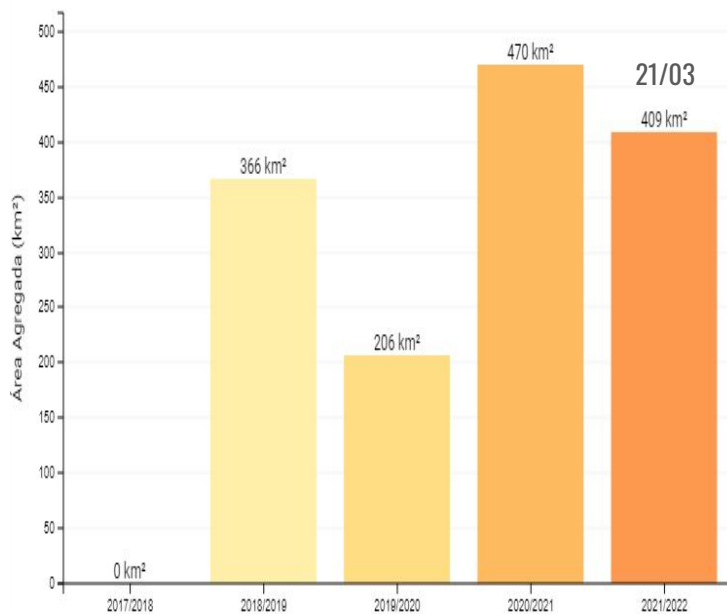
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



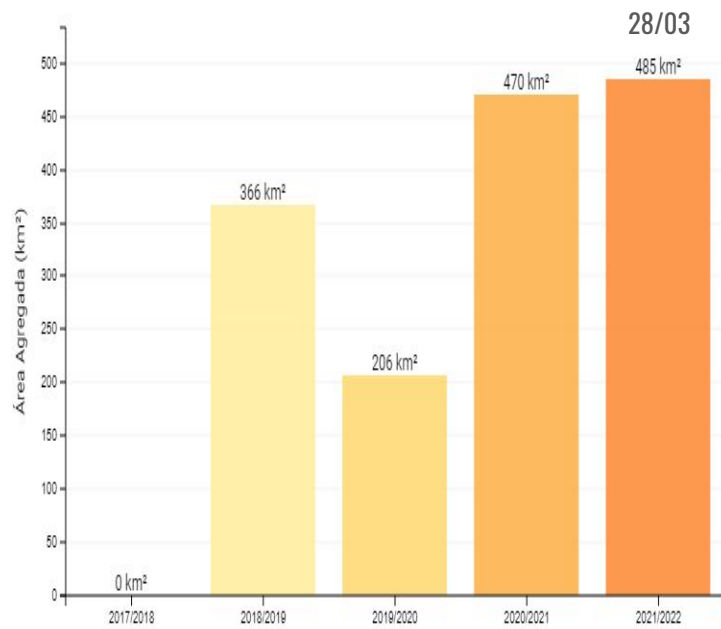
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO

Março

Área por Anos



Área por Anos

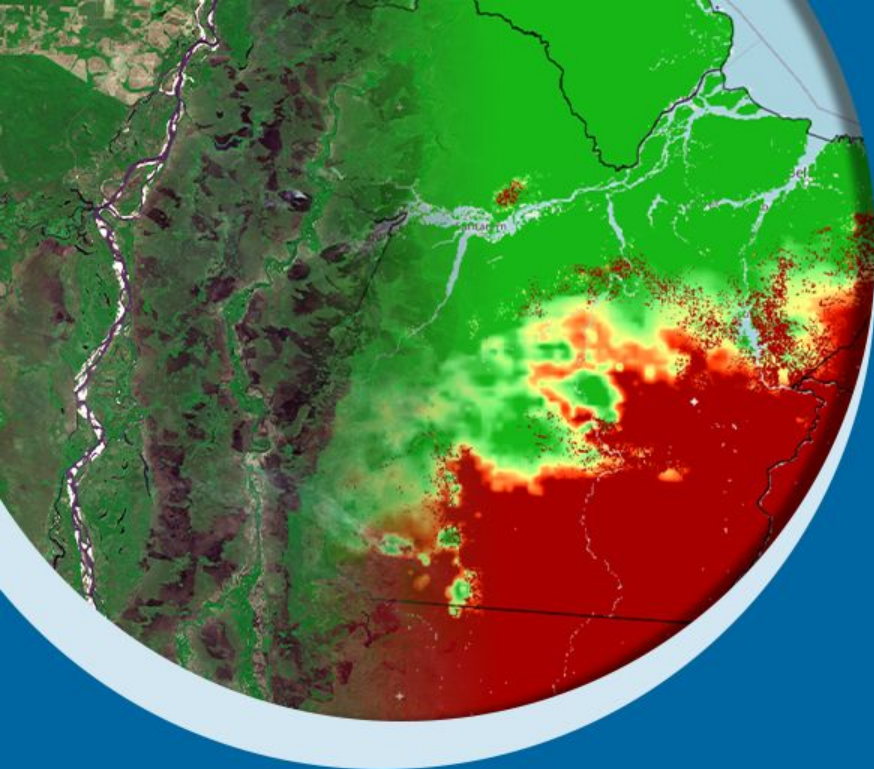


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela Atenção!

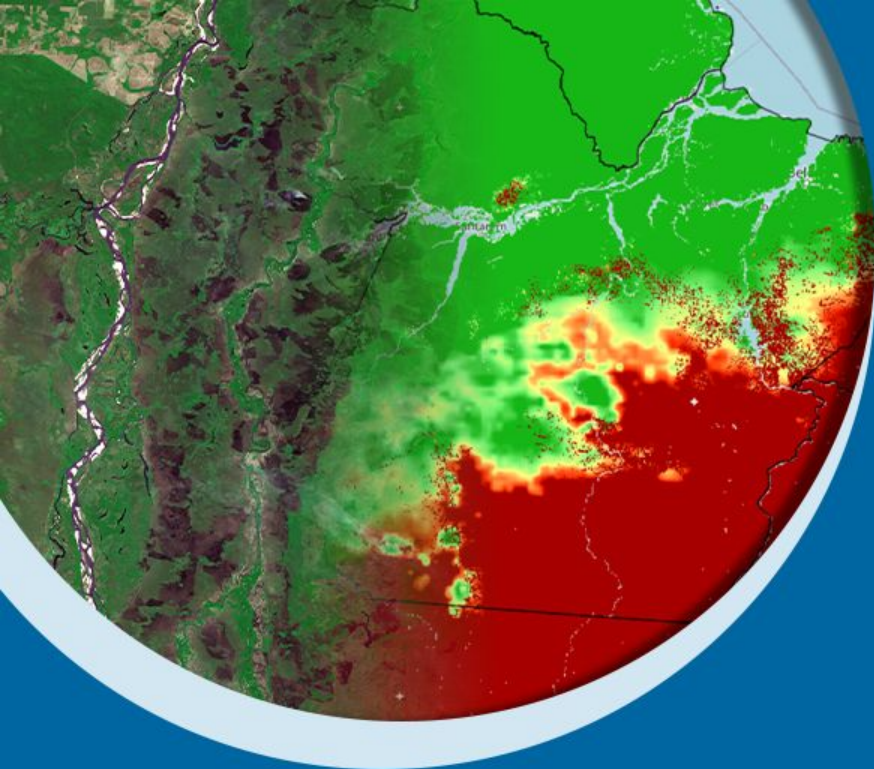


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM SEMANAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 4.2

Atualizado em  
08/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



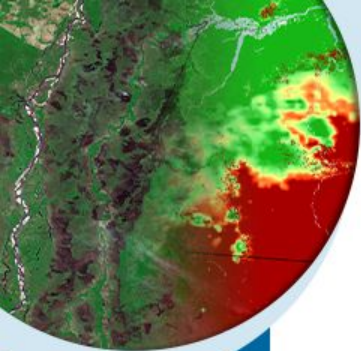
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

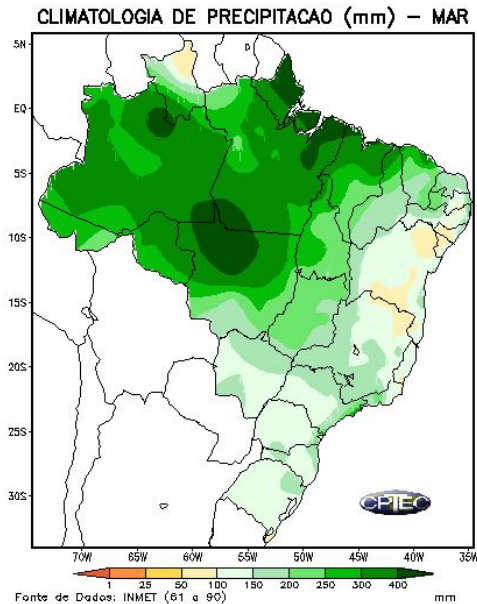
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



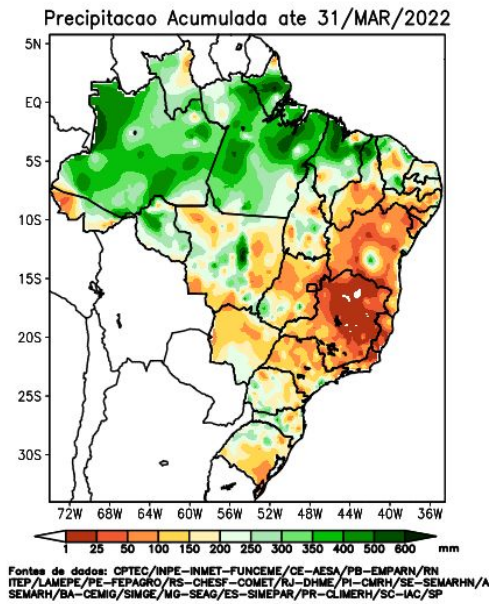
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 31 DE MARÇO DE 2022



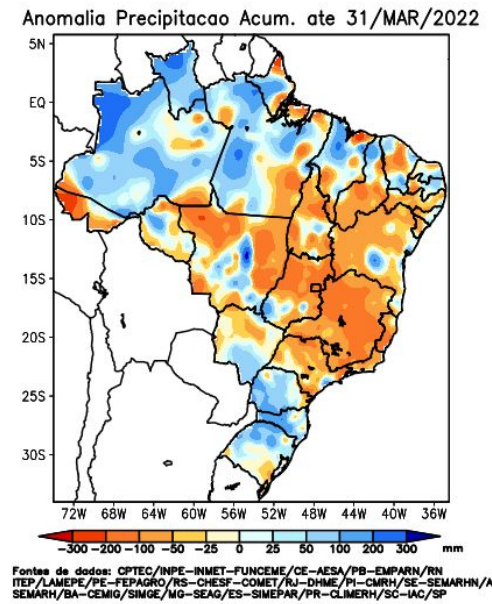
## MÉDIA



## CONDIÇÃO OBSERVADA



## ALTERAÇÃO OBSERVADA



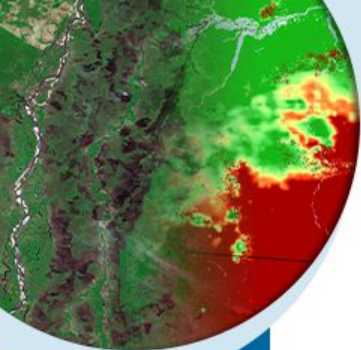
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

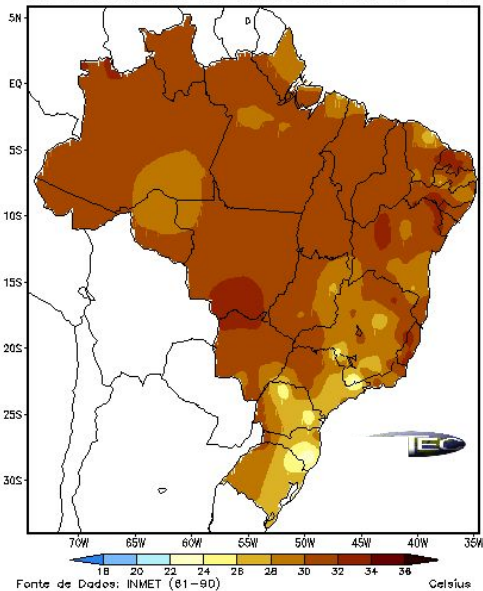


# TEMPERATURA • 01 A 31 DE MARÇO DE 2022



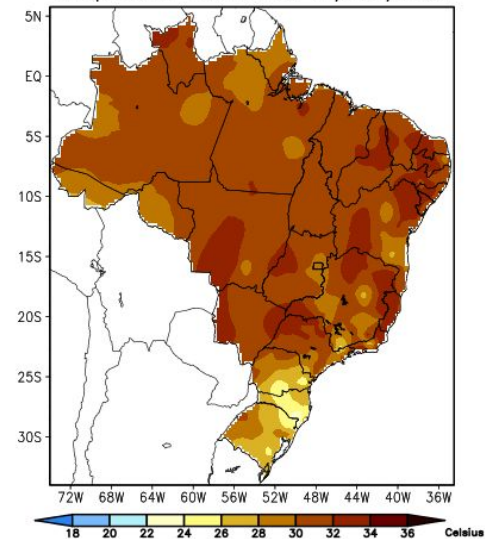
## MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – MAR



## CONDIÇÃO OBSERVADA

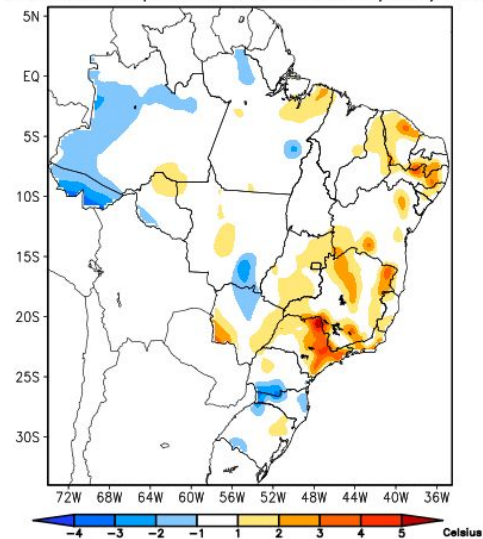
Temperatura máxima ate 31/MAR/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/N  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

## ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima ate 31/MAR/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/N  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

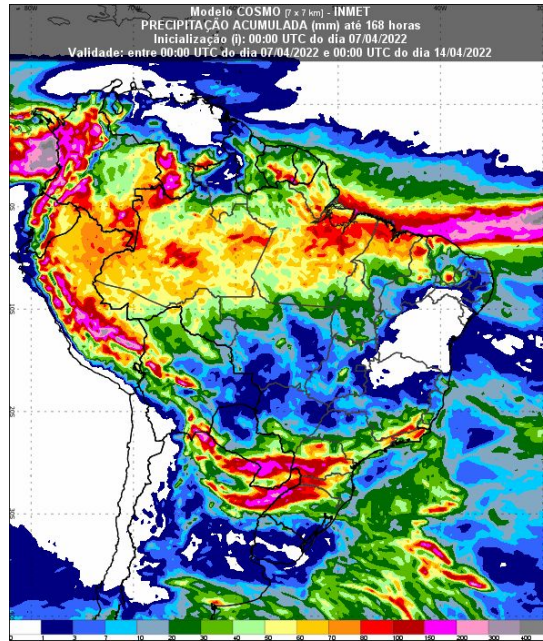
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

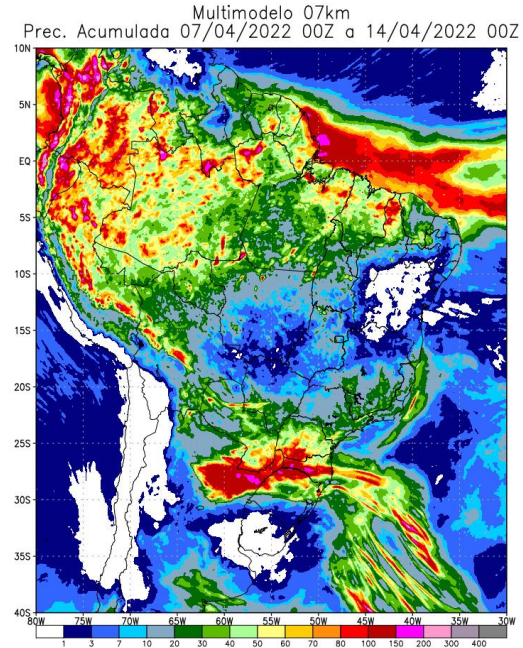


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (07 A 14 DE ABRIL DE 2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 07 e 14 de abril de 2022 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados estão previstos a ocorrer nas regiões Norte e Sul e litoral do Sudeste do Brasil.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



Fonte: INPE



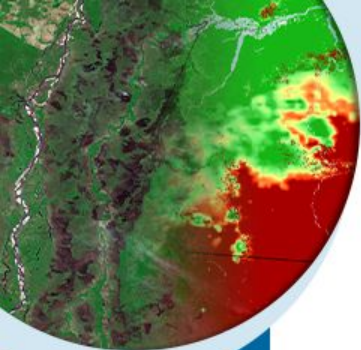
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

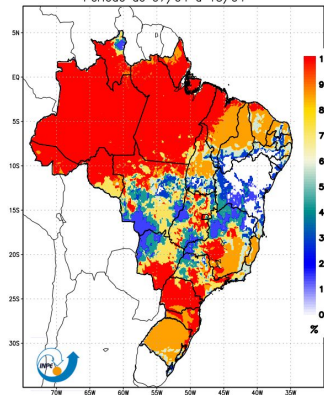
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



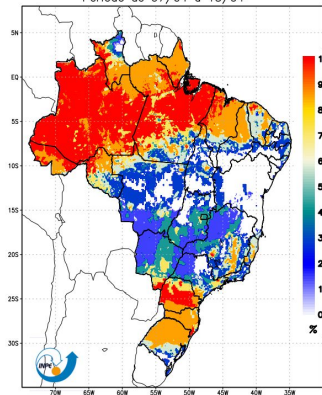
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



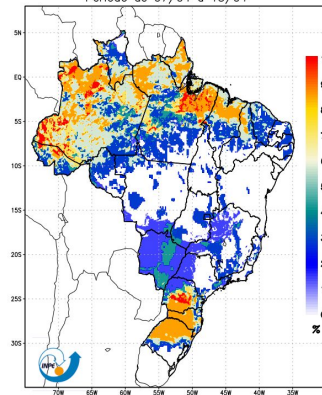
Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Período de 07/04 a 13/04



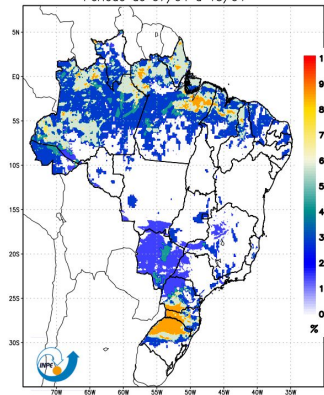
Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Período de 07/04 a 13/04



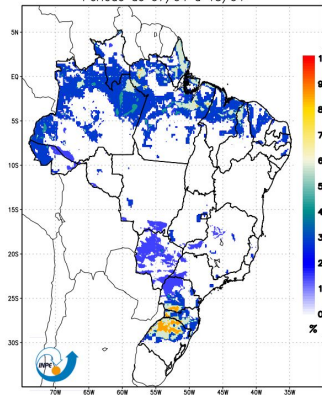
Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Período de 07/04 a 13/04



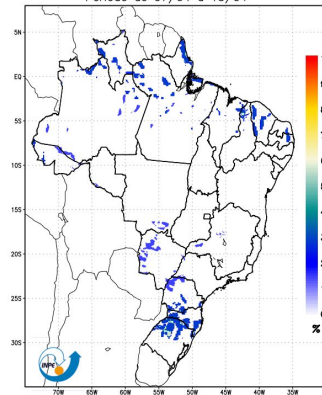
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Período de 07/04 a 13/04



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Período de 07/04 a 13/04



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Período de 07/04 a 13/04



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



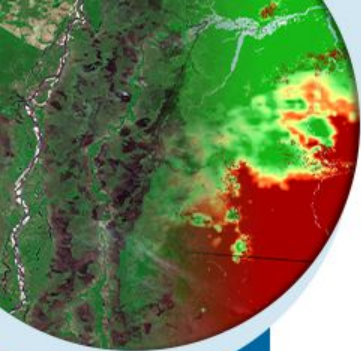
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

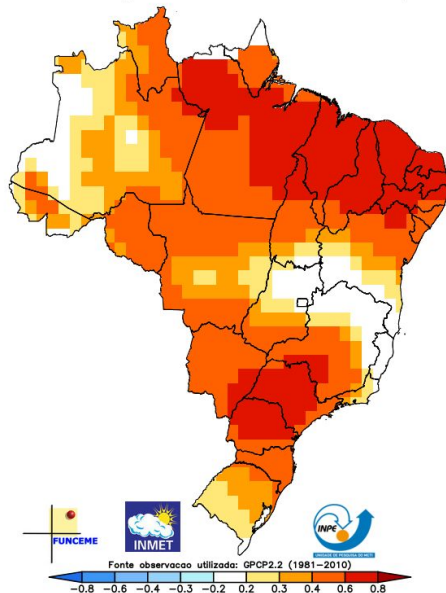
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



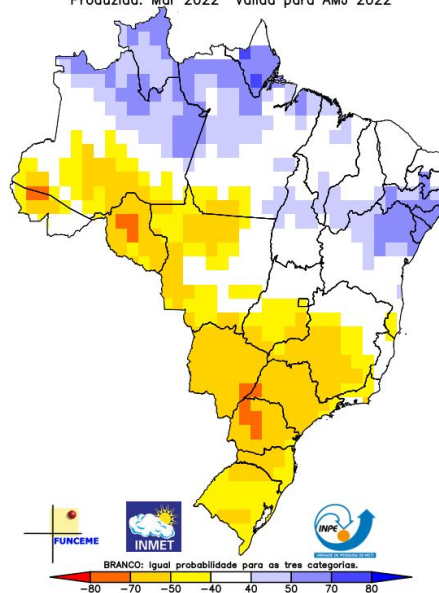
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE ABR-MAI-JUN/22



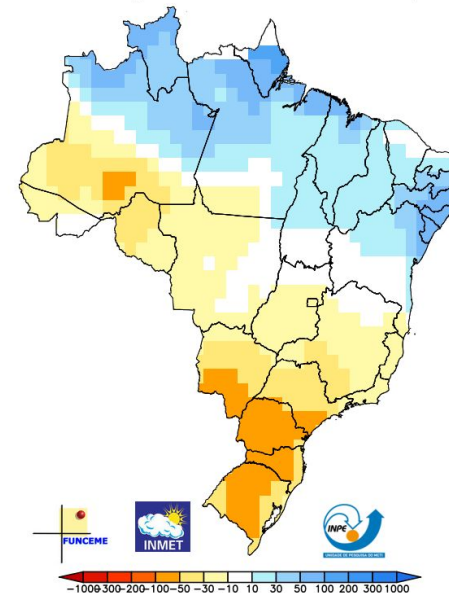
Correlação de Anomalia de Precipitação AMJ media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Mar 2022 Valida para AMJ 2022



Previsão de Anomalia de Precipitação AMJ/2022 media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



CONDIÇÃO ESPERADA • TEMPERATURA

CONDIÇÃO ESPERADA • PRECIPITAÇÃO

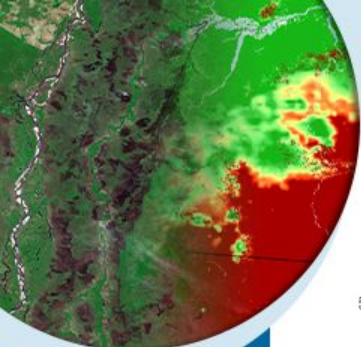
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



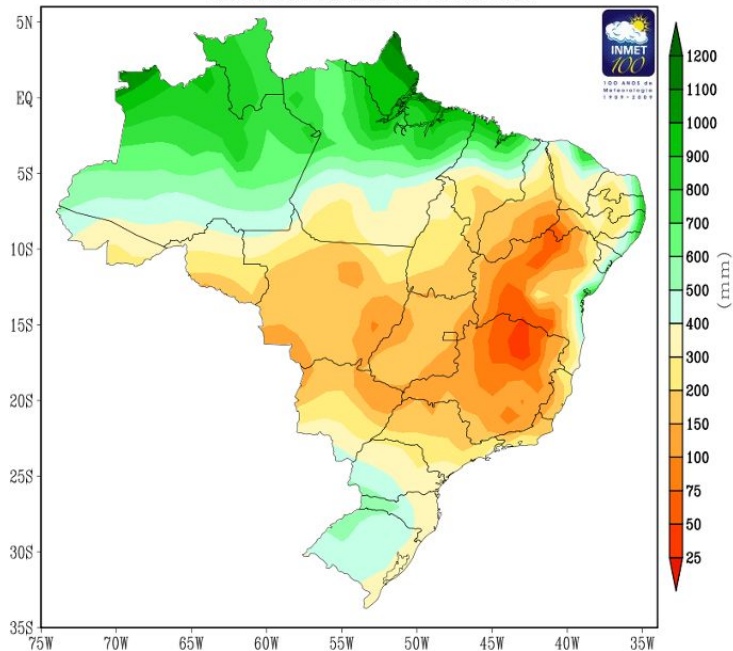
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



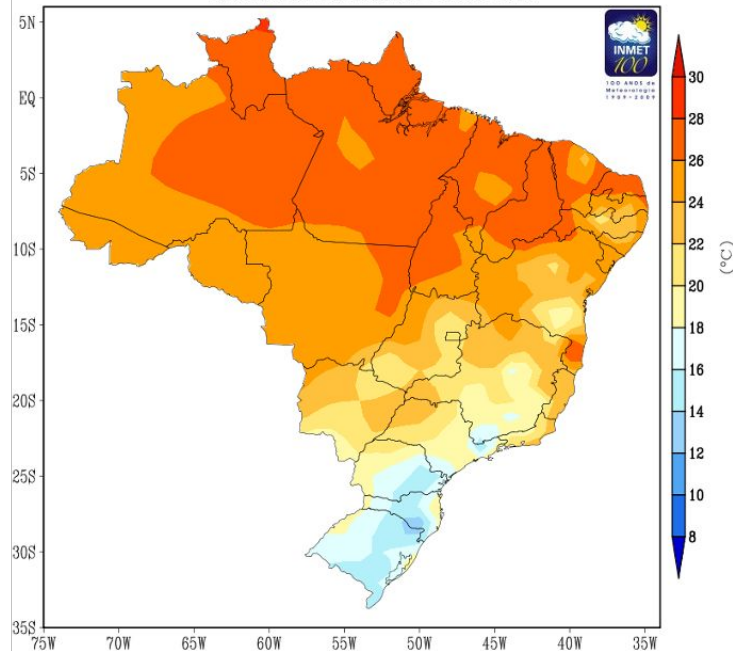
# CLIMATOLOGIA - ABR-MAI-JUN/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



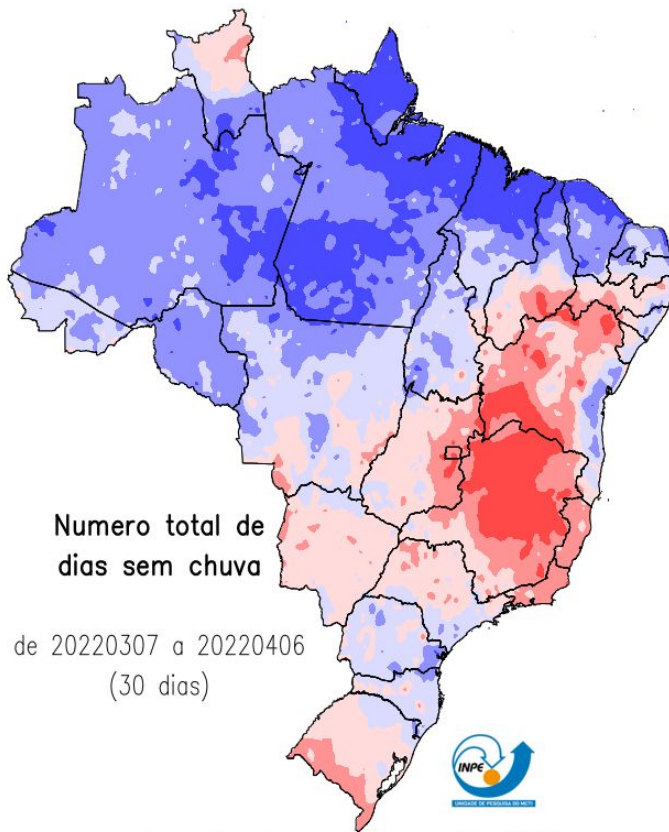
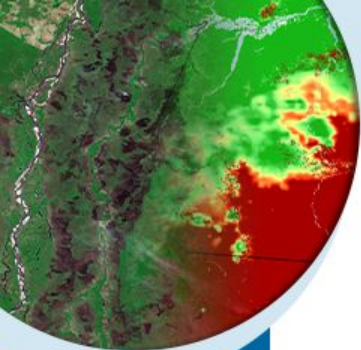
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

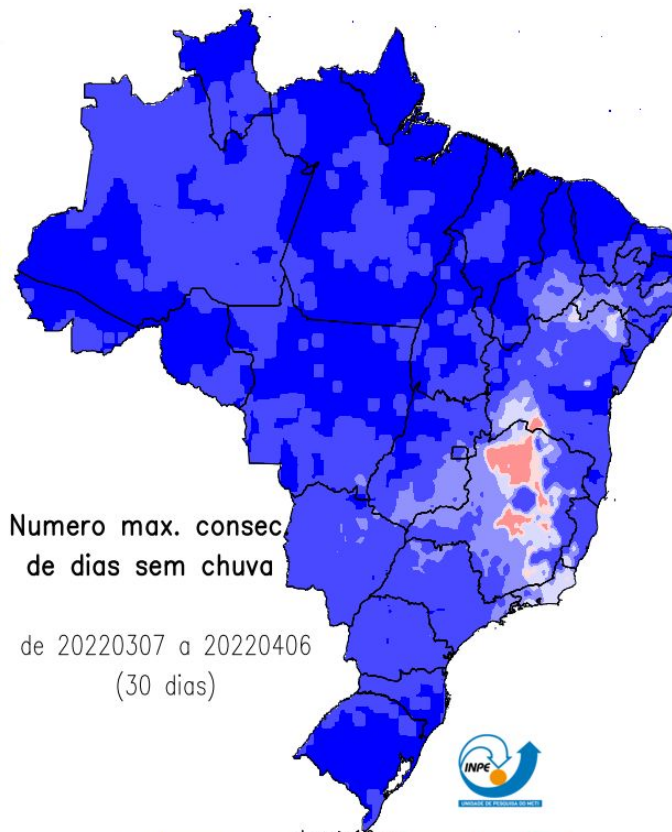
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DIAS SEM CHUVA



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



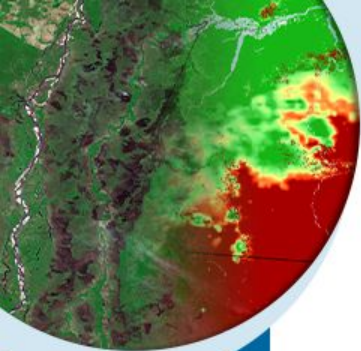
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

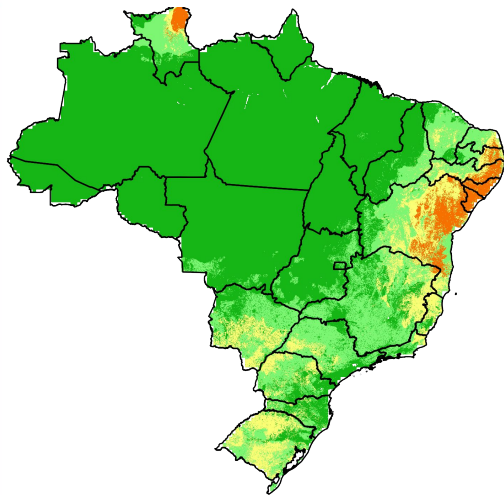
MINISTÉRIO DA DEFESA



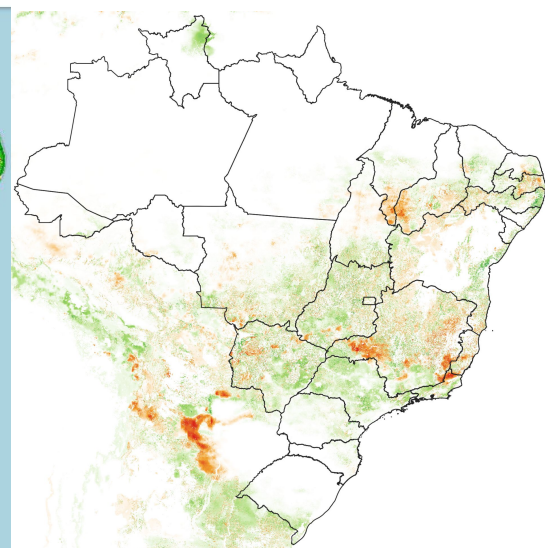
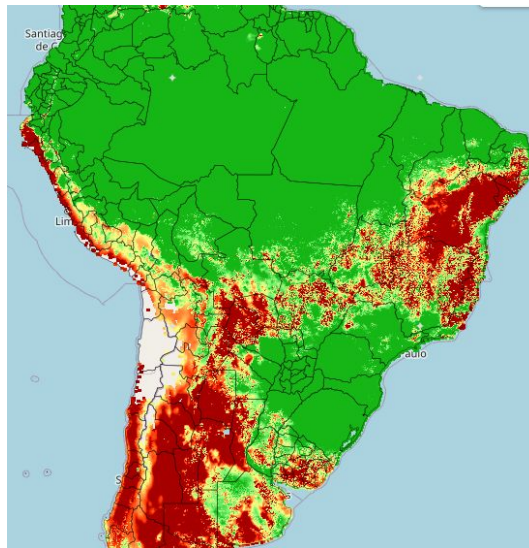
# RISCO DE FOGO - Abril



## Climatologia



## Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

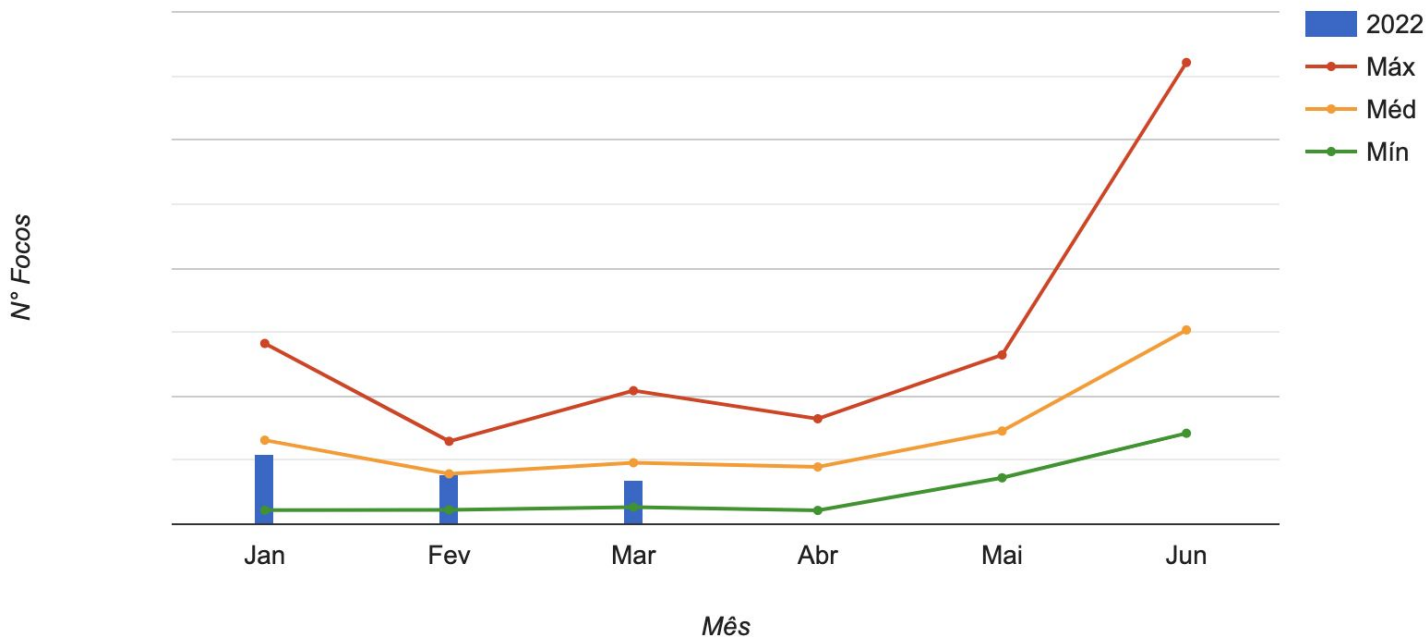
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



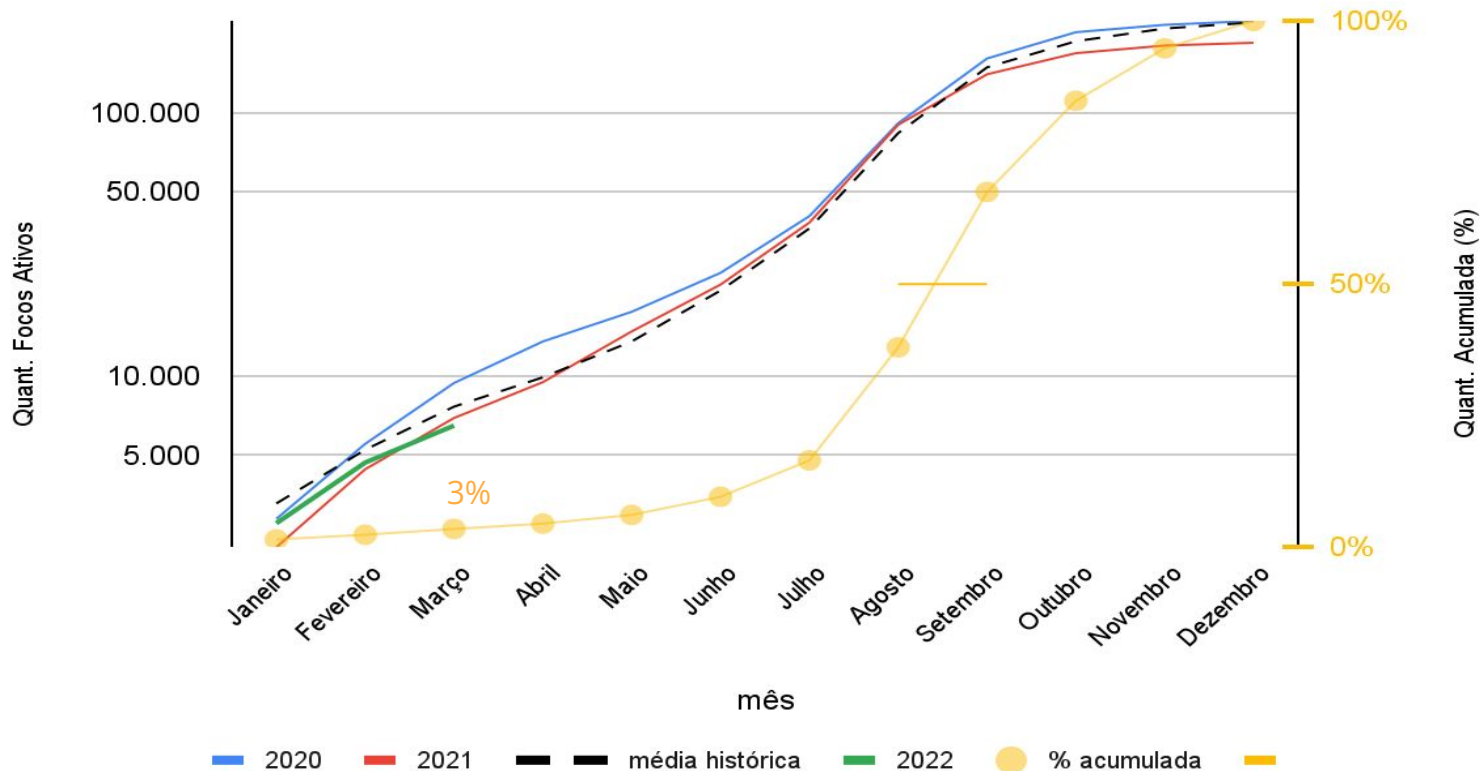
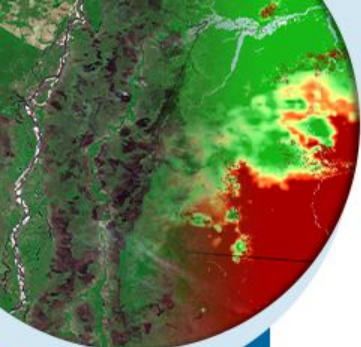
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

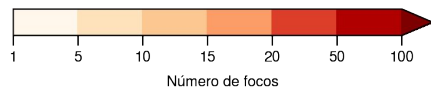
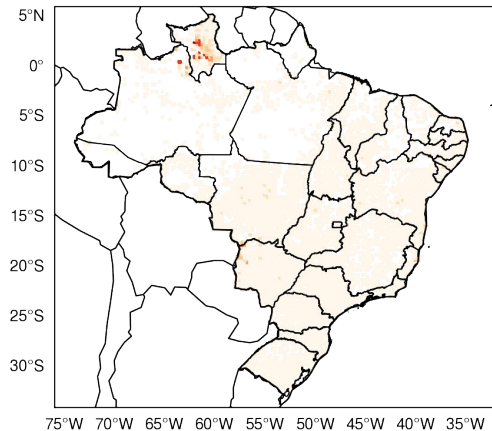
PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 31 DE MARÇO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

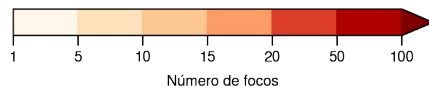
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Março



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

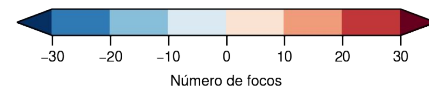
Total mensal: 1.79 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -6% (-882 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

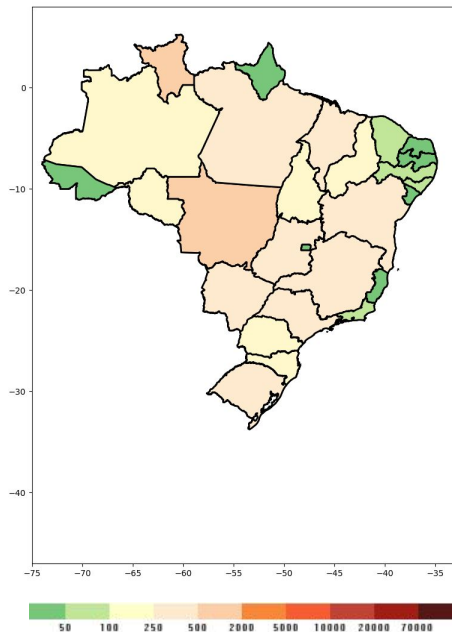
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



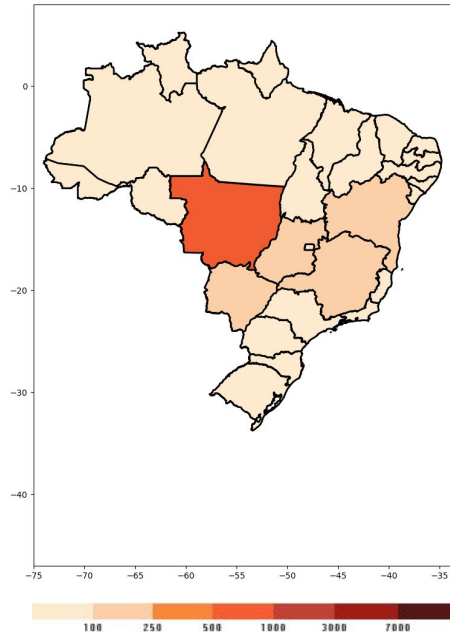
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de 2022.

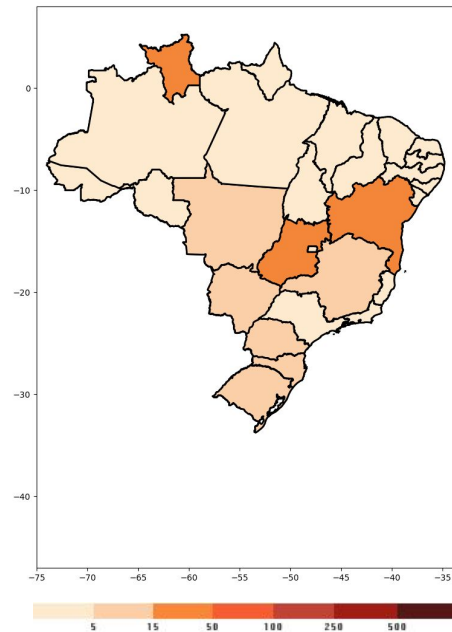
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

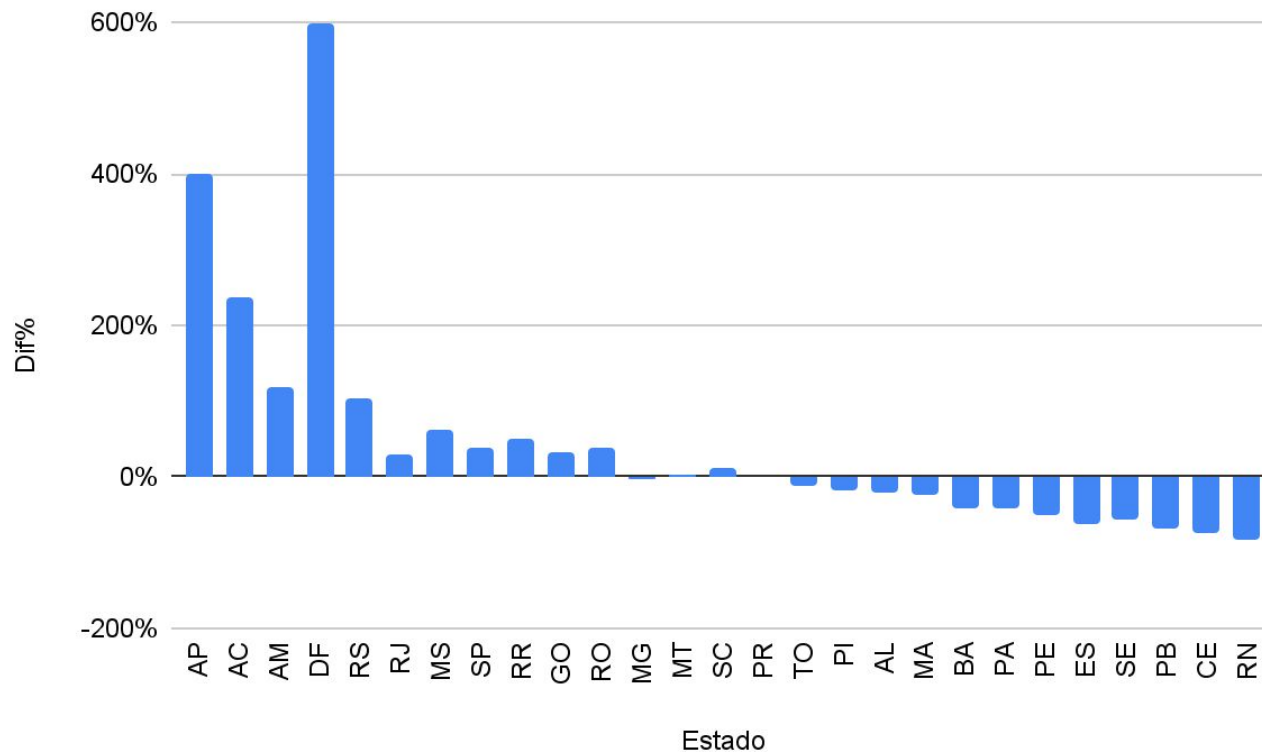
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/10 de cada ano.

Estado	2021	2022	Dif%
DF	0	6	600%
AP	2	10	400%
AC	8	27	237%
AM	87	190	118%
RS	186	379	103%
MS	302	493	63%
RR	399	600	50%
RO	82	114	39%
SP	189	260	37%
GO	208	280	34%
RJ	38	50	31%
SC	136	152	11%
MT	1.513	1.571	3%
PR	188	186	-1%
MG	357	341	-4%
TO	187	164	-12%
PI	151	121	-19%
AL	92	72	-21%
MA	417	321	-23%
BA	839	482	-42%
PA	545	306	-43%
PE	169	86	-49%
SE	99	42	-57%
ES	102	37	-63%
PB	79	25	-68%
CE	264	66	-75%
RN	118	21	-82%
<b>TOTAL</b>	<b>6.757</b>	<b>6.402</b>	<b>-5%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

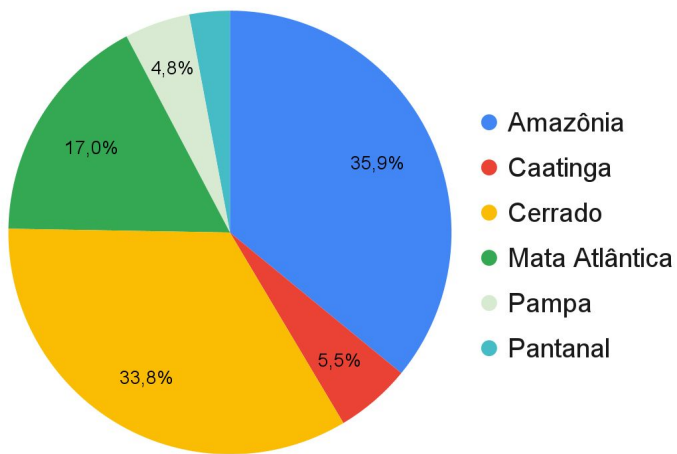
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	2.244	2%	2.300
Caatinga	943	-62%	353
Cerrado	1.844	17%	2.166
Mata Atlântica	1.474	-26%	1.088
Pampa	131	133%	306
Pantanal	121	56%	189
<b>TOTAL</b>	<b>6.757</b>	<b>-5%</b>	<b>6.402</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)

# Registros de uso do fogo - 2022 ?

- MIF
- Autorização do uso do fogo
- Queimas prescritas



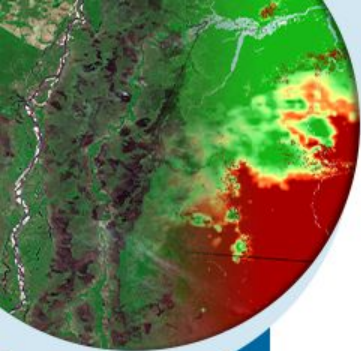
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

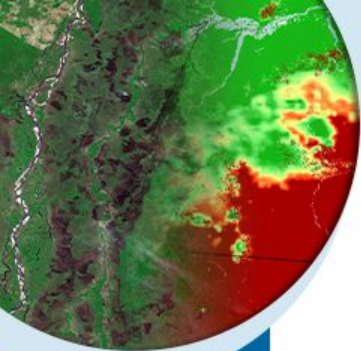
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
PARNA DA CHAPADA DOS VEADEIROS	7
ESTAÇÃO ECOLÓGICA SERRA GERAL DO TOCANTINS	5
APA DO PLANALTO CENTRAL	5
PARNA DE BRASÍLIA	4
APA MORRO DA PEDREIRA	4
PARNA DAS EMAS	3
APA DA BACIA DO RIO DESCOBERTO	2
APA DA BACIA DO RIO SÃO BARTOLOMEU	2
APA DAS NASCENTES DO RIO VERMELHO	2
FLONA DE BRASÍLIA	2

*Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.*

# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Raposa Serra do Sol	39
São Marcos - RR	15
Alto Rio Negro	11
Fulni-ô	2
Kraolandia	2
Xerente	2
Paresi	2
Canauanim	2
Maxacali	2
Médio Rio Negro I	2

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

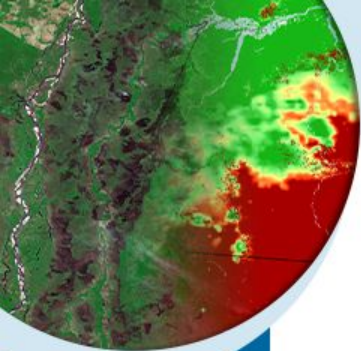
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2155560	18° 12' 17.96" S / 52° 51' 56.88" W	Chapadão do Céu	GO	2	Ativo
2155509	13° 59' 47.84" S / 47° 33' 23.71" W	Alto Paraíso de Goiás	GO	2	Ativo

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

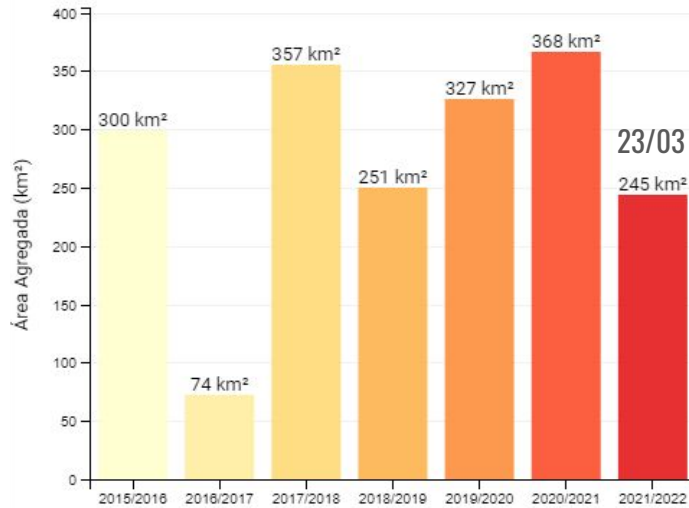
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



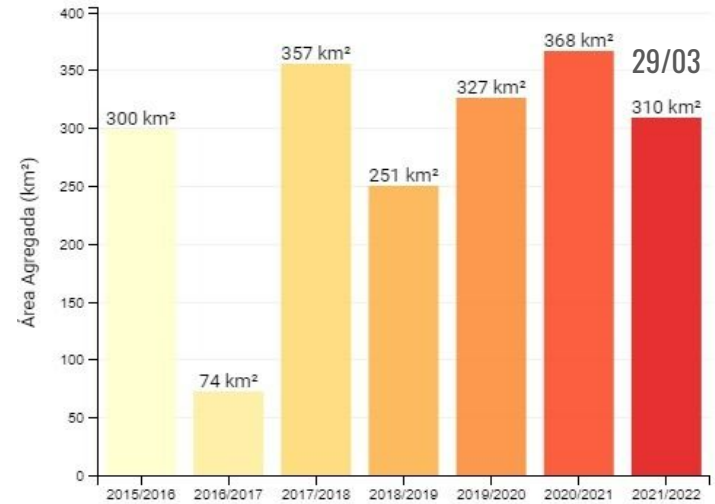
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA

Março

Áreas por Anos



Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

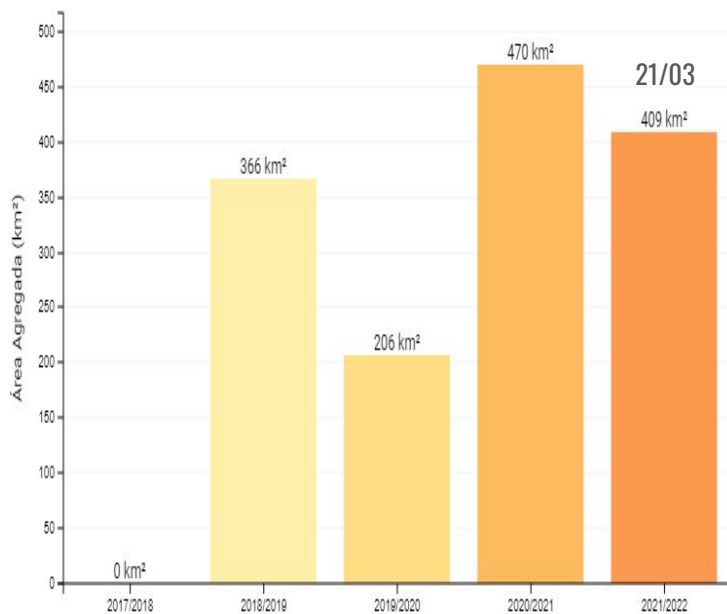
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



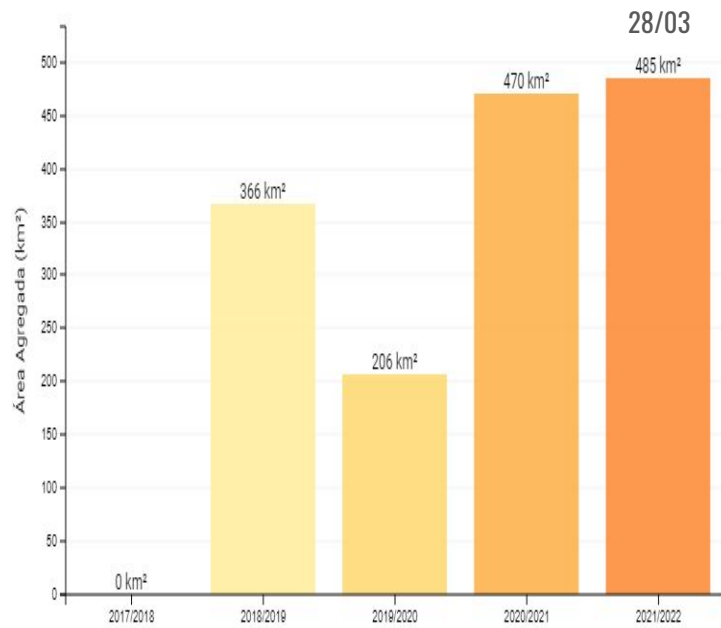
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO

Março

Área por Anos



Área por Anos

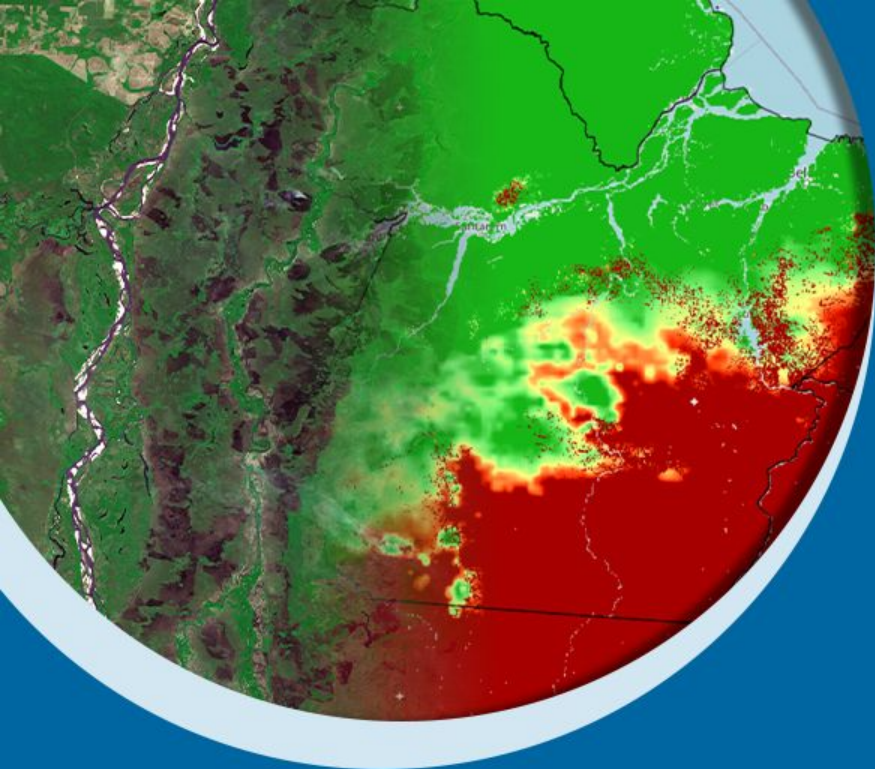


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela Atenção!

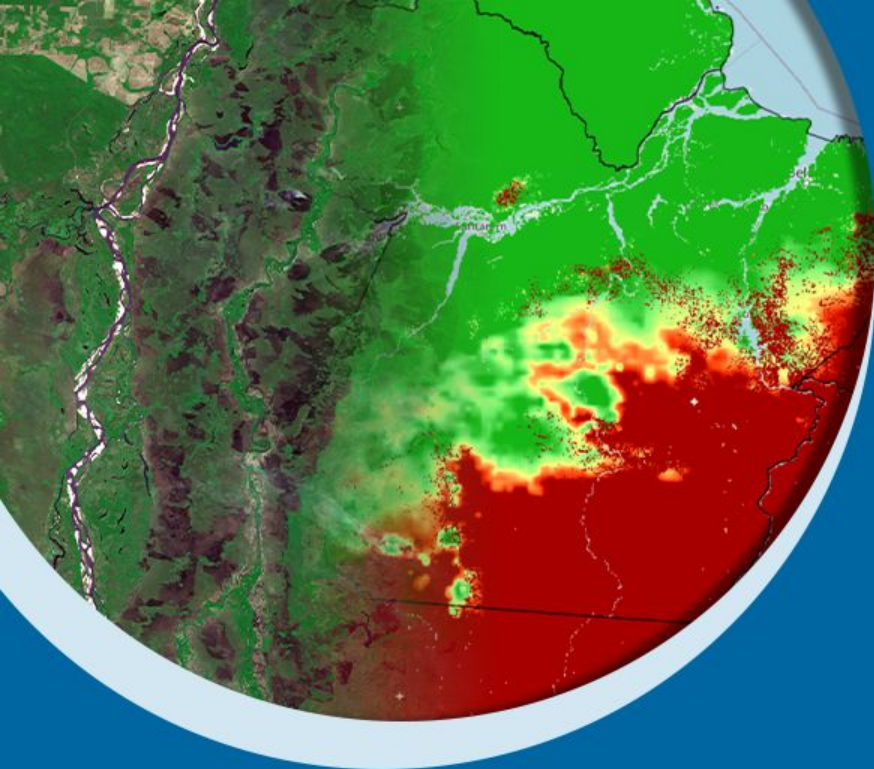


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM SEMANAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 4.3

Atualizado em  
29/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são feitas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM), que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



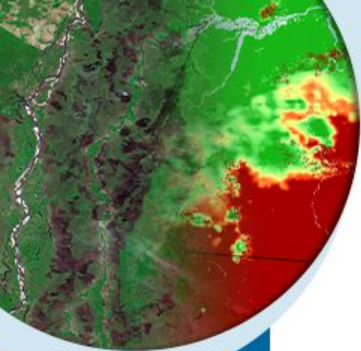
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

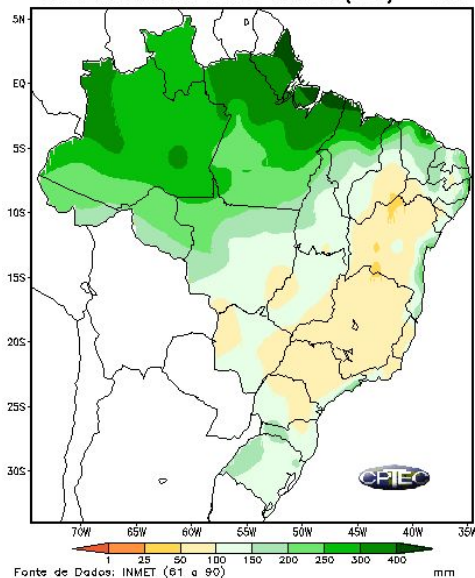


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 29 DE ABRIL DE 2022



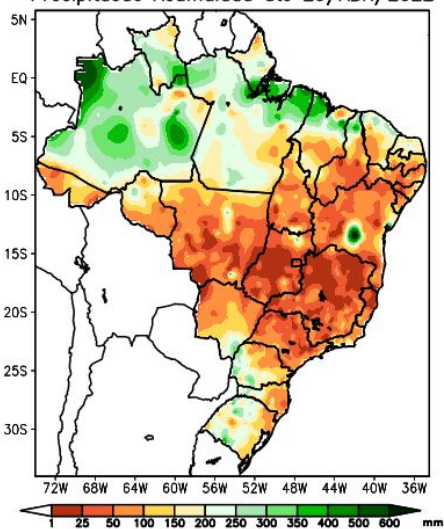
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO (mm) – ABR



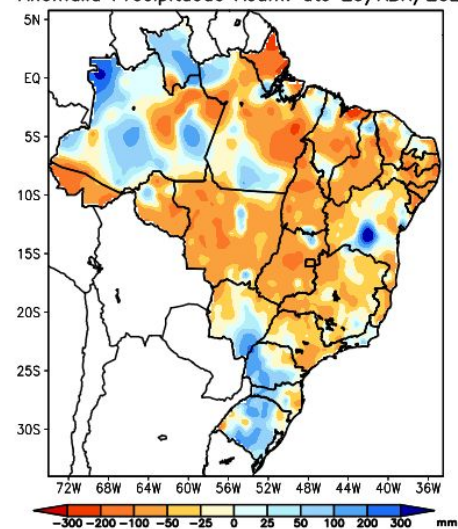
CONDIÇÃO OBSERVADA

Precipitacao Acumulada ate 29/ABR/2022

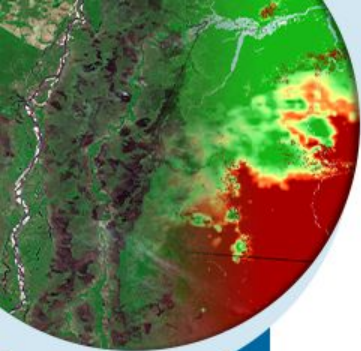


ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia Precipitacao Acum. ate 29/ABR/2022

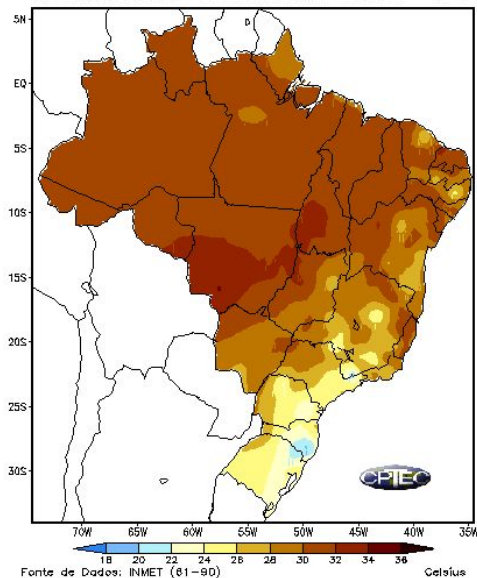


# TEMPERATURA • 01 A 31 DE MARÇO DE 2022



MÉDIA

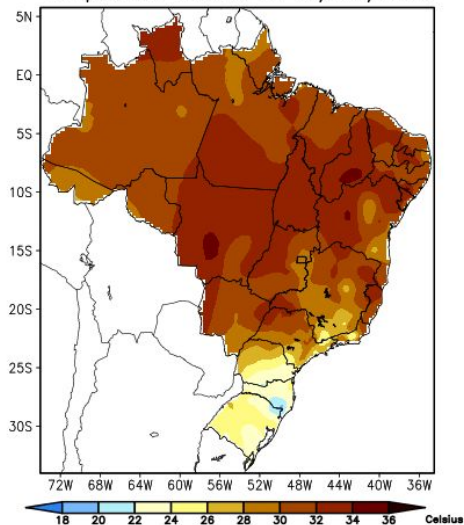
CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – ABR



Fonte de Dados: INMET (81-90) Celsius

CONDIÇÃO OBSERVADA

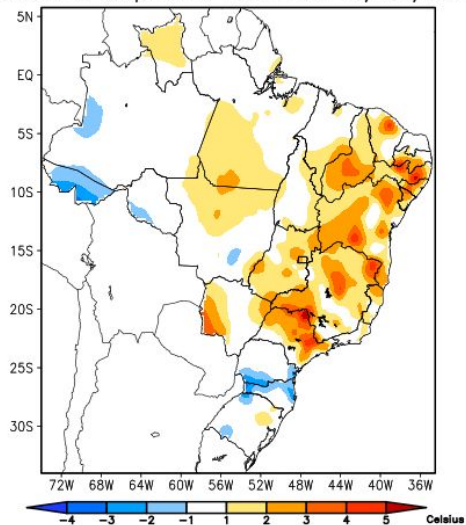
Temperatura máxima até 29/ABR/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 29/ABR/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

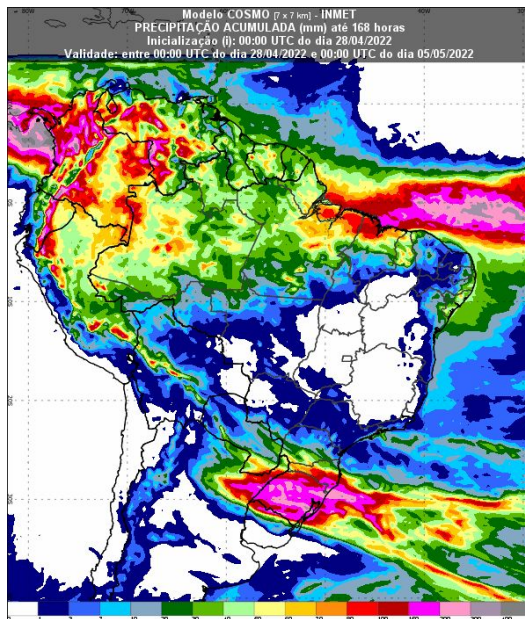
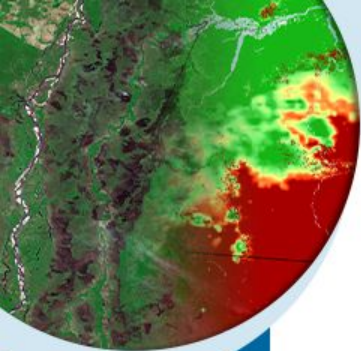
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



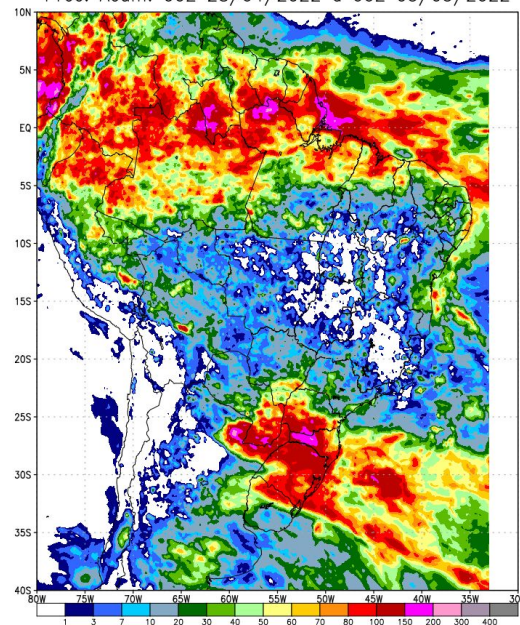
# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (28 DE ABRIL A 05 DE MAIO DE 2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 28 de abril e 05 de maio de 2022 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados estão previstos a ocorrer na região Sul e Norte do país.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>

Multimodel INPE CI: 28/04/2022  
Prec. Acum. 00Z 28/04/2022 a 00Z 05/05/2022



Fonte: INPE



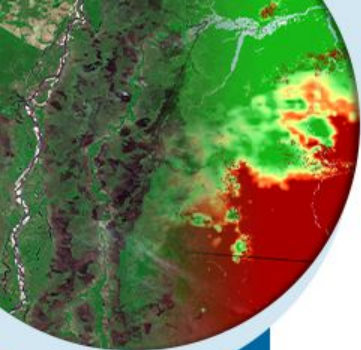
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

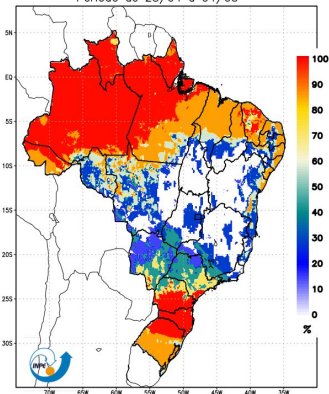
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



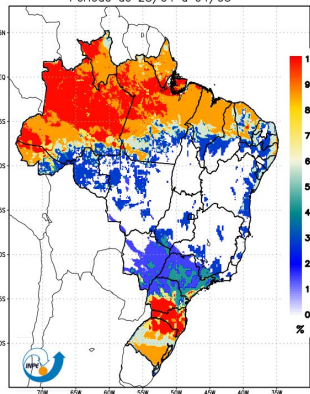
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



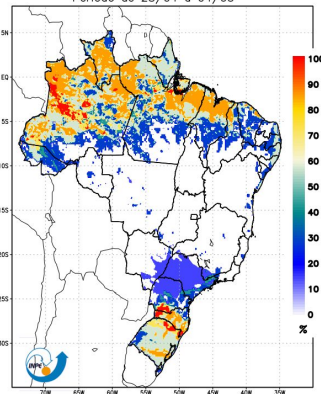
Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Período de 28/04 a 04/05



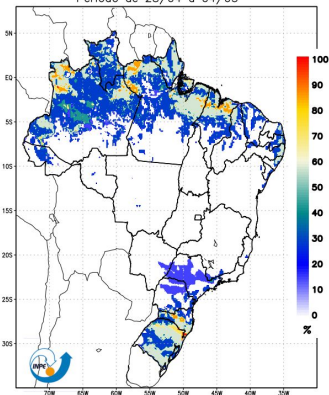
Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Período de 28/04 a 04/05



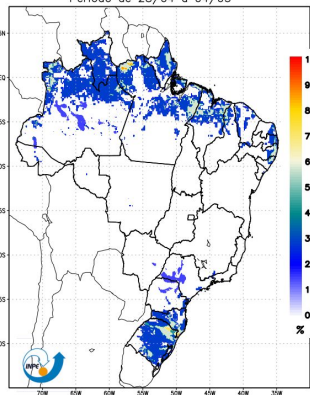
Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Período de 28/04 a 04/05



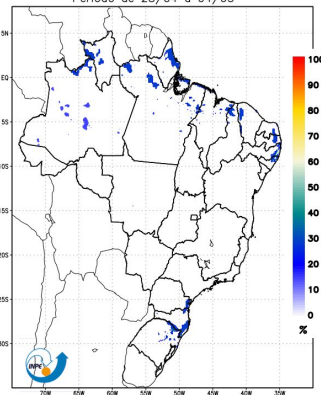
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Período de 28/04 a 04/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Período de 28/04 a 04/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Período de 28/04 a 04/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



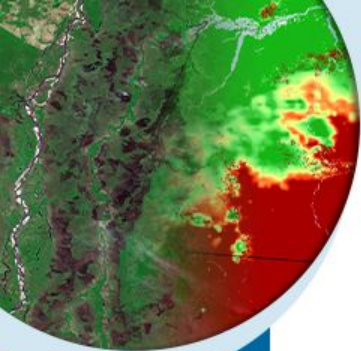
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

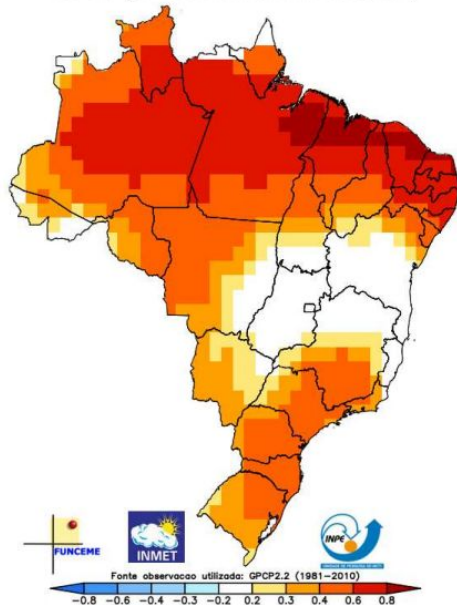
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



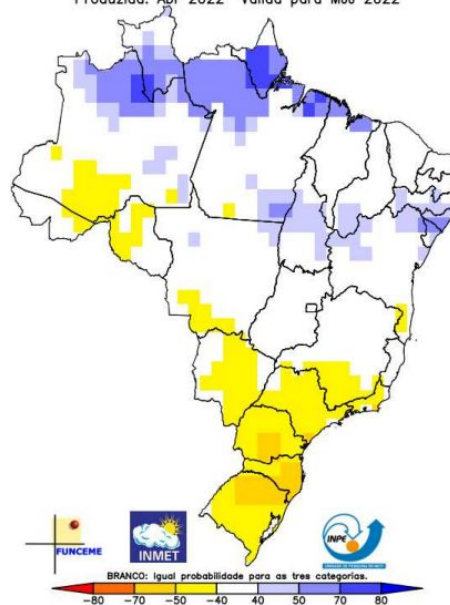
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE MAI-JUN-JUL/22



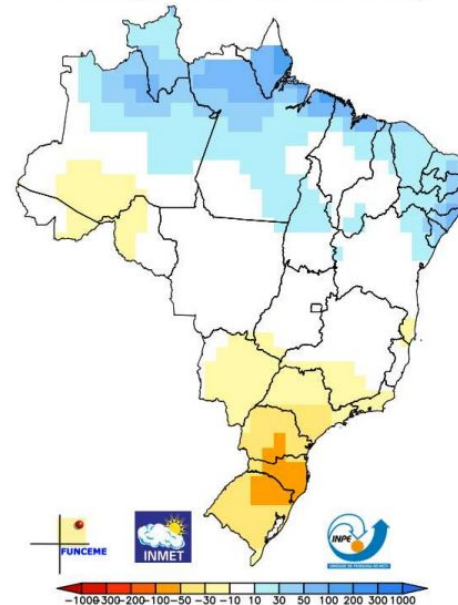
Correlação de Anomalia de Precipitação MJJ  
média [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Abr 2022 Valida para MJJ 2022



Previsão de Anomalia de Precipitação MJJ/2022  
média [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



CONDIÇÃO ESPERADA • TEMPERATURA

CONDIÇÃO ESPERADA • PRECIPITAÇÃO

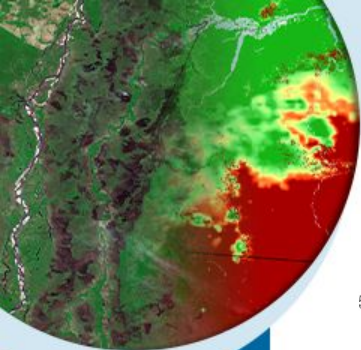
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



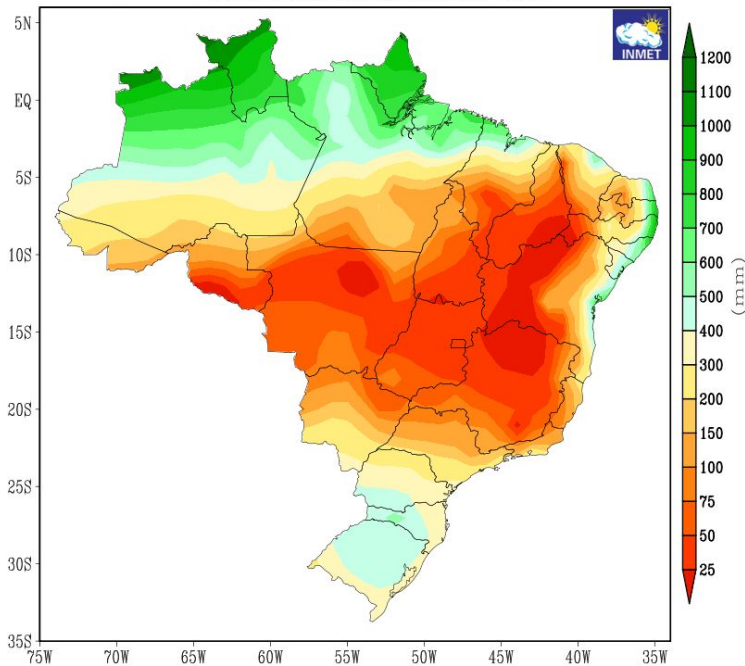
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



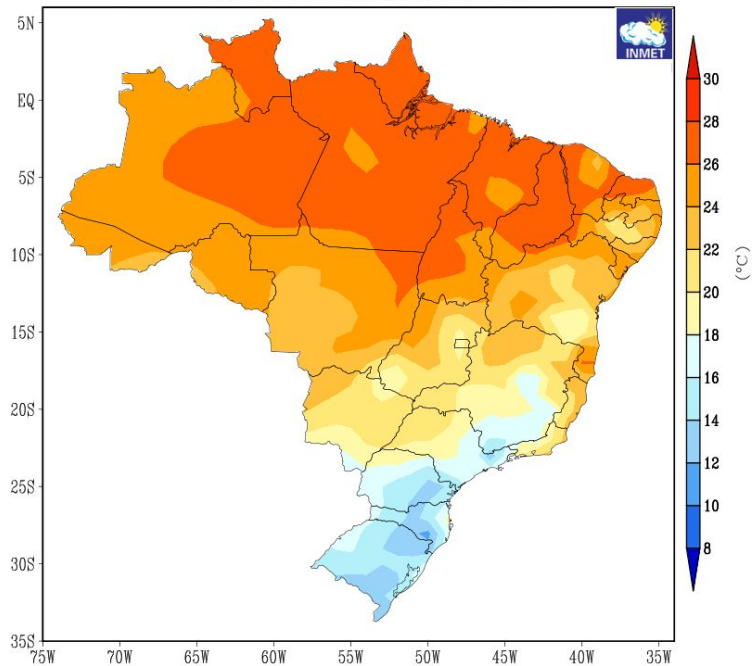
# CLIMATOLOGIA - MAI-JUN-JUL/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



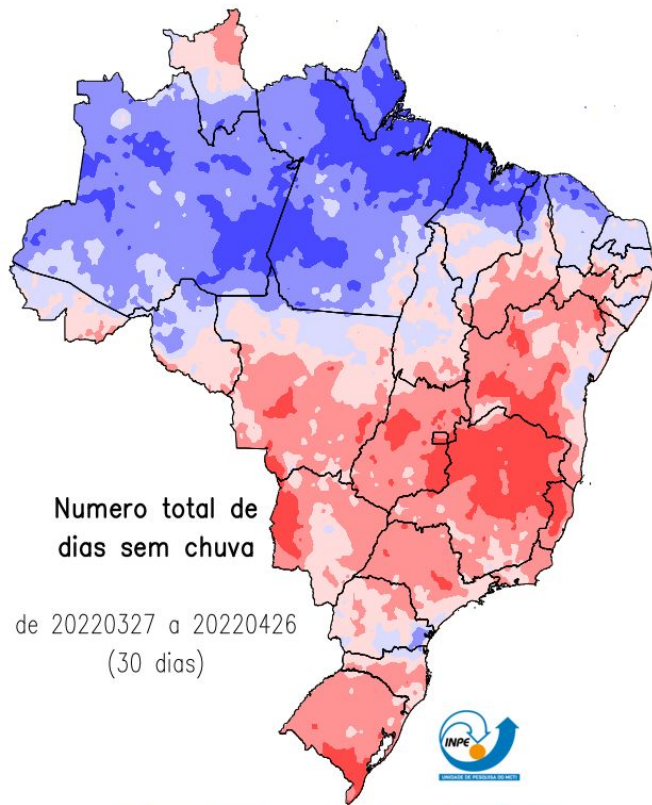
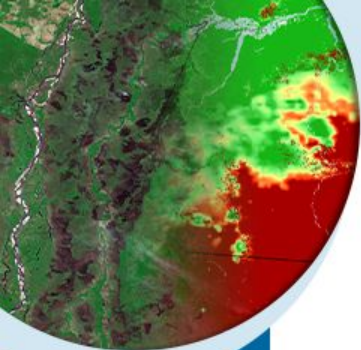
Fonte: INMET



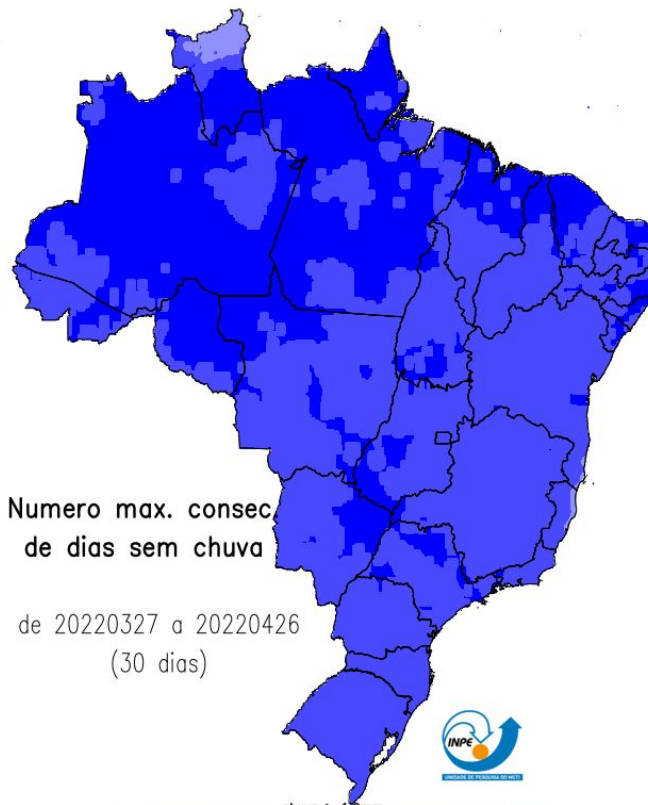
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DIAS SEM CHUVA

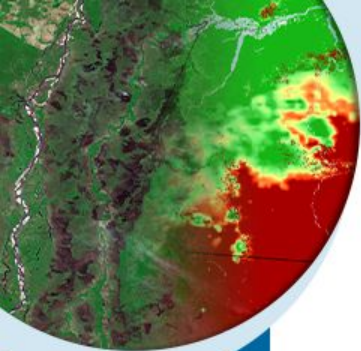


0 5 10 15 20 25 30 (dias)  
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)

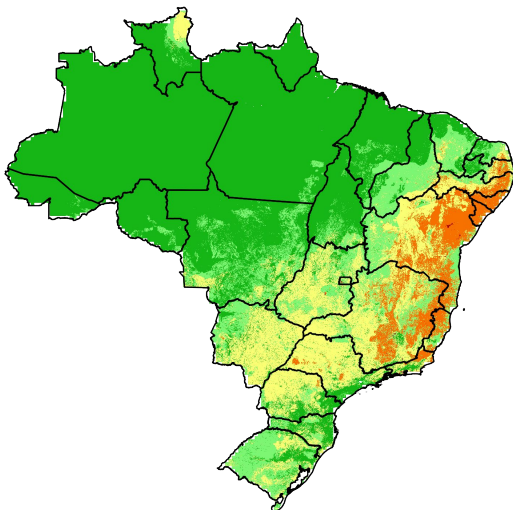


0 5 10 15 20 25 30 (dias)  
chuva > 1.0mm  
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

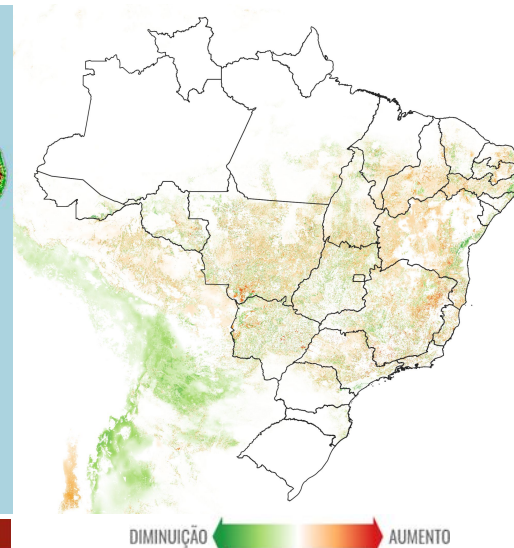
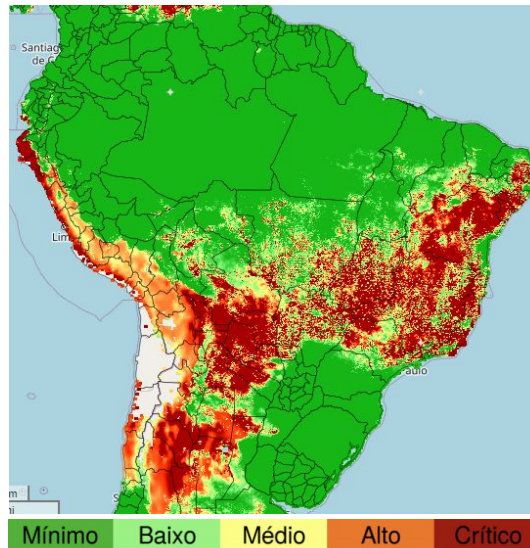
# RISCO DE FOGO - Abril



Climatologia



Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

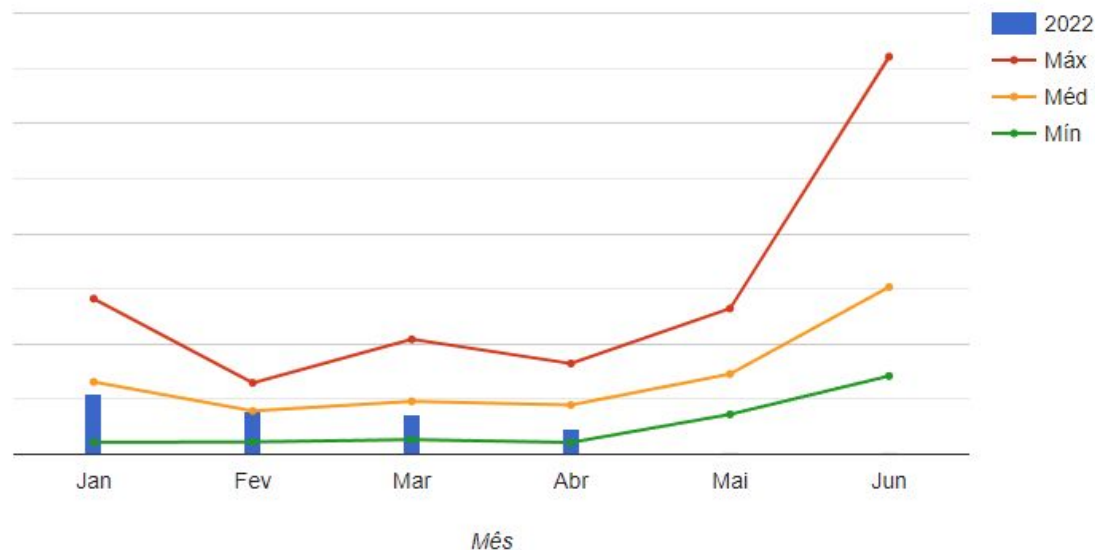
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



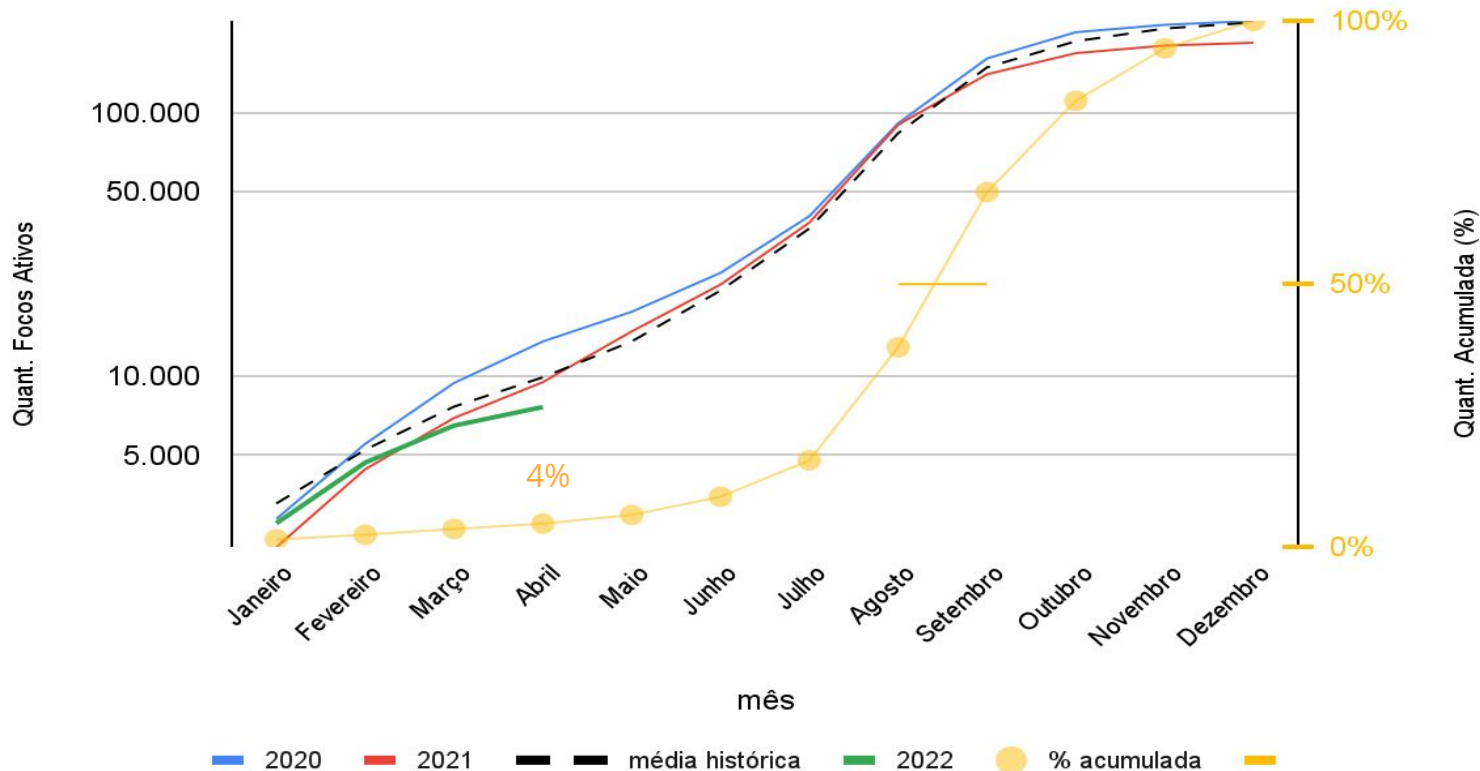
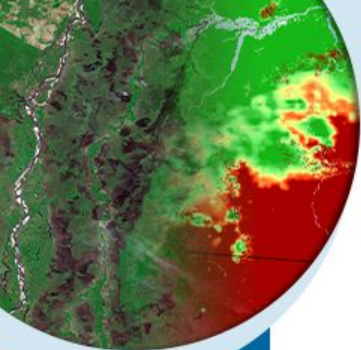
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

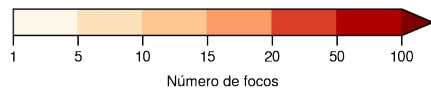
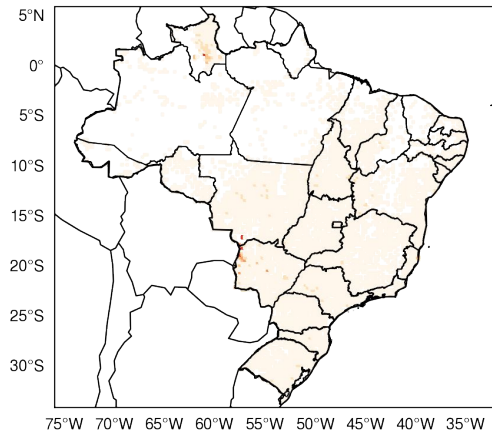
PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

# FOCOS DE FOGO ATIVO - 17 A 27 DE ABRIL DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

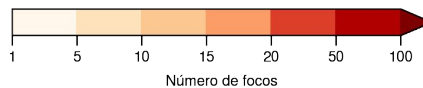
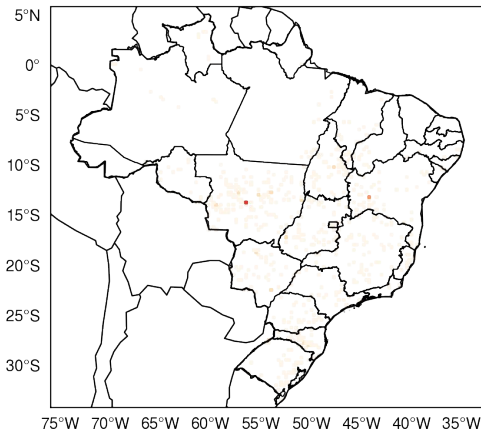
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Abril



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

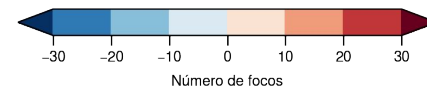
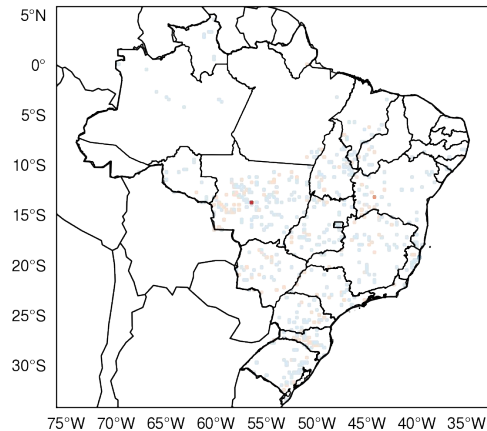
Total mensal: 1.145 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -54% (-1.348 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

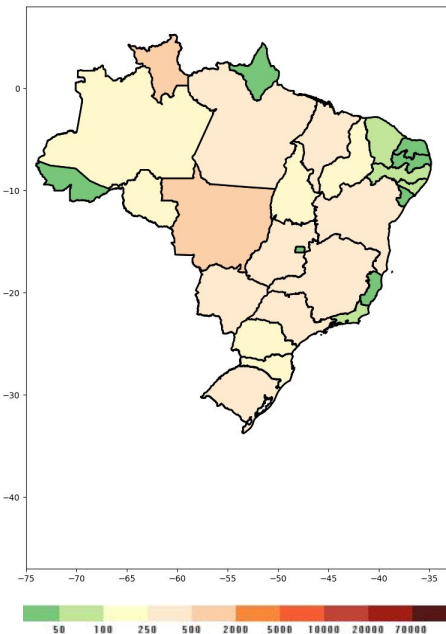
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



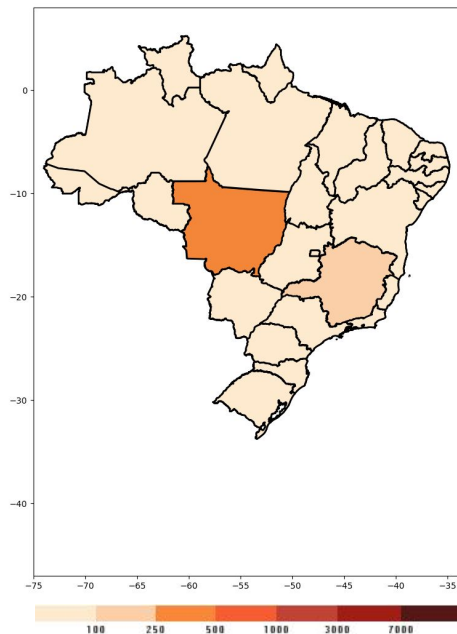
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 27/04 de 2022.

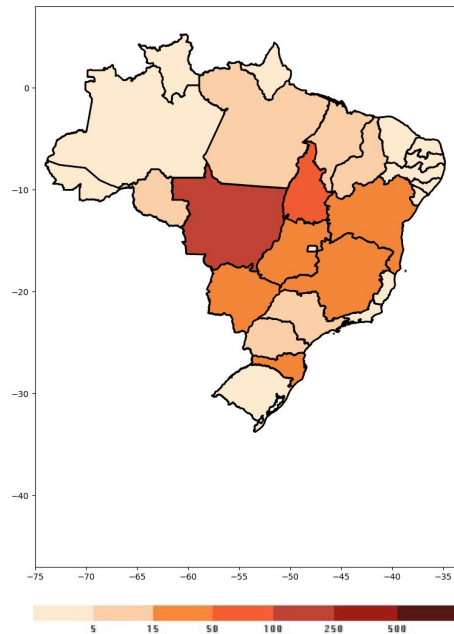
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

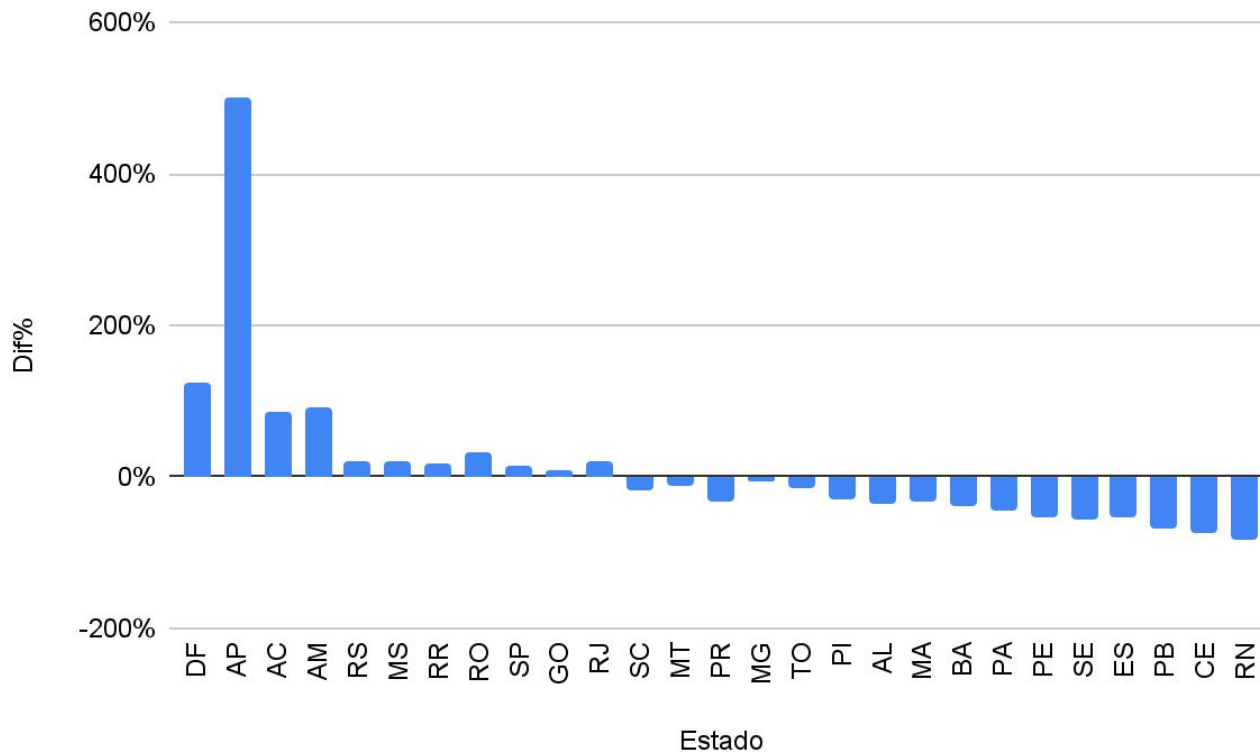
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/10 de cada ano.

Estado	2021	2022	Dif%
AP	2	12	500%
DF	4	9	125%
AM	105	203	93%
AC	15	28	86%
RO	97	130	34%
RJ	45	55	22%
RS	360	435	20%
MS	480	578	20%
RR	512	607	18%
SP	256	296	15%
GO	333	364	9%
MG	505	469	-7%
MT	2.164	1.922	-11%
TO	280	238	-15%
SC	273	226	-17%
PI	208	143	-31%
MA	512	348	-32%
PR	368	243	-34%
AL	116	75	-35%
BA	1.010	607	-39%
PA	605	327	-46%
ES	125	60	-52%
PE	194	91	-53%
SE	107	46	-57%
PB	82	25	-69%
CE	270	66	-75%
RN	124	22	-82%
<b>TOTAL</b>	<b>9.152</b>	<b>7.625</b>	<b>-16%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

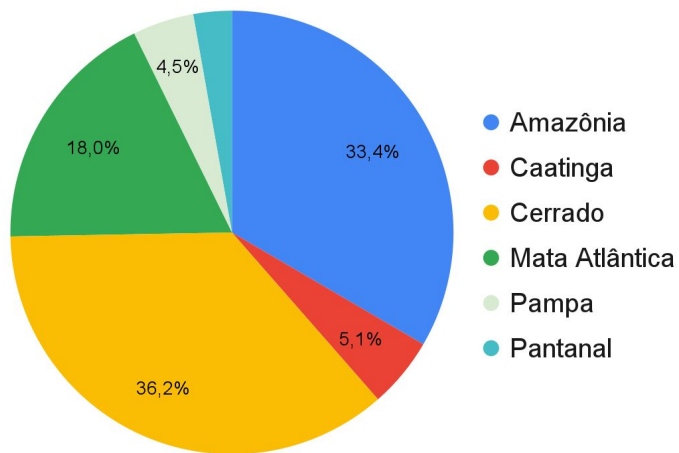
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	2.884	-11%	2.547
Caatinga	1.055	-62%	392
Cerrado	2.669	3%	2.758
Mata Atlântica	2.093	-34%	1.373
Pampa	245	39%	341
Pantanal	206	3%	214
<b>TOTAL</b>	<b>9.152</b>	<b>-16%</b>	<b>7.625</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)

# Registros de uso do fogo - 2022 ?

- MIF
- Autorização do uso do fogo
- Queimas prescritas



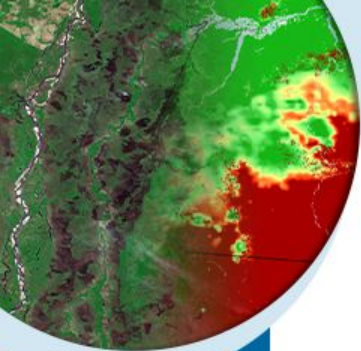
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	37
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	18
APA DO PLANALTO CENTRAL	11
APA CHAPADA DO ARARIPE	7
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	7
APA BACIA DO PARAÍBA DO SUL	7
PARNA DO ARAGUAIA	6
PARANA DAS EMAS	6
APA ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ	6
PARNA DE BRASÍLIA	6

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

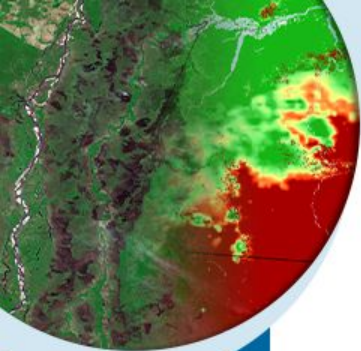
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Paresi	64
Raposa Serra do Sol	27
São Marcos - RR	15
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	14
Médio Rio Negro I	9
Nambikwara	8
Kraolandia	8
Xerente	7
Alto Rio Negro	7
Utiariti	6

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

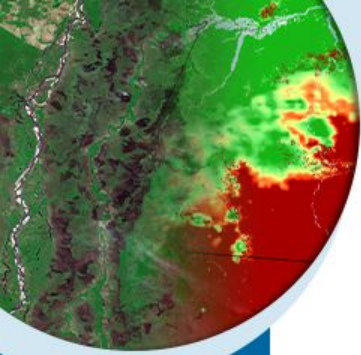
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2198790	14°25'45.5"S / 58°26'48.5"W	Tangará da Serra	MT	1	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

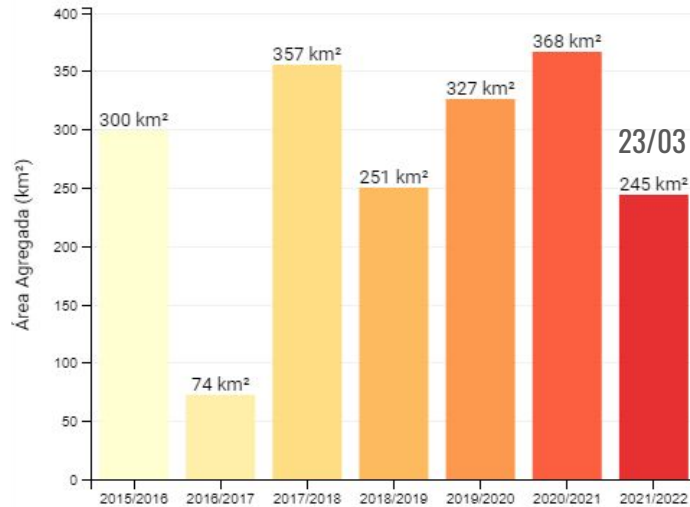
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



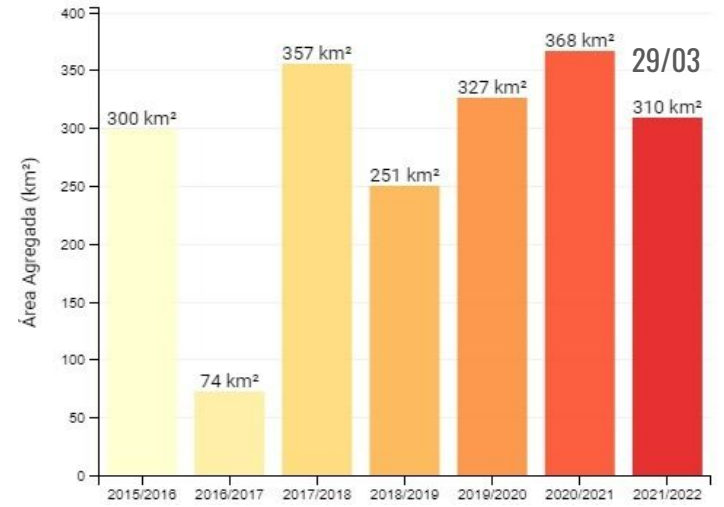
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA

Março

Áreas por Anos



Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

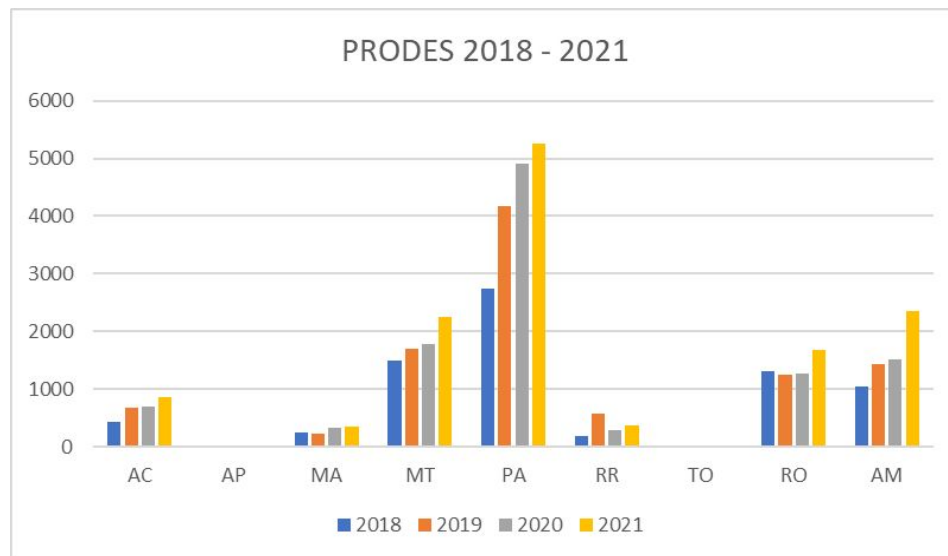
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - PRODES

## Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	Amz. Legal
2018	444	1.045	24	253	1.490	2.744	1.316	195	25	7.536
2019	682	1.434	32	237	1.702	4.172	1.257	590	23	10.129
2020	706	1.512	24	336	1.779	4.899	1.273	297	25	10.851
2021	871	2.347	39	363	2.263	5.257	1.681	386	28	13.235
<b>TOTAL</b>	<b>2.703</b>	<b>6.338</b>	<b>119</b>	<b>1.189</b>	<b>7.234</b>	<b>17.072</b>	<b>5.527</b>	<b>1.468</b>	<b>101</b>	<b>41.751</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA • DETER

DETER Abril 2022 (01 a 27)



Avisos de desmatamento

**845,15 km<sup>2</sup>**

## Distribuição de área ao longo do tempo

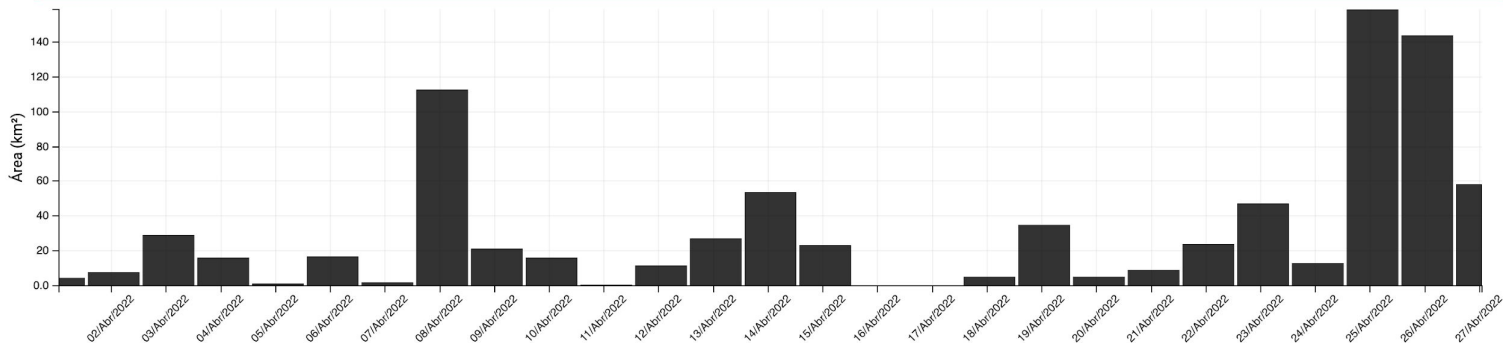
Alterar o intervalo: 01/04/2022



27/04/2022



Atualizado até: 27/04/2022



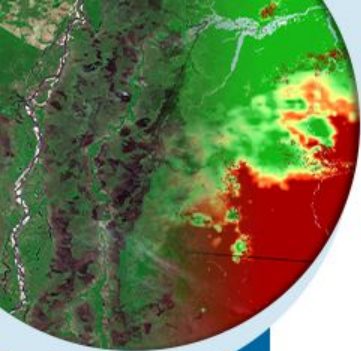
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

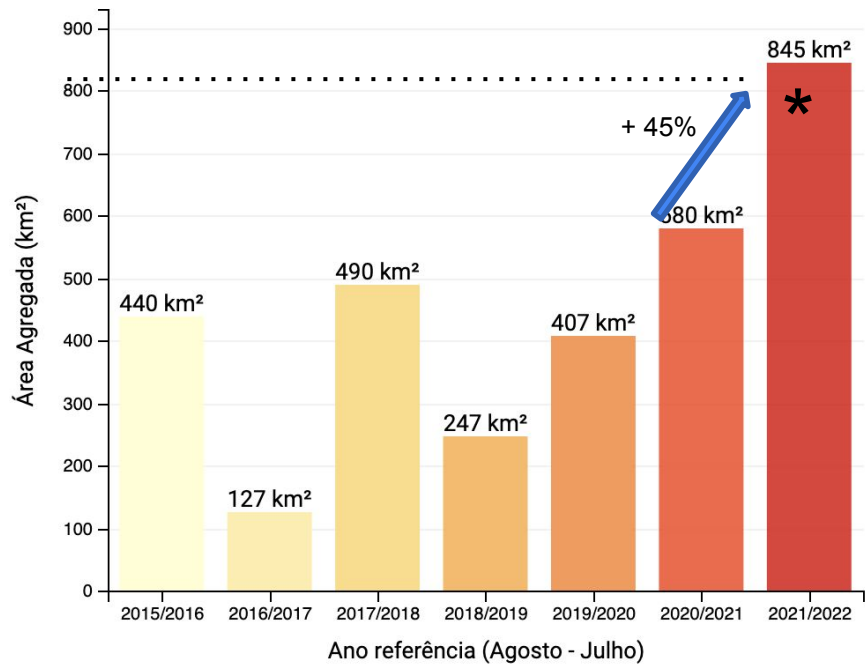


# DETER



Abril (2016 a 2022)

## Áreas por Anos



\* Até 27/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

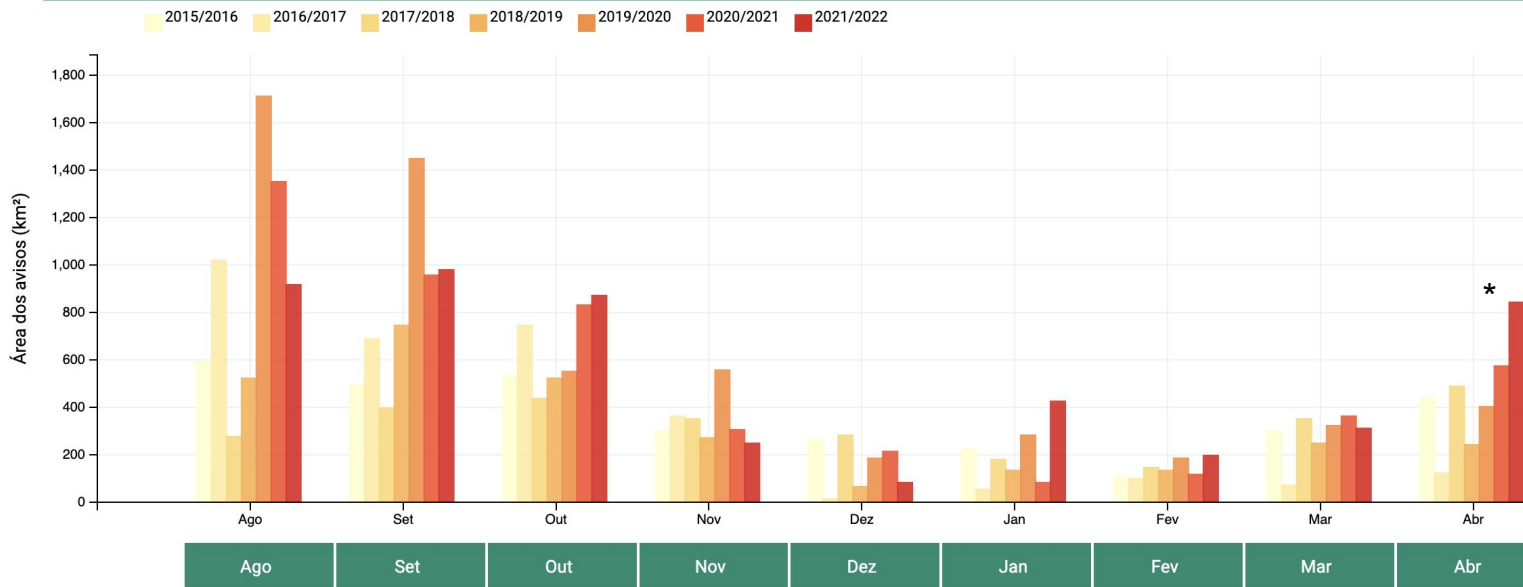
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Mensal: Agosto a Abril (2016 a 2022)



\* Até 27/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

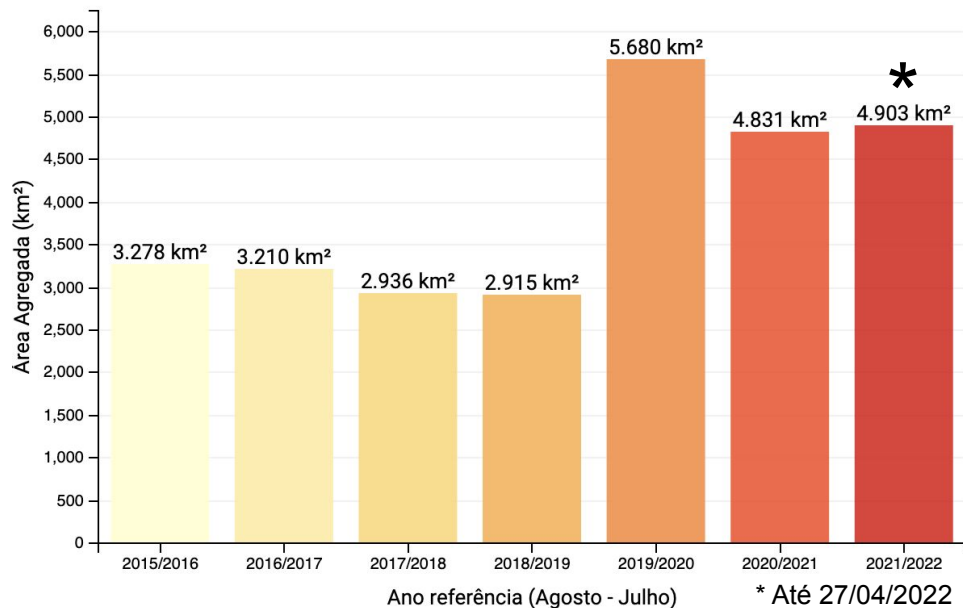
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Acumulado Agosto a Abril (2016 a 2022)

## Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

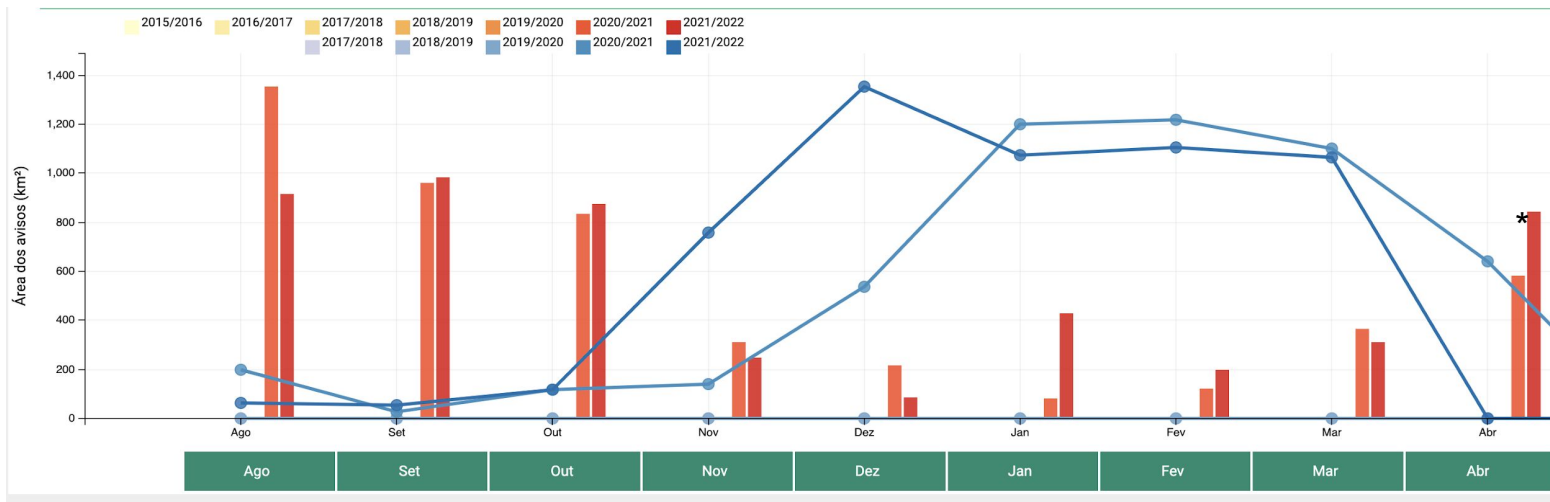
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

## Mensal Agosto a Abril 2021 e 2022 com nuvens

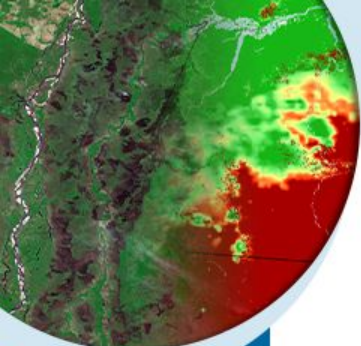


\* Até 27/04/2022



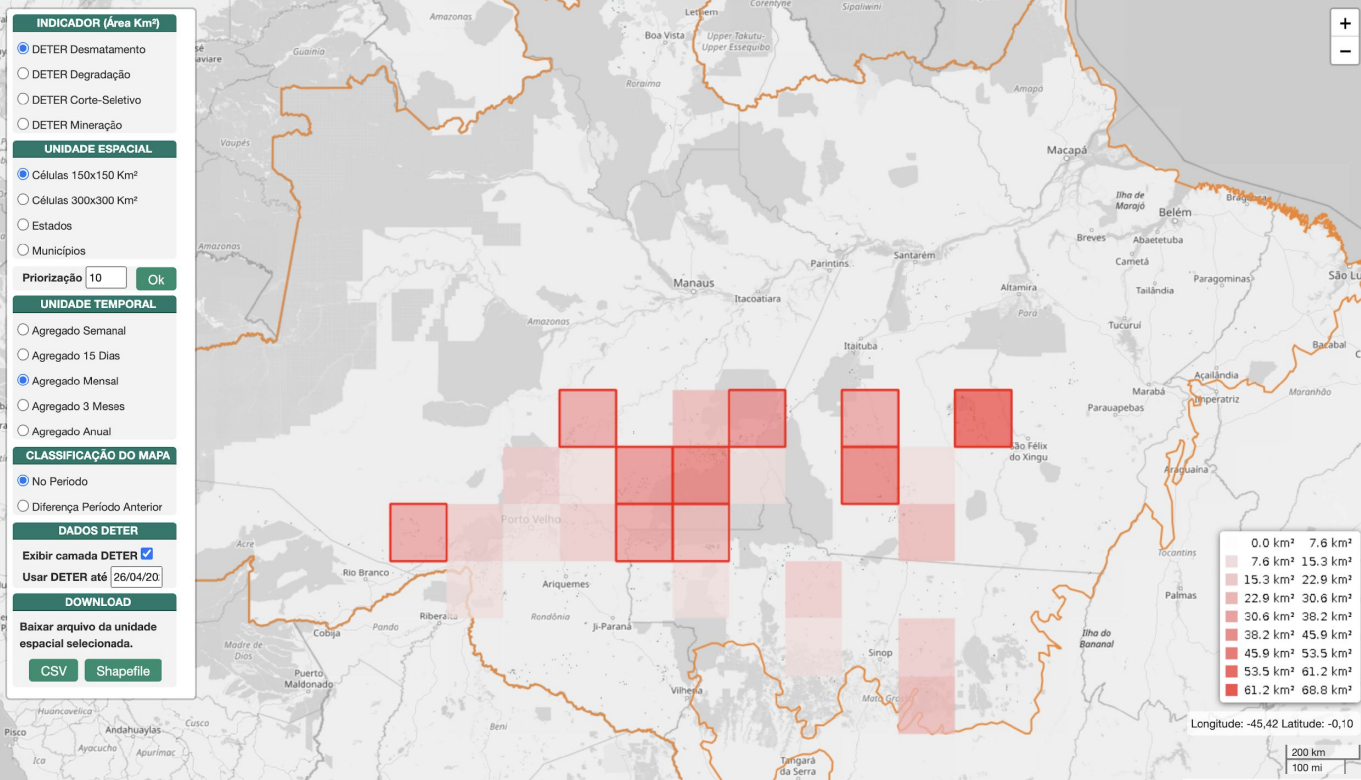
# Agregado DETER

26/03/2022 a 26/04/2022 em células 150km



TerraBrasilis | AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre Fale Conosco



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

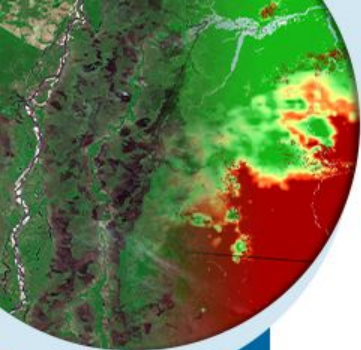
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



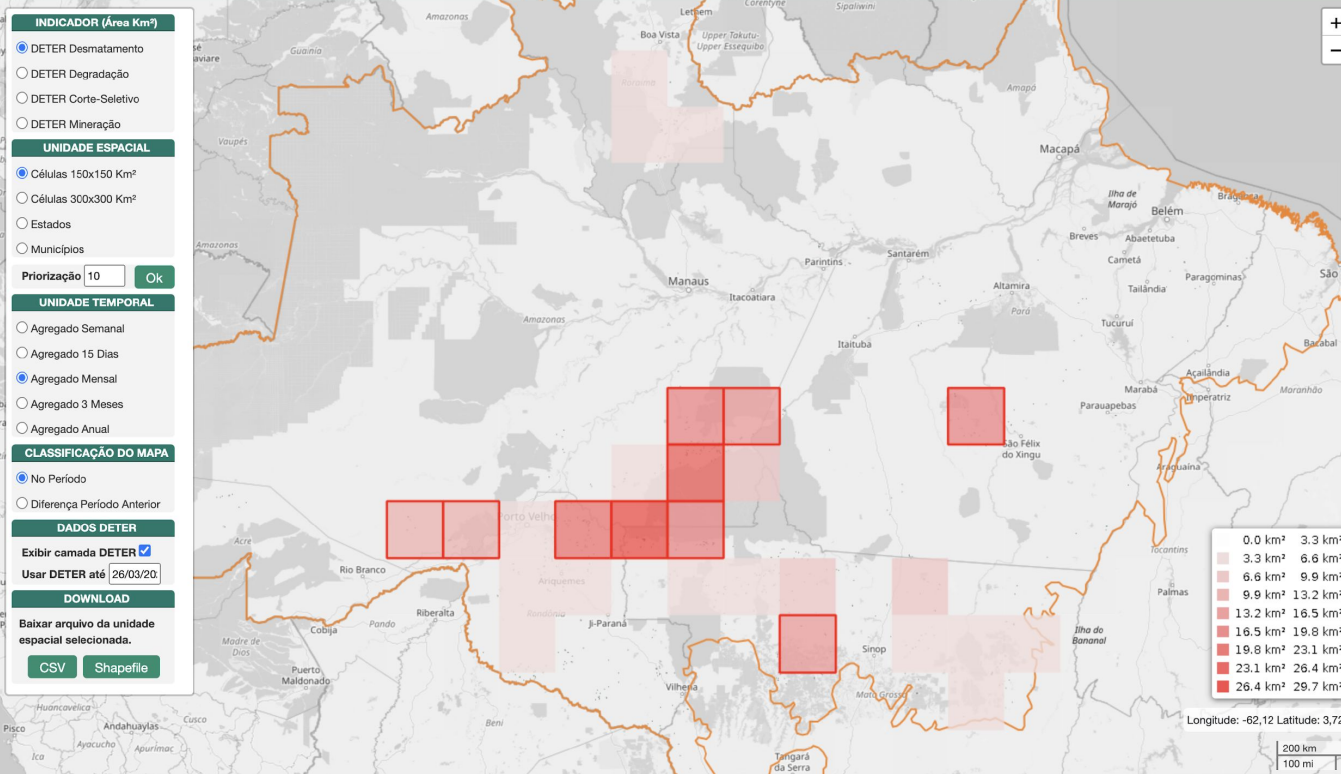
# Agregado DETER

26/02/2022 a 26/03/2022 em células 150km



TerraBrasilis | AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre Fale Conosco ▾



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

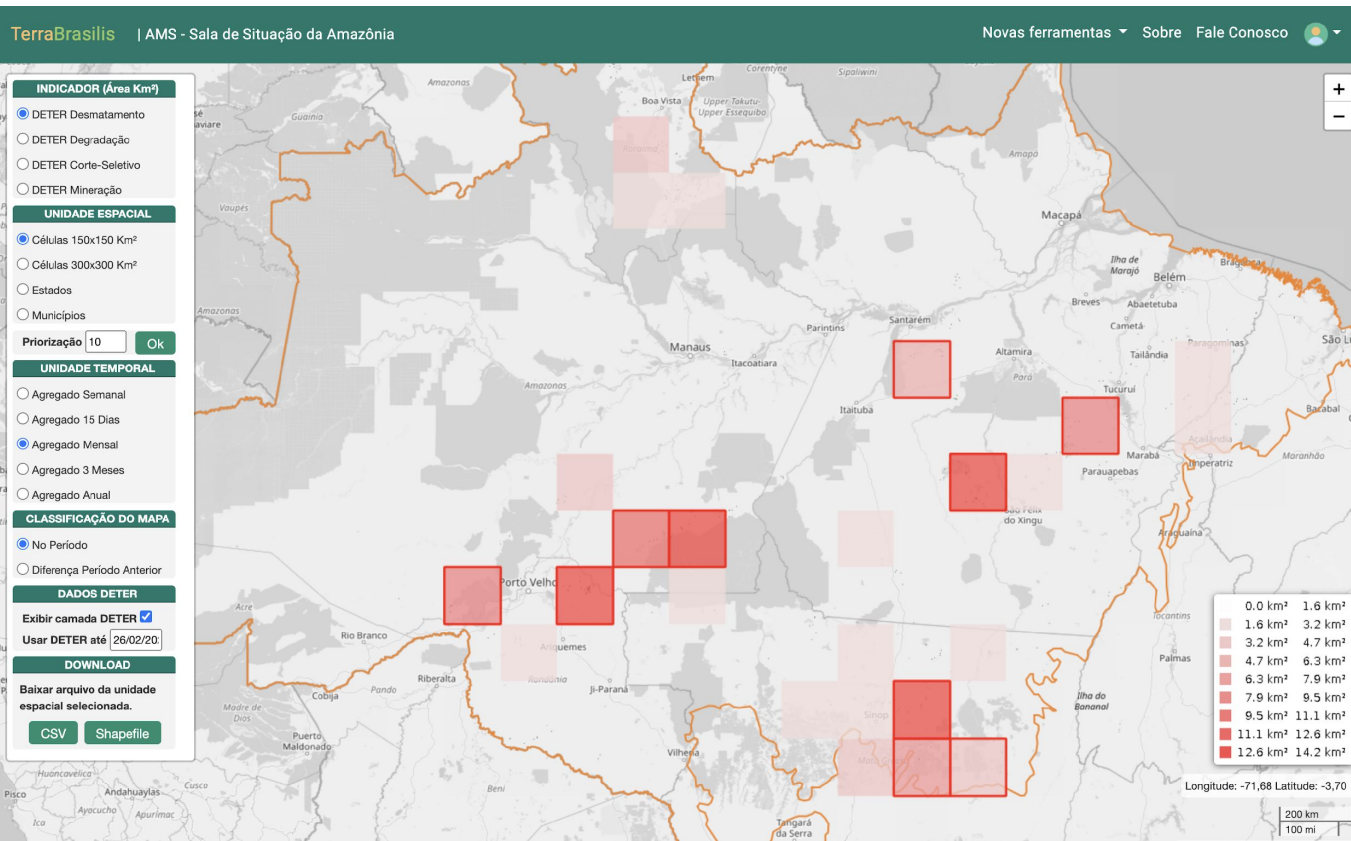
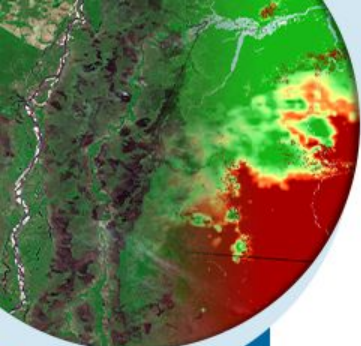
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER

26/01/2022 a 26/02/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

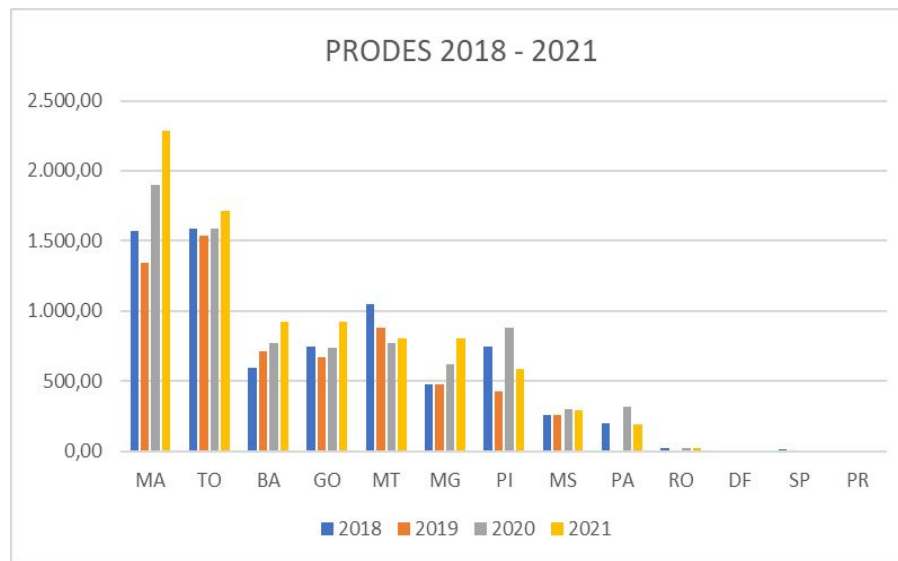
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO CERRADO - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

Ano	BA	DF	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PR	PI	RO	SP	TO	TOTAL
2.018	598	8	742	1.571	1.049	259	476	198	1	744	18	9	1.587	7.260
2.019	715	3	668	1.341	884	256	476	4	0	426	8	4	1.533	6.319
2.020	769	5	734	1.899	770	299	622	313	2	880	24	6	1.585	7.905
2.021	925	5	920	2.282	803	288	803	192	0	584	18	1	1.711	8.531
<b>TOTAL</b>	<b>3.007</b>	<b>20</b>	<b>3.064</b>	<b>7.093</b>	<b>3.506</b>	<b>1.102</b>	<b>2.376</b>	<b>707</b>	<b>3</b>	<b>2.633</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>6.416</b>	<b>30.015</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

DETER Abril 2022 (01 a 25)



Avisos de desmatamento  
**352,5 km<sup>2</sup>**

Distribuição de área ao longo do tempo

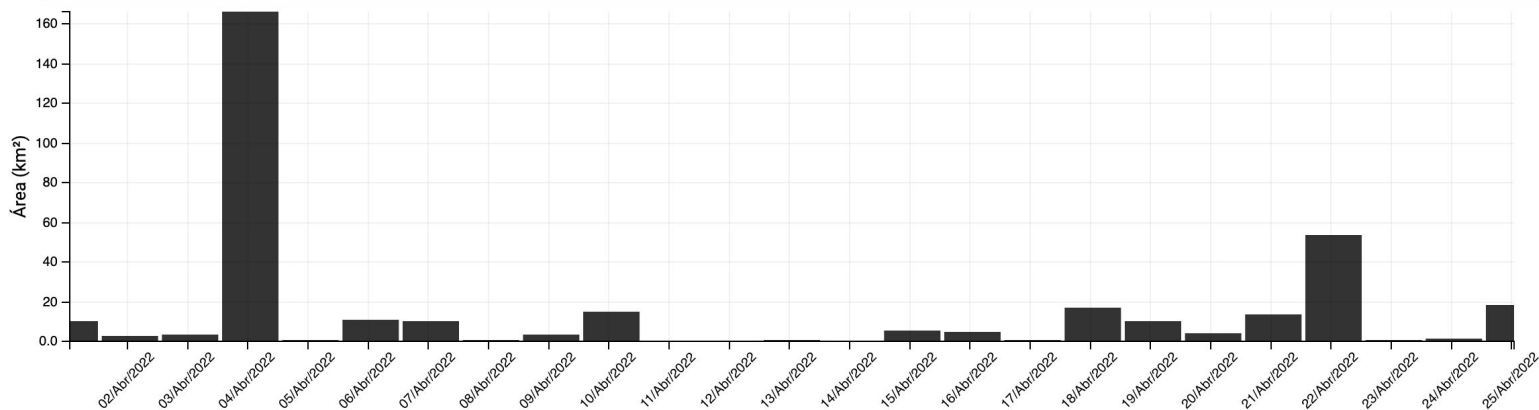
Alterar o intervalo: 01/04/2022



25/04/2022



Atualizado até: 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

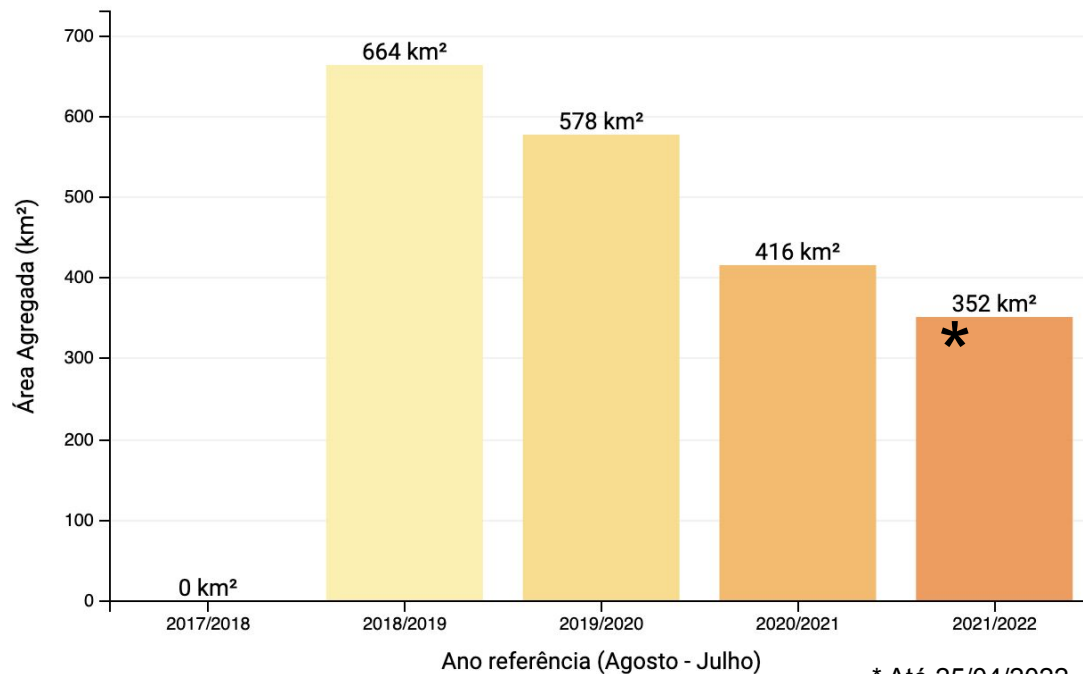
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Abril (2019 a 2022)

## Área por Anos



\* Até 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

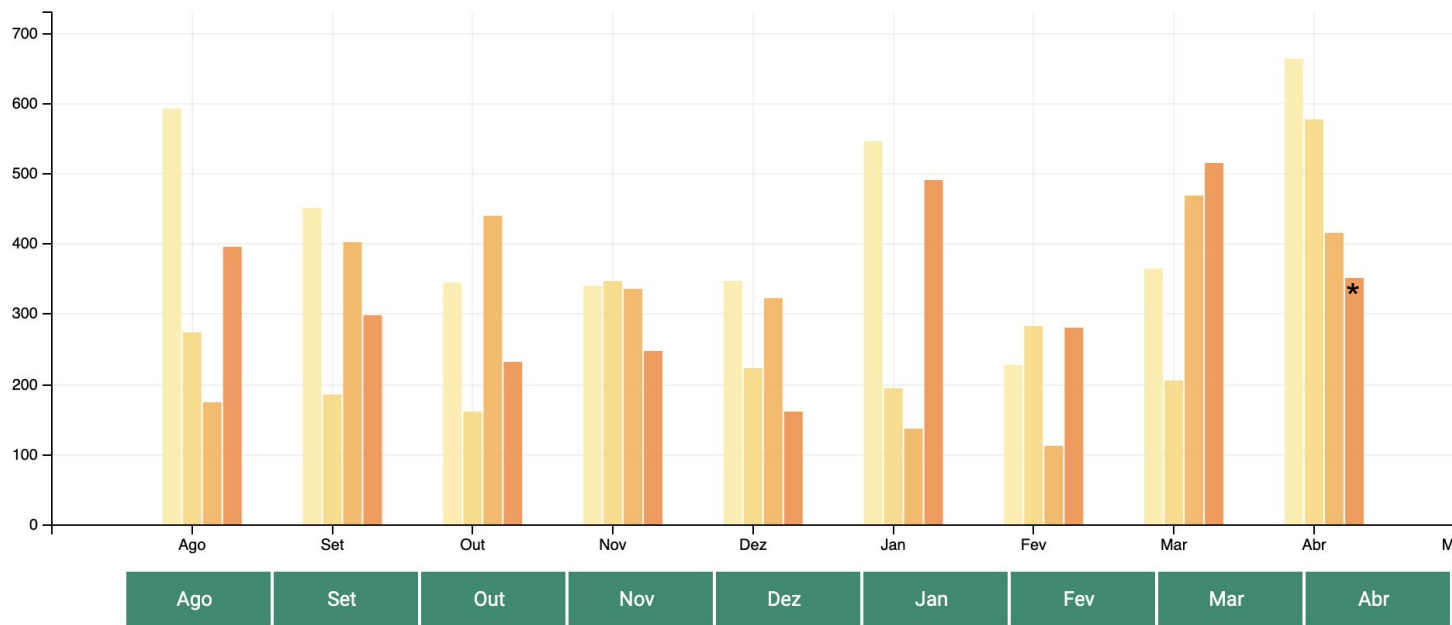
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

## Mensal Agosto a Abril

2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022



\* Até 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

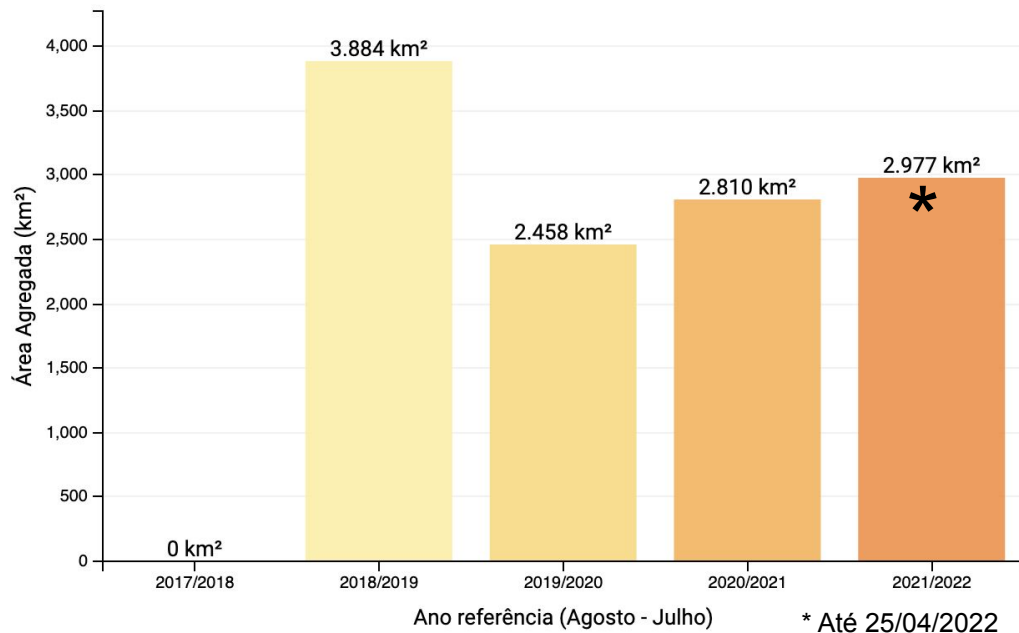
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Acumulado Agosto a Abril (2019 a 2022)

## Área por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

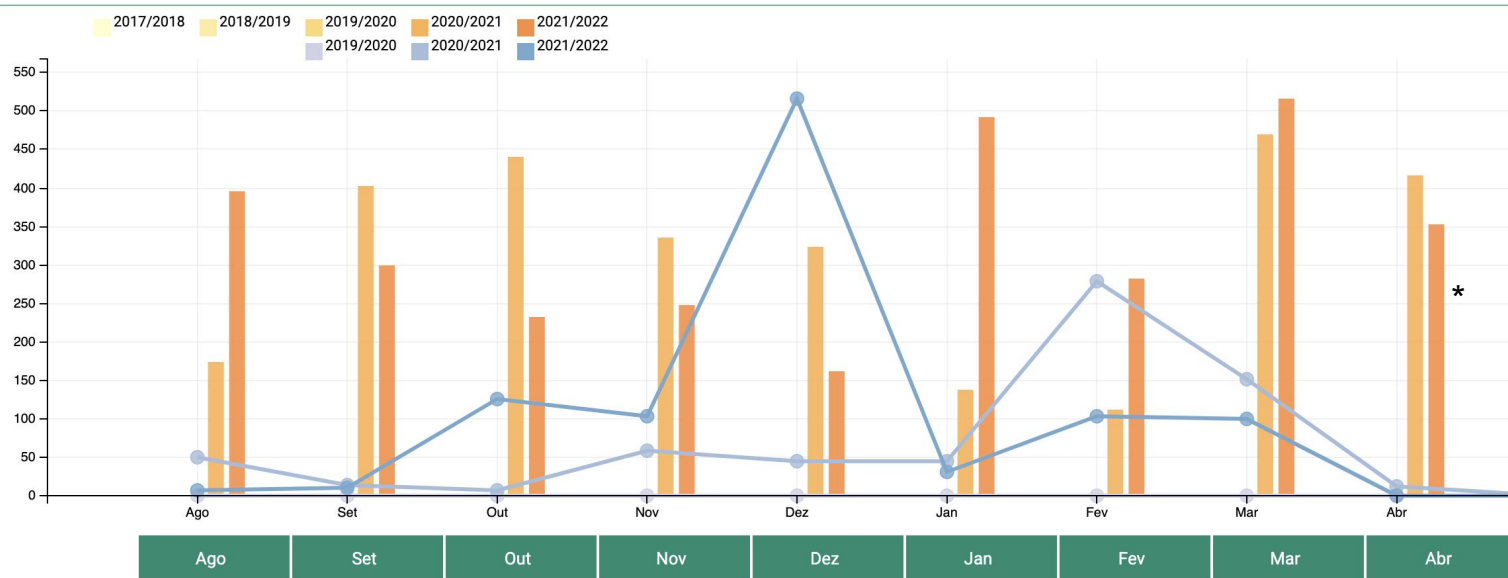
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



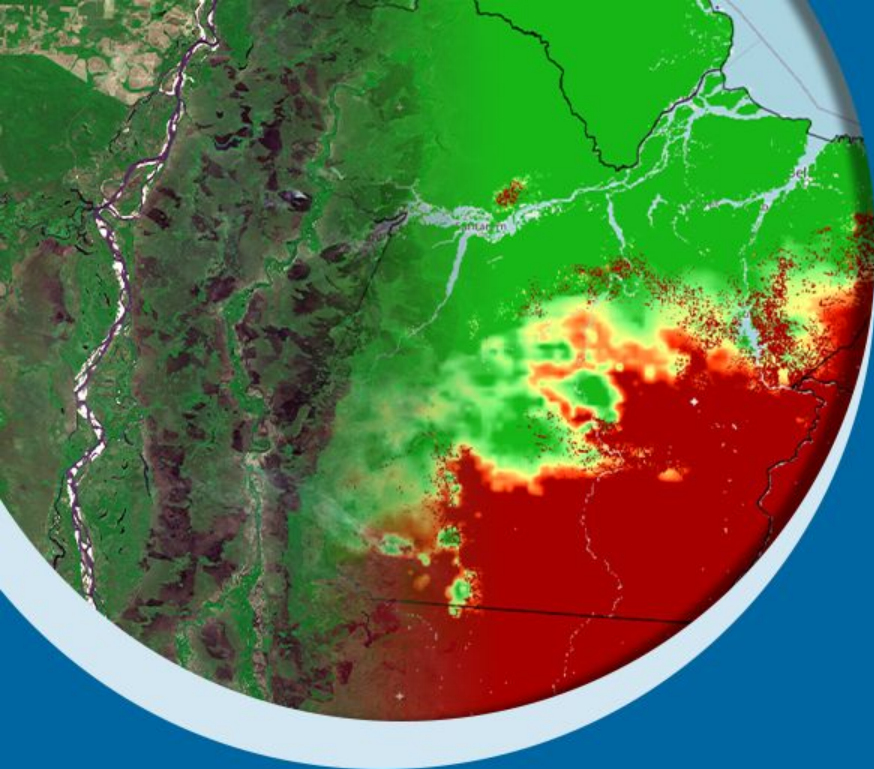
# DETER

## Mensal Agosto a Abril 2021 e 2022 com nuvens



\* Até 25/04/2022





# Obrigado pela Atenção!

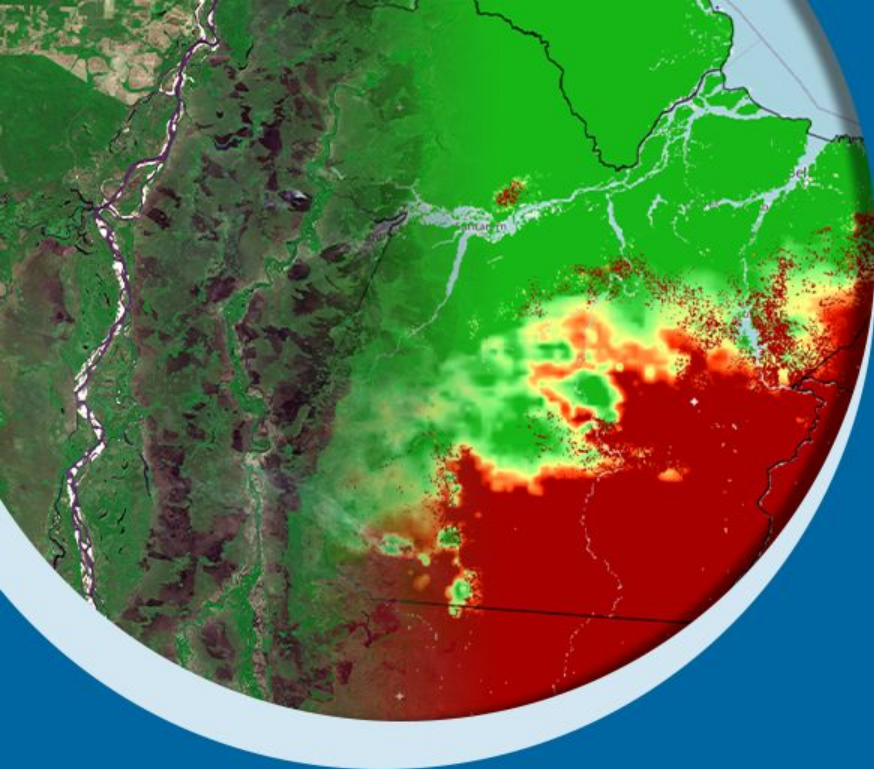


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 5.1

Atualizado em  
26/05/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites é feito em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais, no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM), que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar todo e qualquer tipo de sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



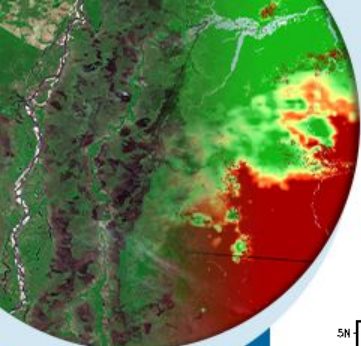
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

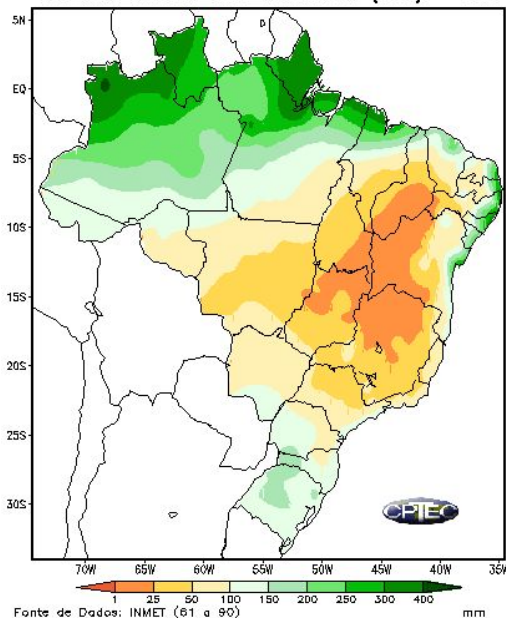


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 26 DE MAIO DE 2022



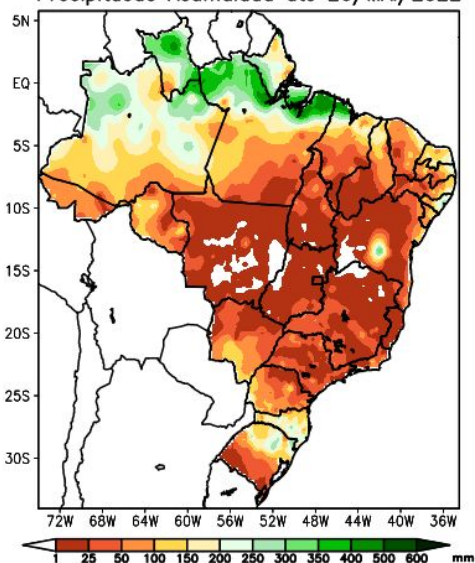
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – MAI



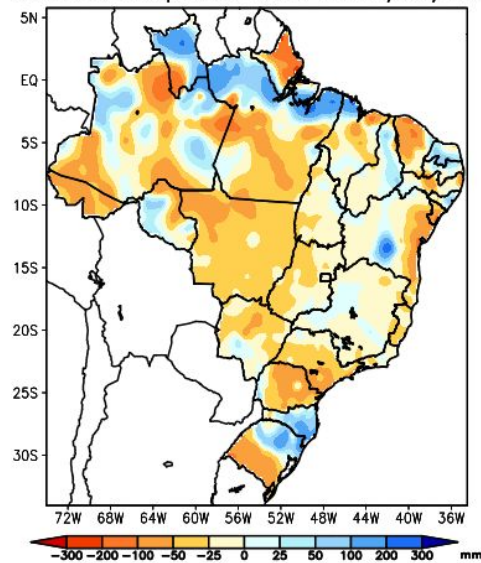
CONDIÇÃO OBSERVADA

Precipitação Acumulada até 26/MAI/2022



ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia Precipitação Acum. até 26/MAI/2022



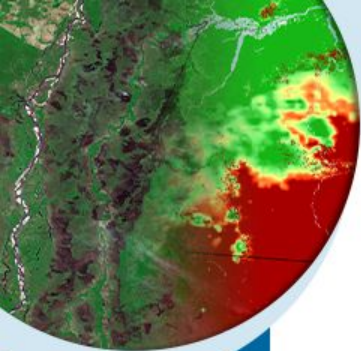
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

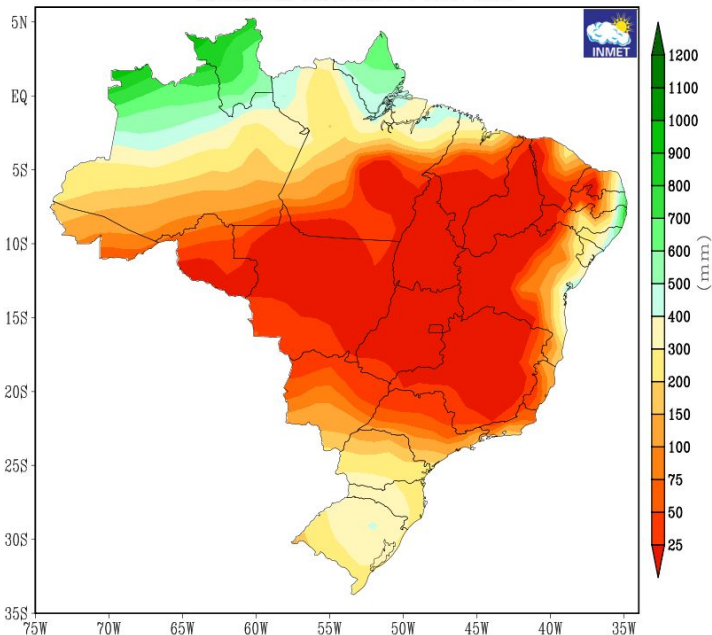
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



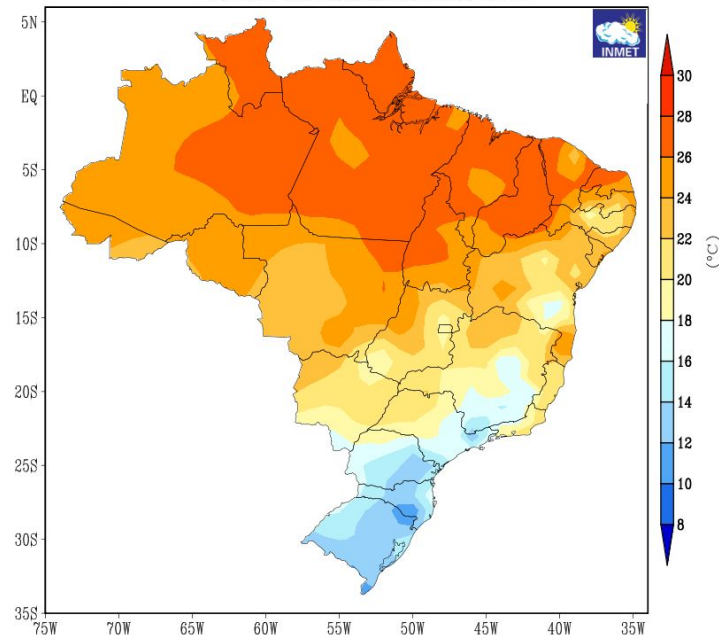
# CLIMATOLOGIA - JUN-JUL-AGO/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITACAO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MEDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

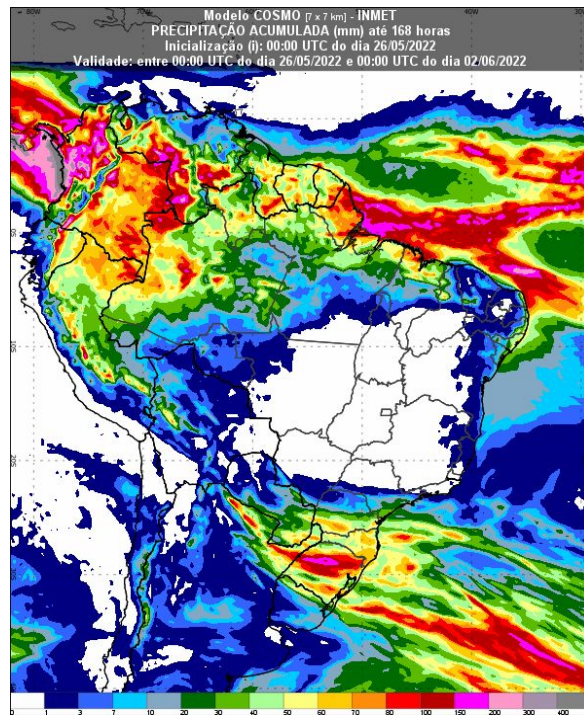
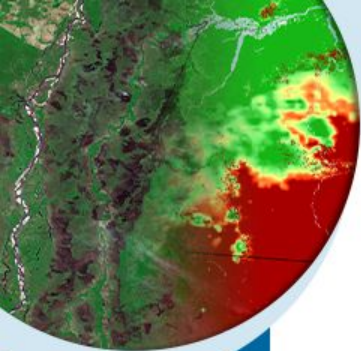
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



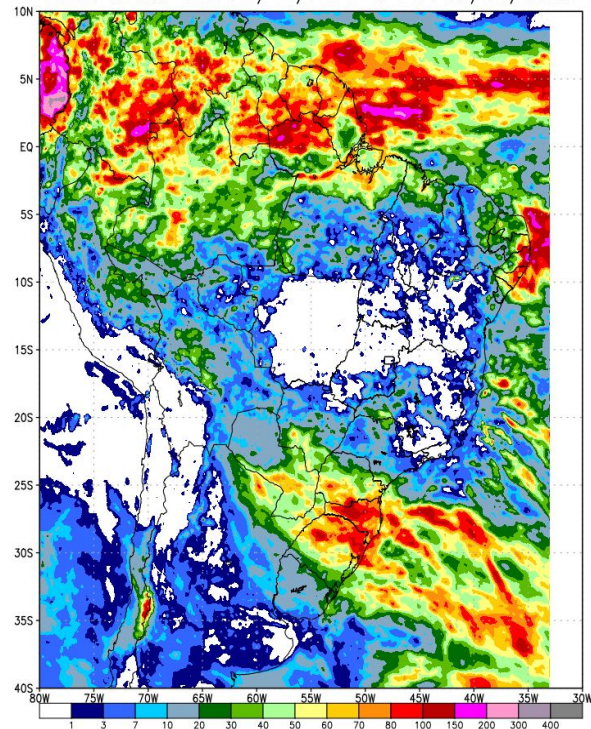
Fonte: INMET

# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>

Multimodel INPE CI: 26/05/2022  
Prec. Acum. 00Z 26/05/2022 a 00Z 02/06/2022



Fonte: INPE



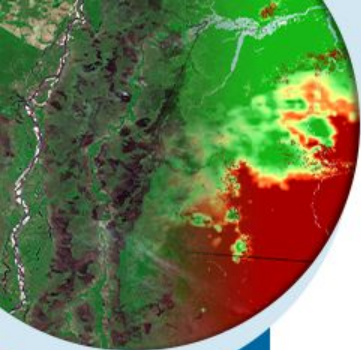
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

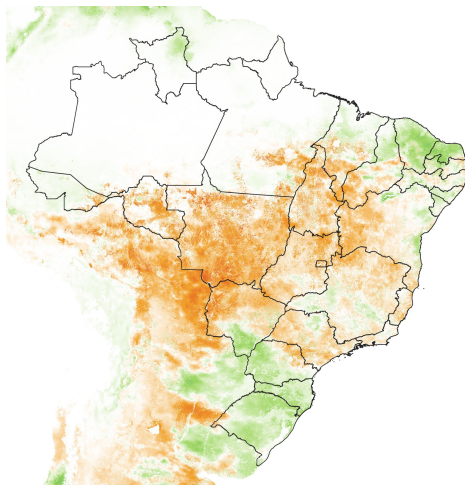
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Monitoramento de Queimadas



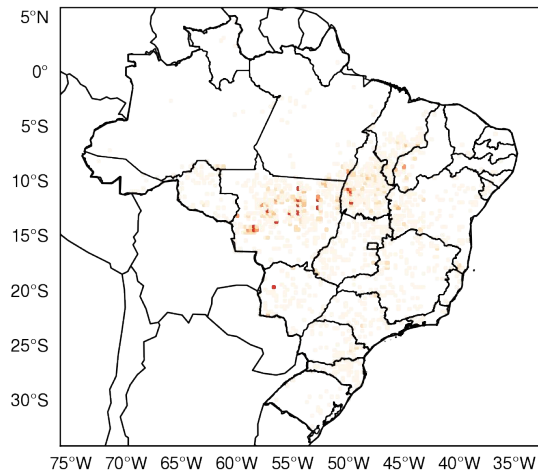
*Anomalia RF Maio*



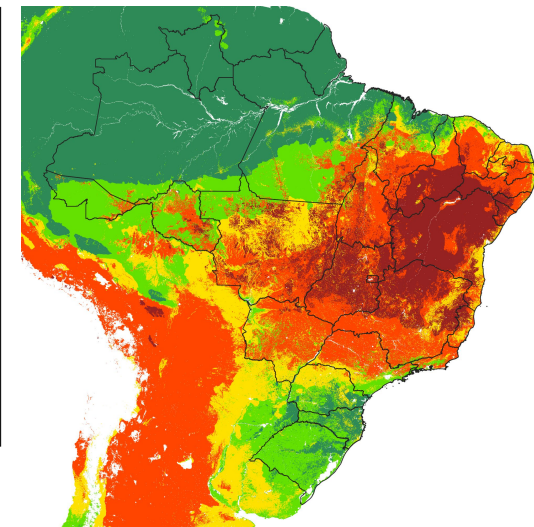
DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO

*Focos Observados*

Total mensal: 5.142 focos



*Climatologia de Junho*



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico



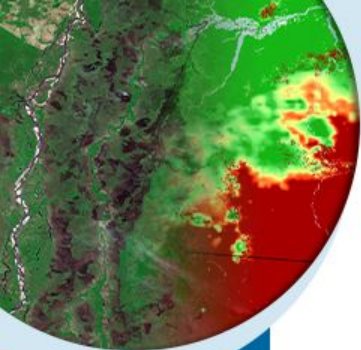
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

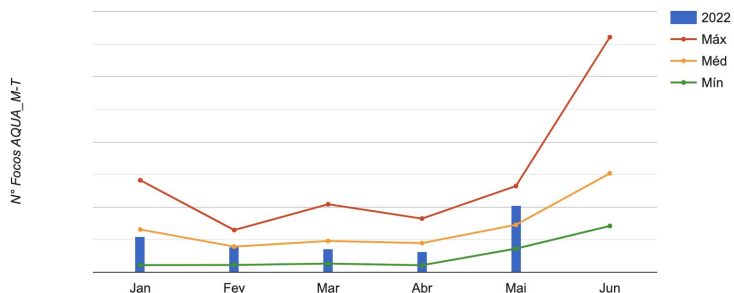
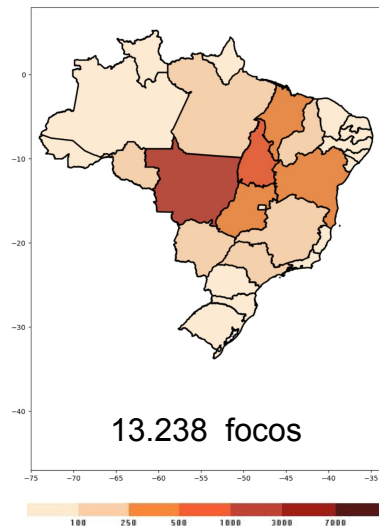


# Monitoramento de Queimadas



Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/05 de 2022.

Mensal



Estado	2021	2022	Dif%
MT	3.035	4.120	35%
TO	852	1.133	33%
BA	1.348	938	-30%
MS	683	798	16%
MG	832	747	-10%
MA	745	711	-4%
GO	561	697	24%
RR	517	613	18%
PA	734	496	-32%
RS	691	472	-31%
SP	382	415	8%
PR	680	335	-50%
SC	469	312	-33%
PI	311	309	0%
AM	131	268	104%
RO	151	252	66%
PE	197	104	-47%
ES	169	87	-48%
RJ	60	78	30%
AL	117	78	-33%
CE	274	70	-74%
AC	35	63	80%
SE	107	60	-43%
PB	83	25	-69%
RN	130	24	-81%
DF	13	20	53%
AP	2	13	550%
<b>TOTAL</b>	<b>13.309</b>	<b>13.238</b>	<b>0%</b>



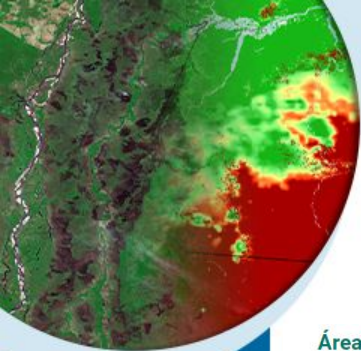
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

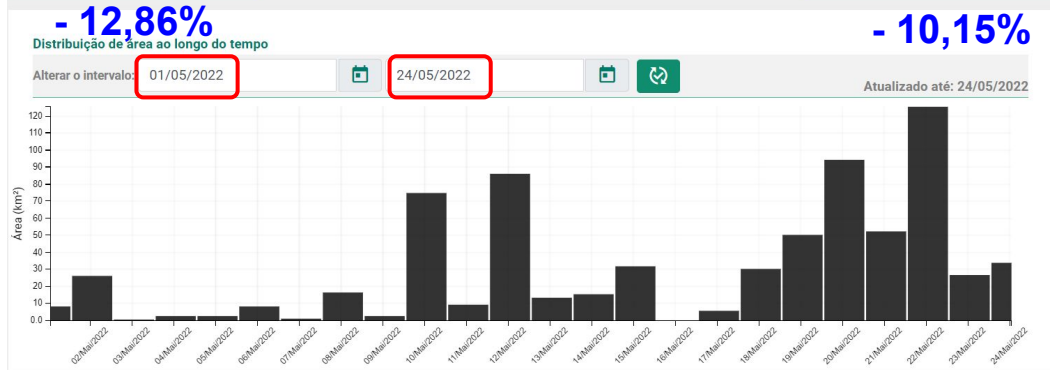
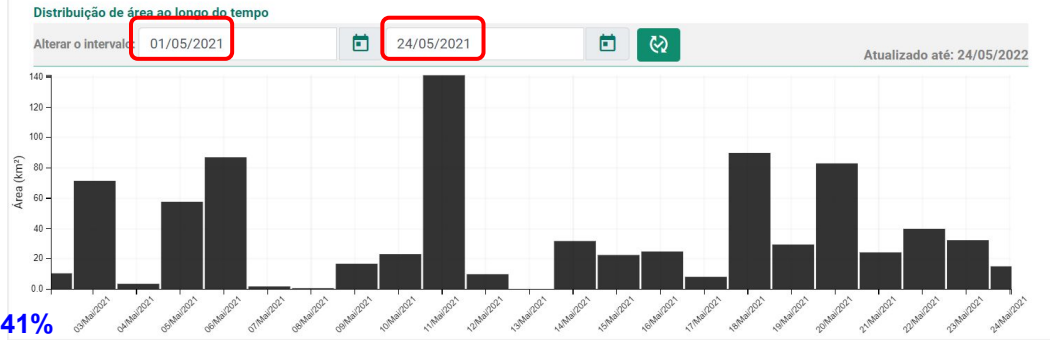
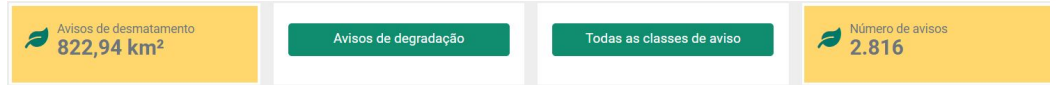
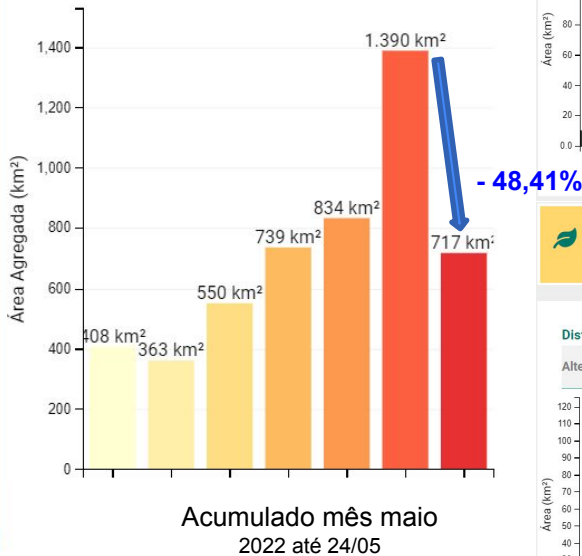
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



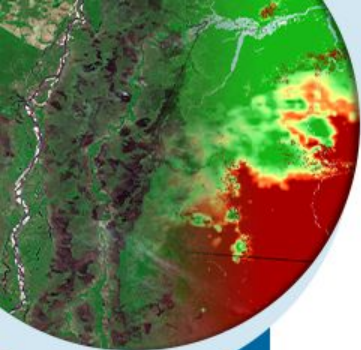
## Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA



# Agregado DETER 23/04/2022 a 24/05/2022 em células 150km



TerraBrasilis | AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre Fale Conosco

## INDICADOR (Área Km²)

- DETER Desmatamento
- DETER Degradação
- DETER Corte-Seletoivo
- DETER Mineração

## UNIDADE ESPACIAL

- Células 150x150 Km²
- Células 300x300 Km²
- Estados
- Municípios

Priorização

## UNIDADE TEMPORAL

- Agregado Semanal
- Agregado 15 Dias
- Agregado Mensal
- Agregado 3 Meses
- Agregado Anual

## CLASSIFICAÇÃO DO MAPA

- No Período
- Diferença Período Anterior

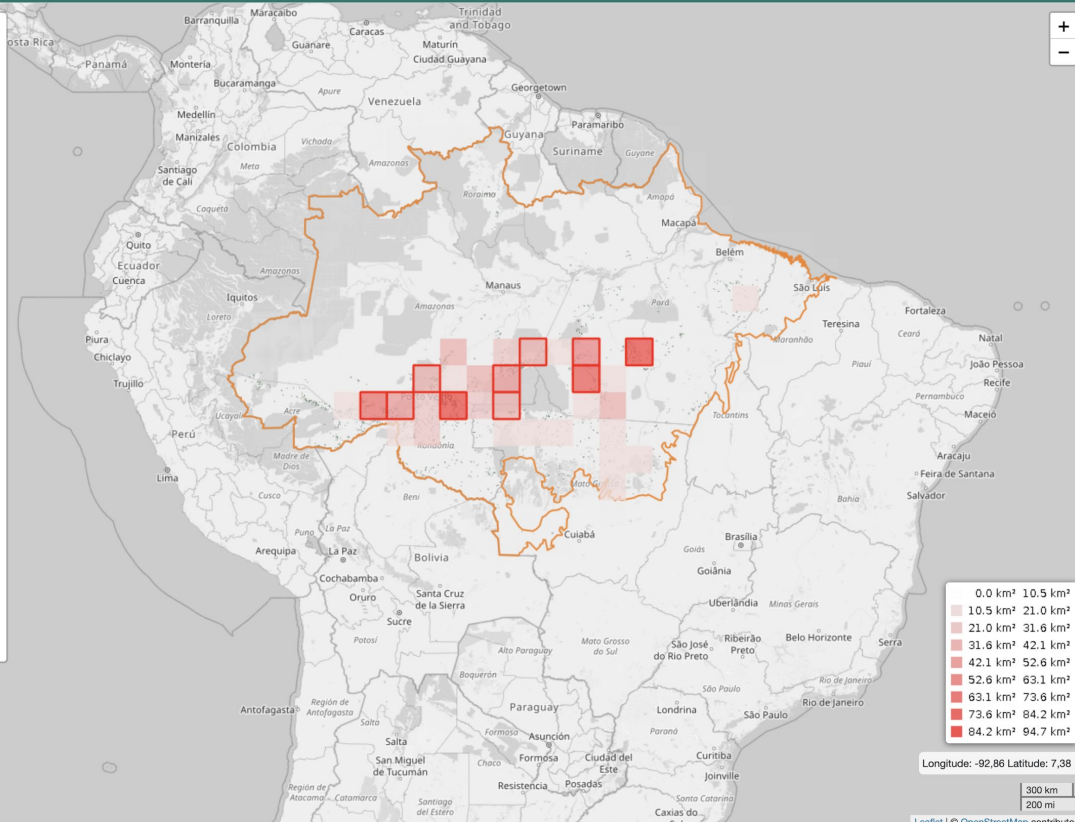
## DADOS DETER

Exibir camada DETER

Usar DETER até

## DOWNLOAD

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.



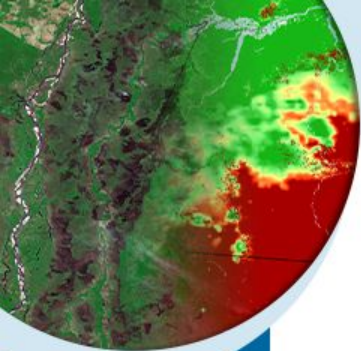
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA



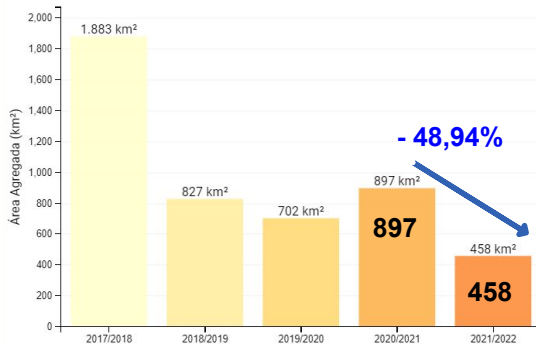
# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado - DETER



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA

**PÁTRIA AMADA BRASIL**  
 GOVERNO FEDERAL

## Área por Anos



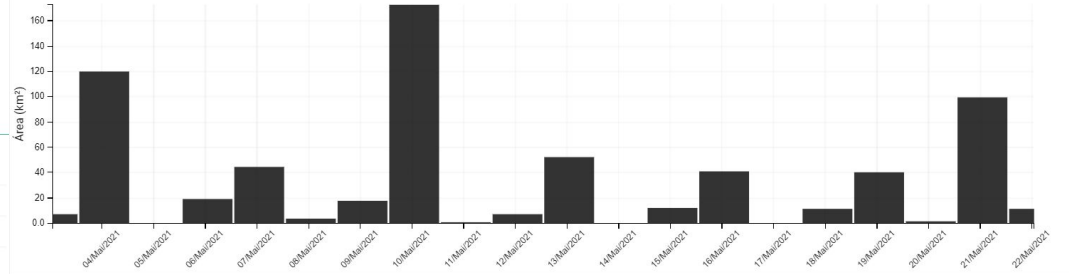
Acumulado mês maio 2022 até 23/05

Avisos de desmatamento  
**661,54 km²**

Número de avisos  
**1.305**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/05/2021 23/05/2021 Atualizado até: 23/05/2022



Avisos de desmatamento  
**457,86 km²**

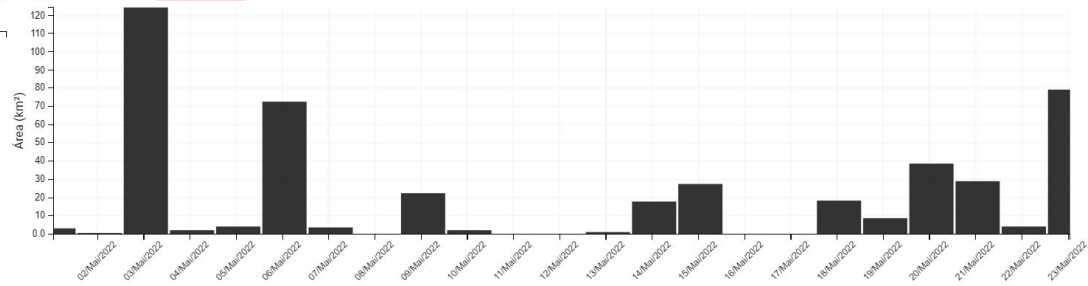
Número de avisos  
**525**

**- 44,48%**

**- 59,77%**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/05/2022 23/05/2022 Atualizado até: 23/05/2022



# DIVULGAÇÃO ANUAL DO PRODES - AMAZÔNIA E CERRADO

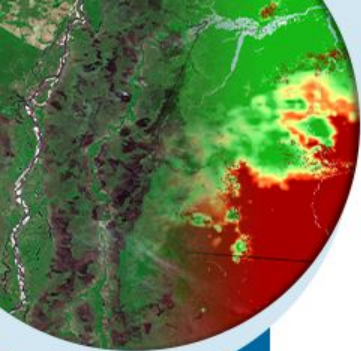
Cronograma de divulgação dos resultados do Monitoramento anual da supressão de vegetação nativa - **PRODES** - para os biomas **Amazônia e Cerrado**

## PRODES Amazônia:

- Divulgação pelo INPE/MCTI da estimativa anual da taxa baseada nas cenas prioritárias: **48ª semana do ano corrente;**
- Divulgação pelo INPE/MCTI da consolidação anual da taxa baseada na totalidade das cenas: **22ª semana do ano seguinte.**

## PRODES Cerrado:

- Divulgação pelo INPE/MCTI do incremento anual do desmatamento: **50ª semana do ano corrente.**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



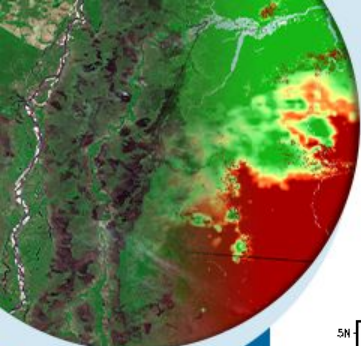
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

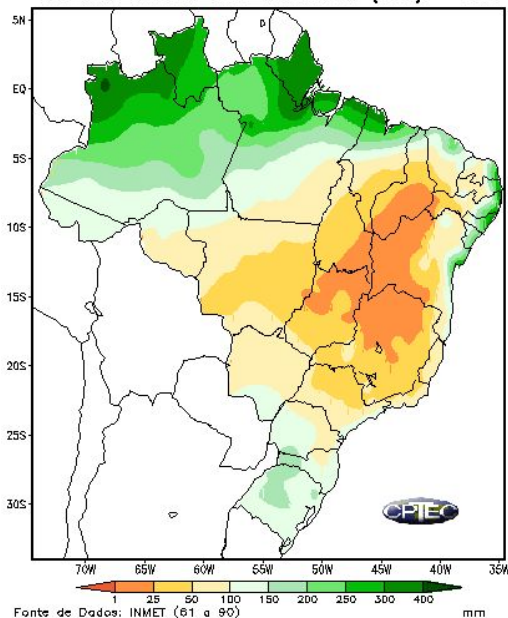


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 26 DE MAIO DE 2022



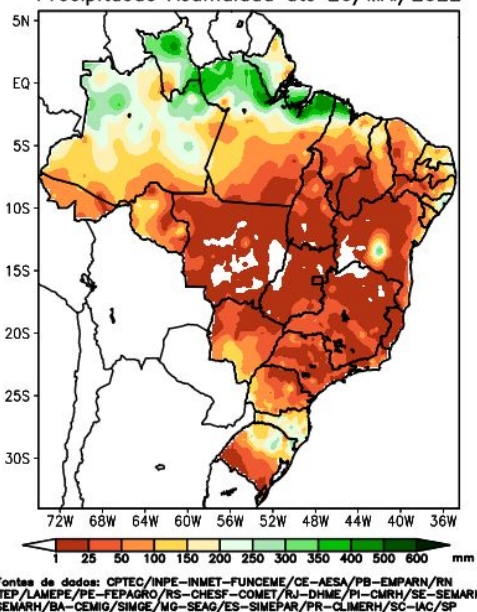
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – MAI



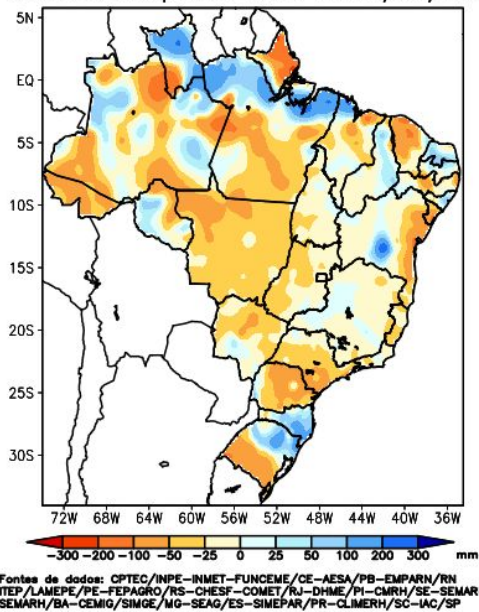
CONDIÇÃO OBSERVADA

Precipitação Acumulada até 26/MAI/2022



ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia Precipitação Acum. até 26/MAI/2022



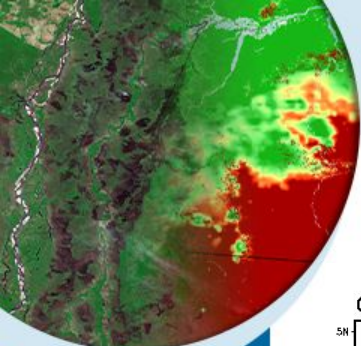
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

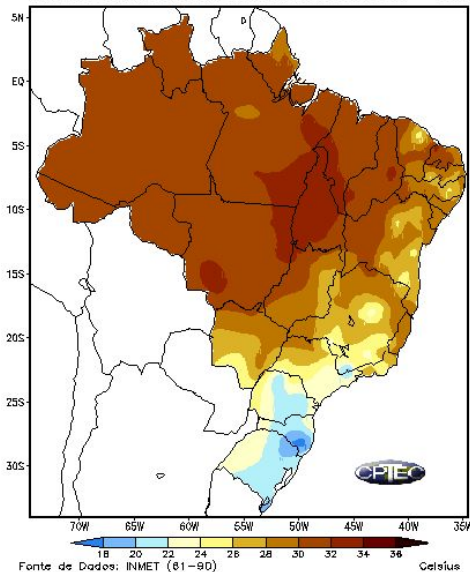


# TEMPERATURA • 01 A 26 DE MAIO DE 2022



MÉDIA

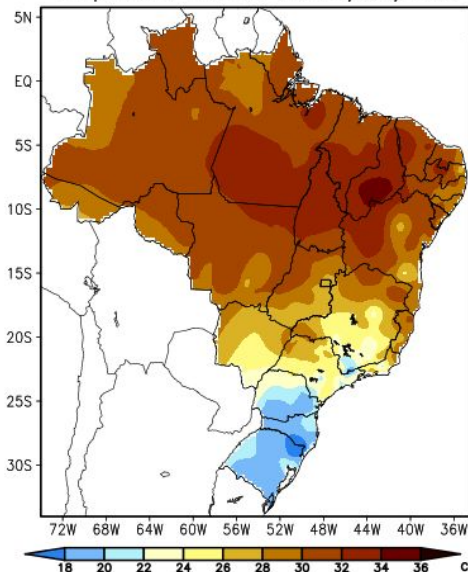
CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – MAI



Fonte de Dados: INMET (81-90) Celsius

CONDIÇÃO OBSERVADA

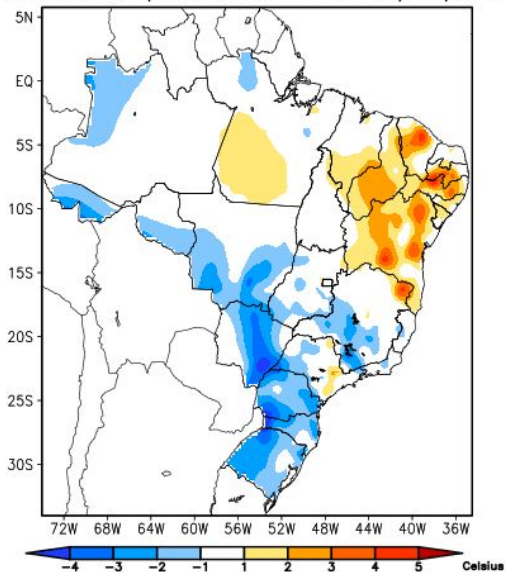
Temperatura máxima até 26/MAI/2022



Fonte de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 26/MAI/2022



Fonte de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

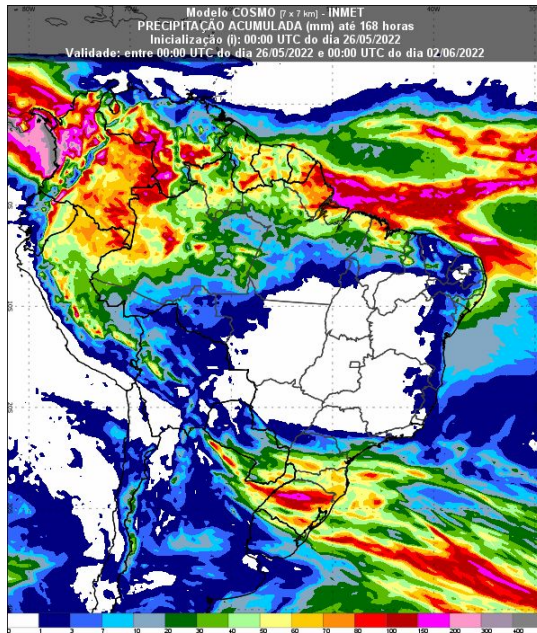
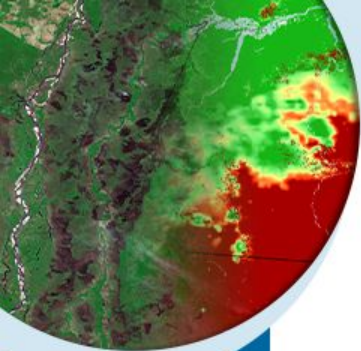
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



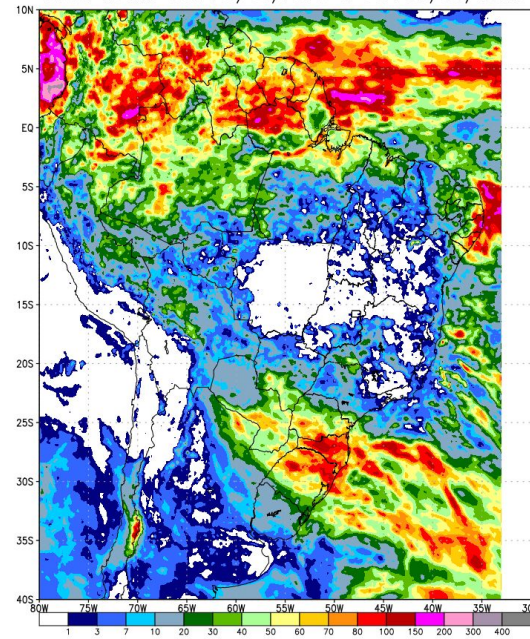
# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (26/05/2022 A 01/06/2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 26/05 e 02/06 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer nas regiões Sul, na maior parte da Região Norte e no leste da Região Nordeste do Brasil.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>

Multimodel INPE Cl: 26/05/2022  
Prec. Acum. 00Z 26/05/2022 a 00Z 02/06/2022



Fonte: INPE



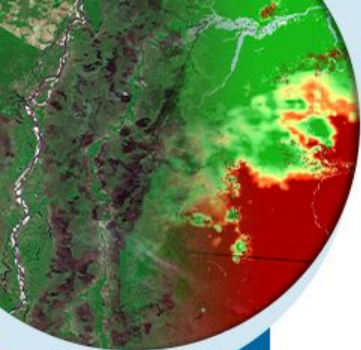
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

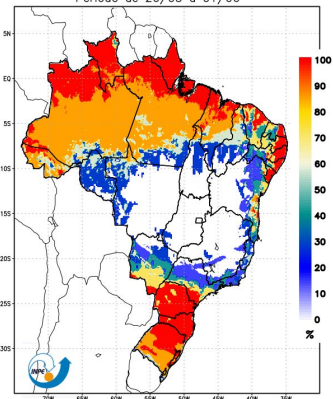
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



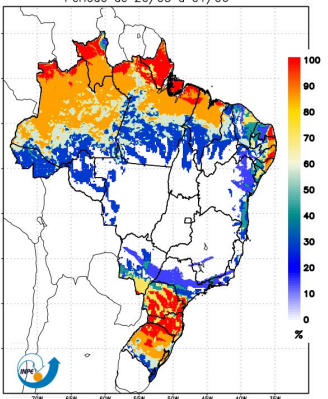
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



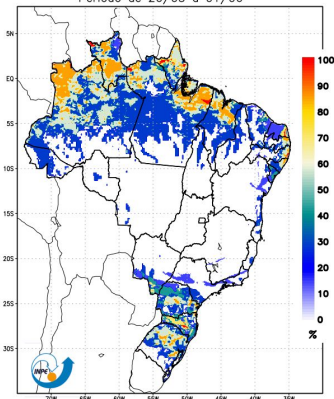
Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



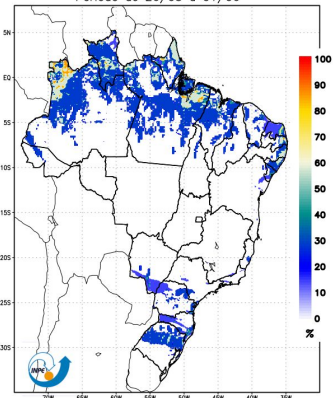
Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



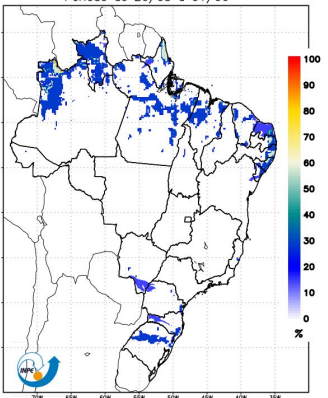
Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



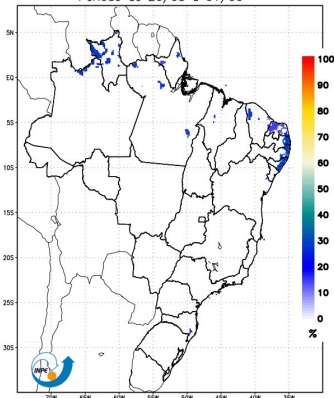
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Periodo de 26/05 a 01/06



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



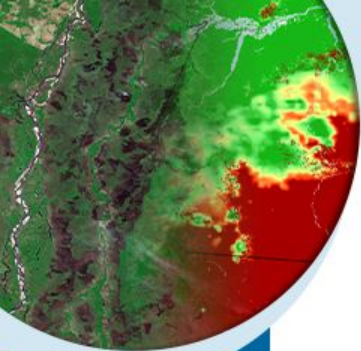
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

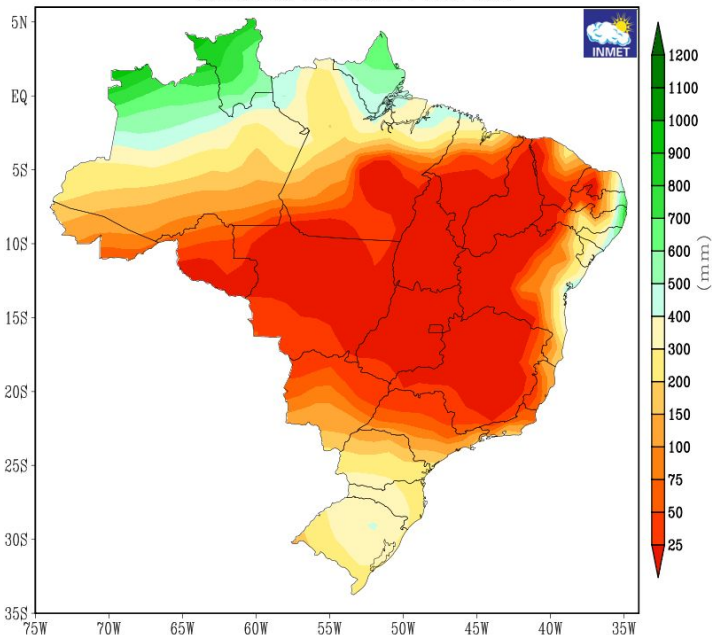
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



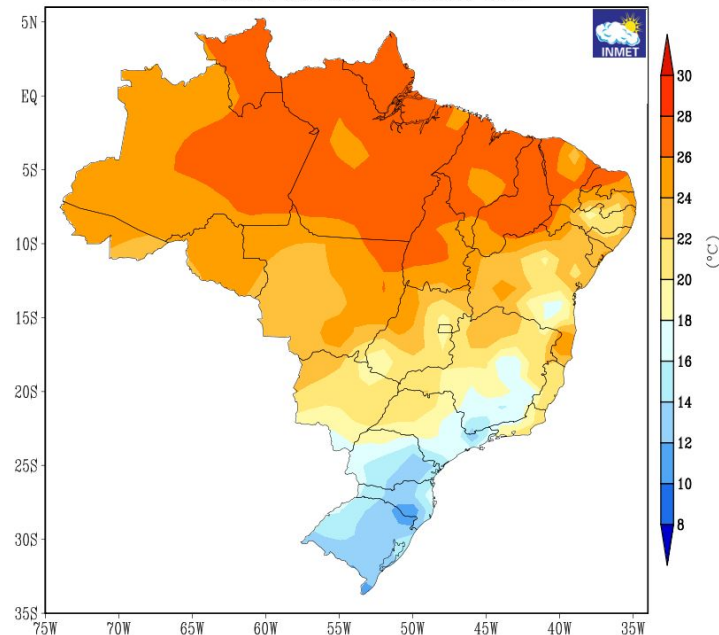
# CLIMATOLOGIA - JUN-JUL-AGO/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITACAO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MEDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

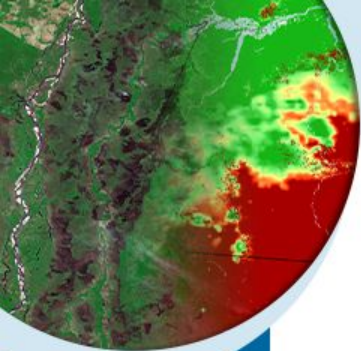
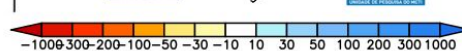
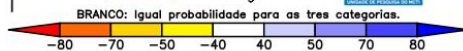
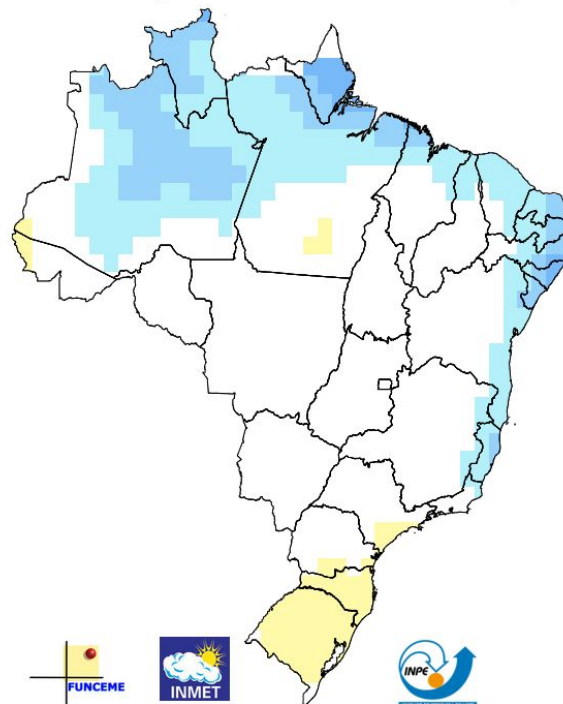
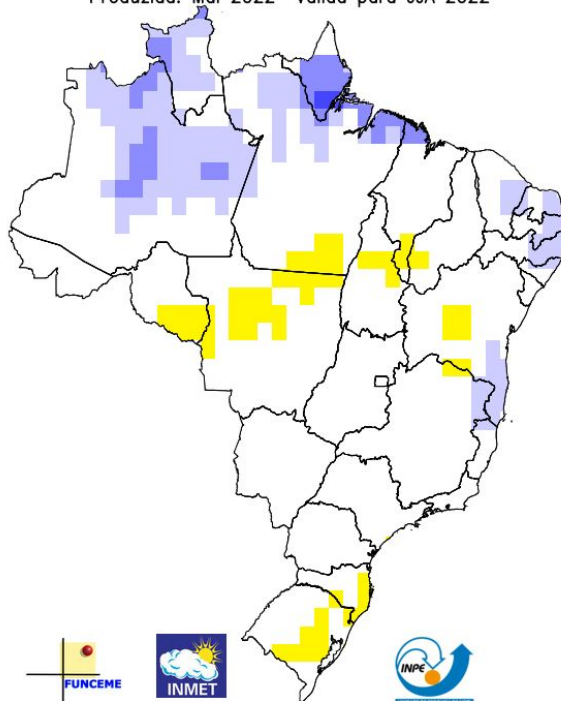


Fonte: INMET

# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE JUN-JUL-AGO/22

Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Mai 2022 Valida para JJA 2022

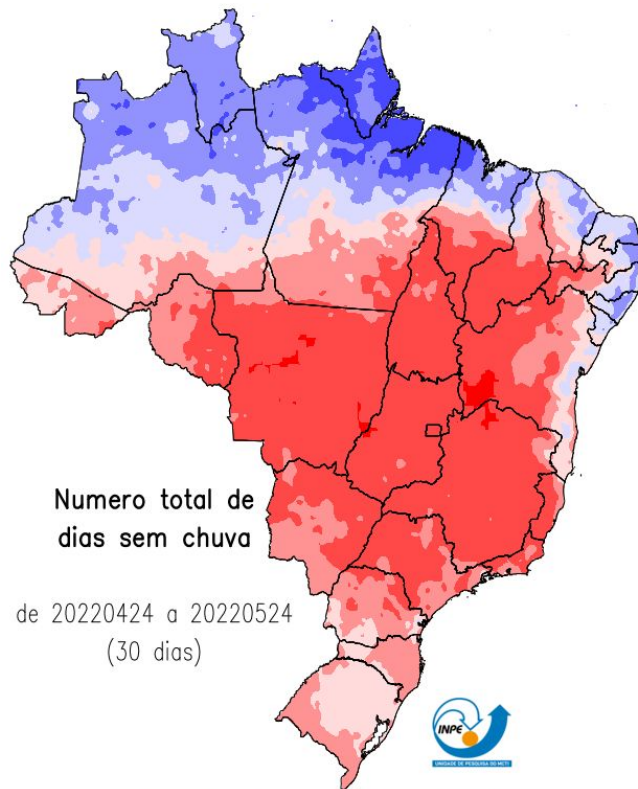
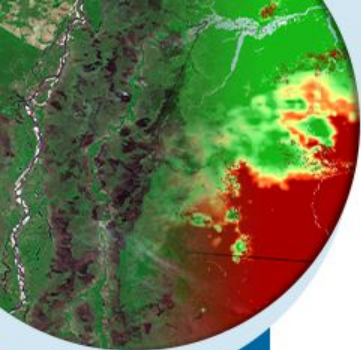
Previsao de Anomalia de Precipitacao JJA/2022  
media [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



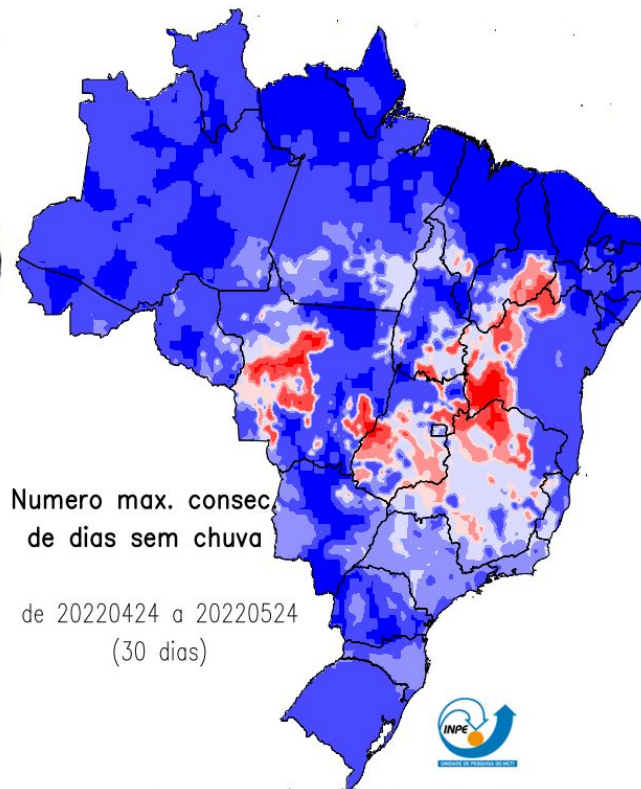
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DIAS SEM CHUVA



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



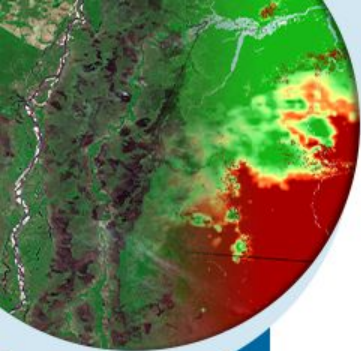
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

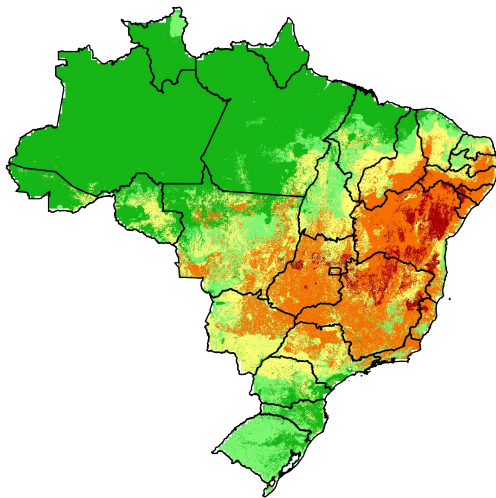
MINISTÉRIO DA DEFESA



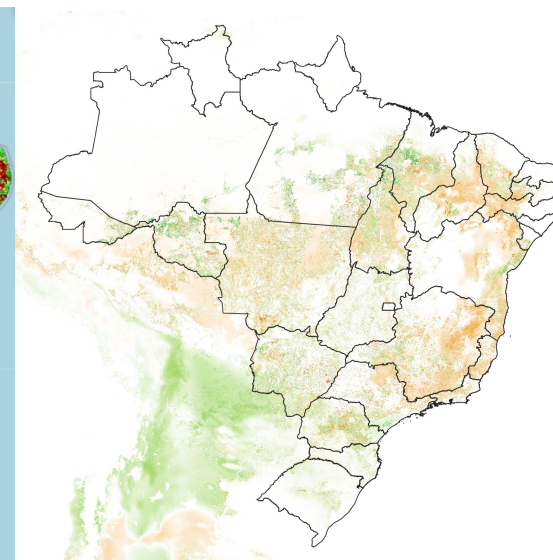
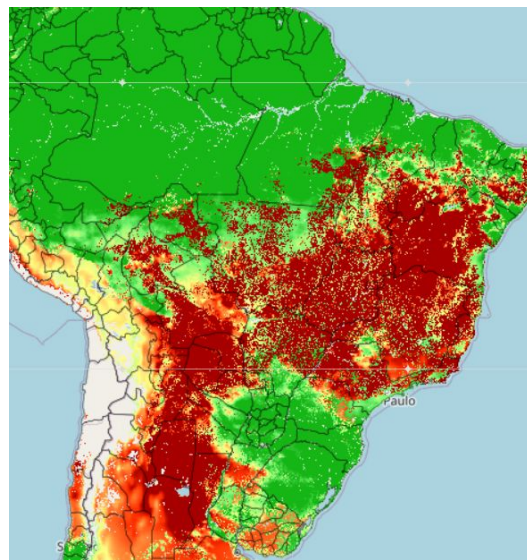
# RISCO DE FOGO - Maio



## Climatologia



## Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

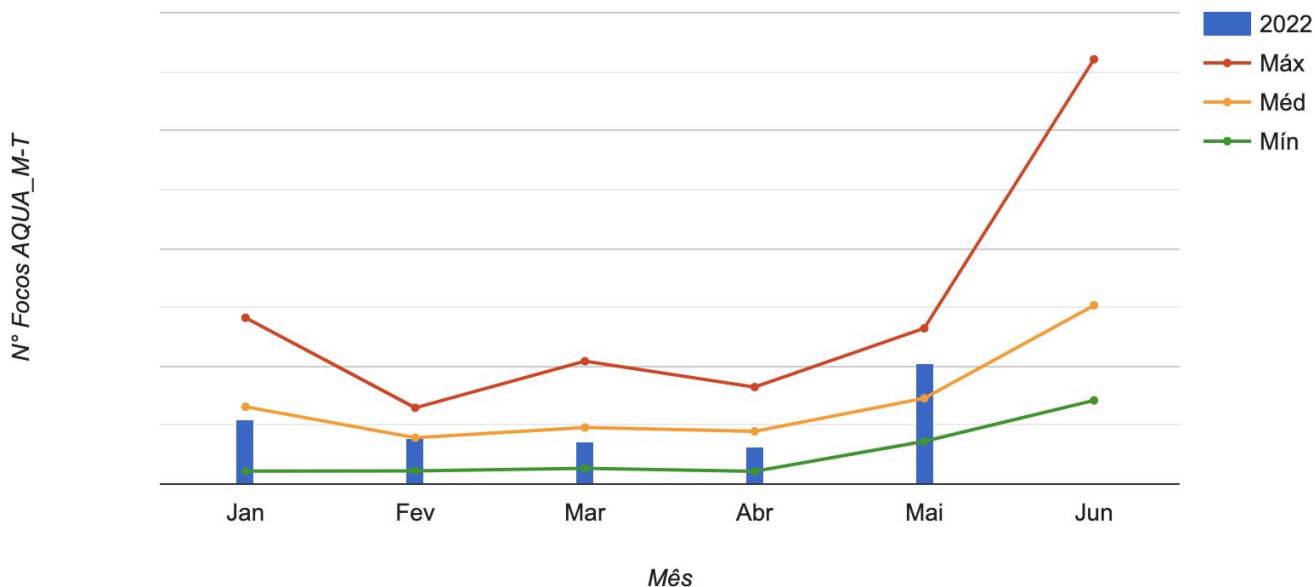
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

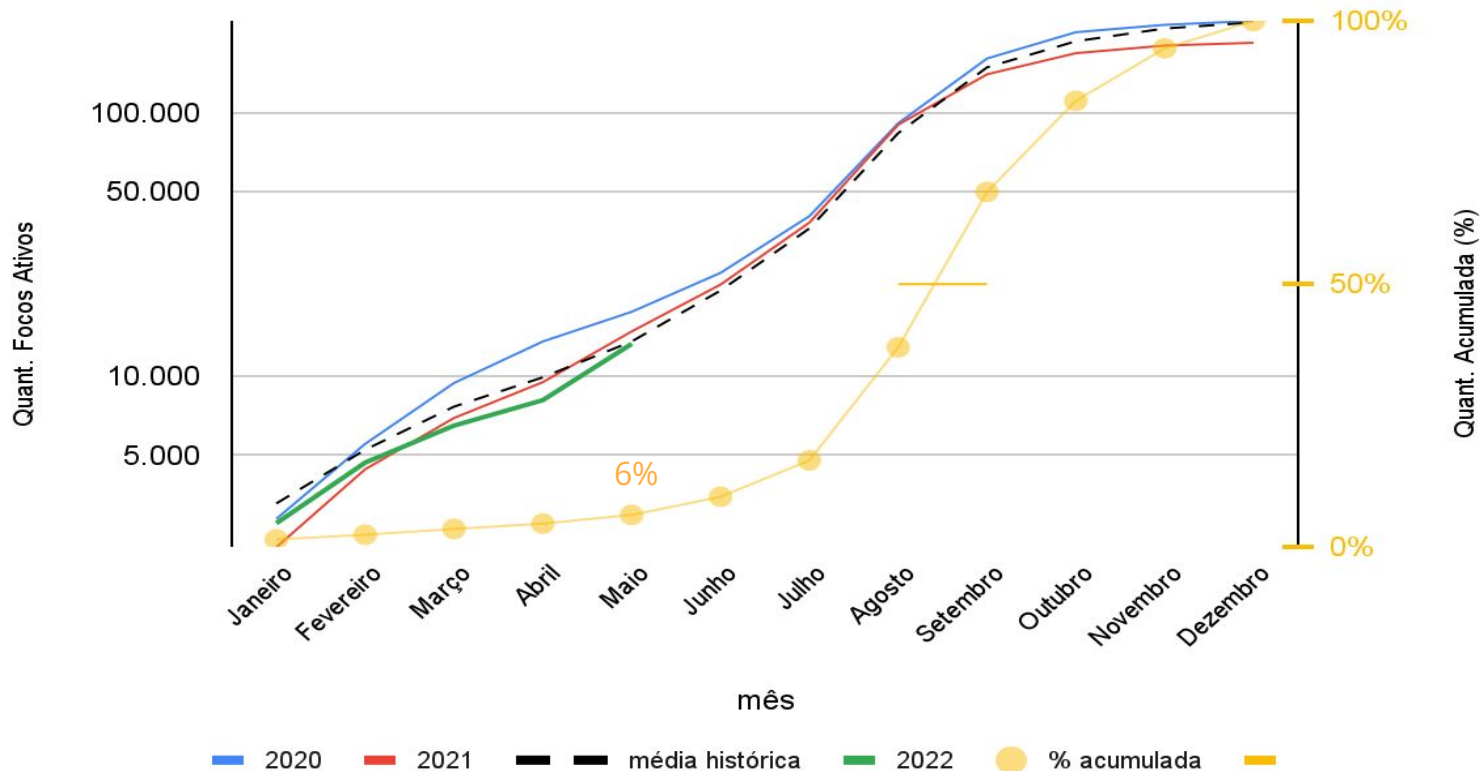
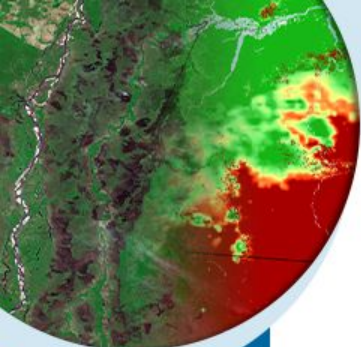
Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22

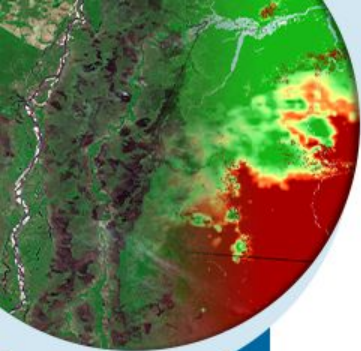


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



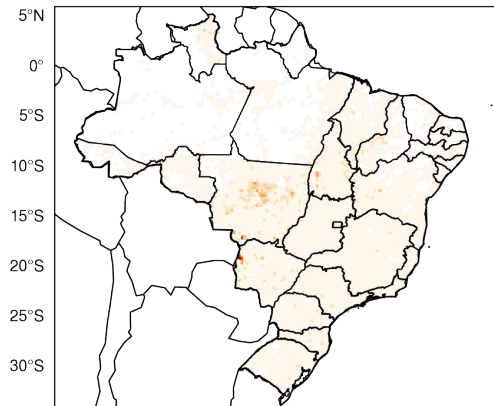


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 25 DE MAIO DE 2022

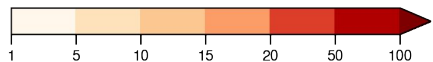
A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Maio (3.889 focos)



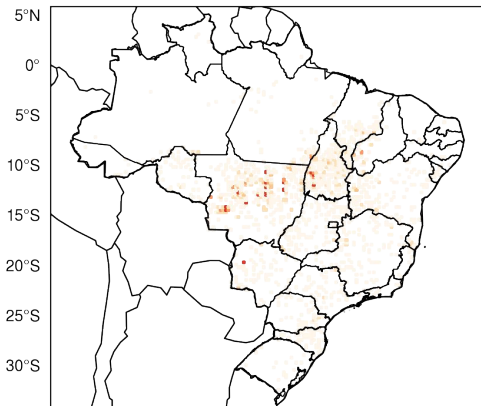
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



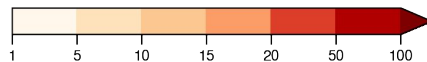
Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal: 5.142 focos



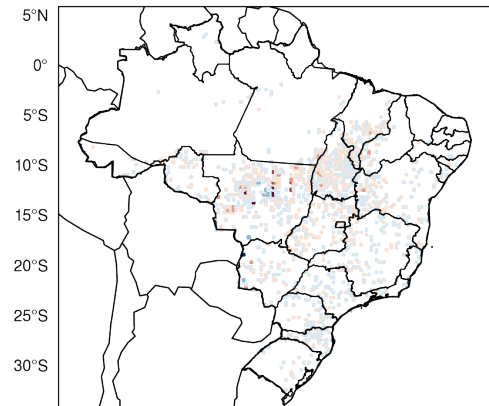
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



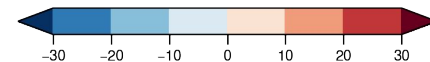
Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: +32% (+1.253 focos)



75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

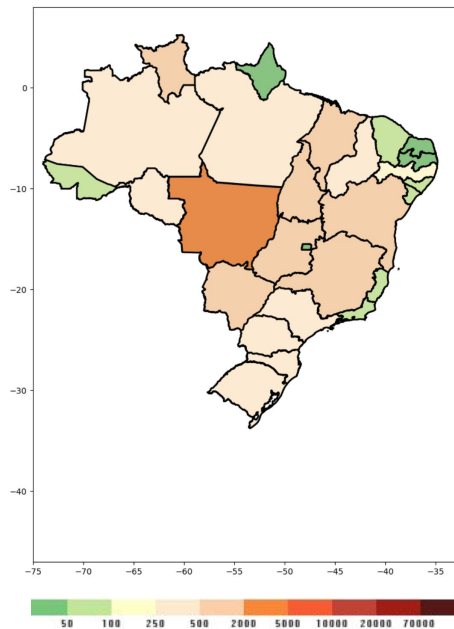
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



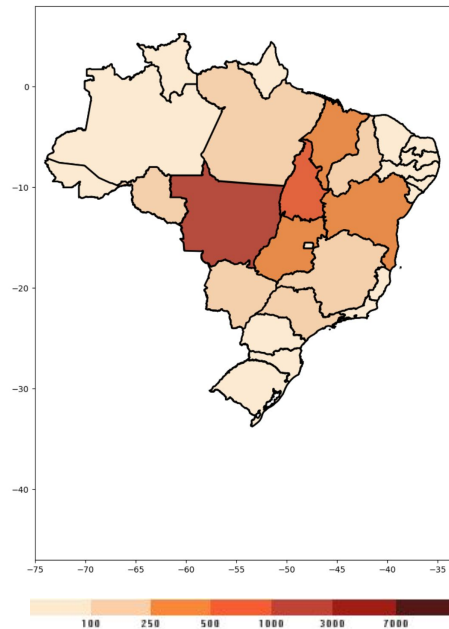
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/05 de 2022.

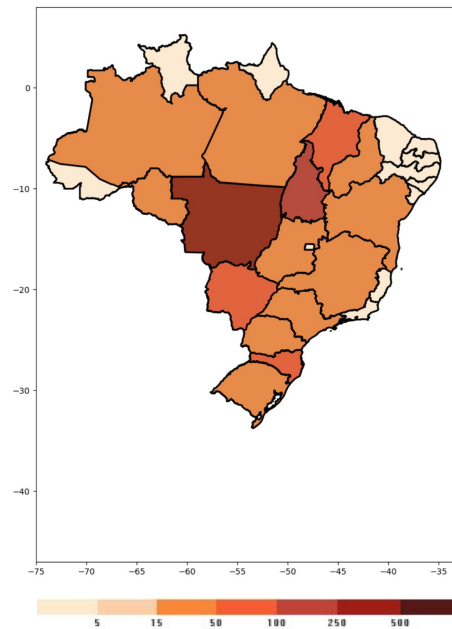
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

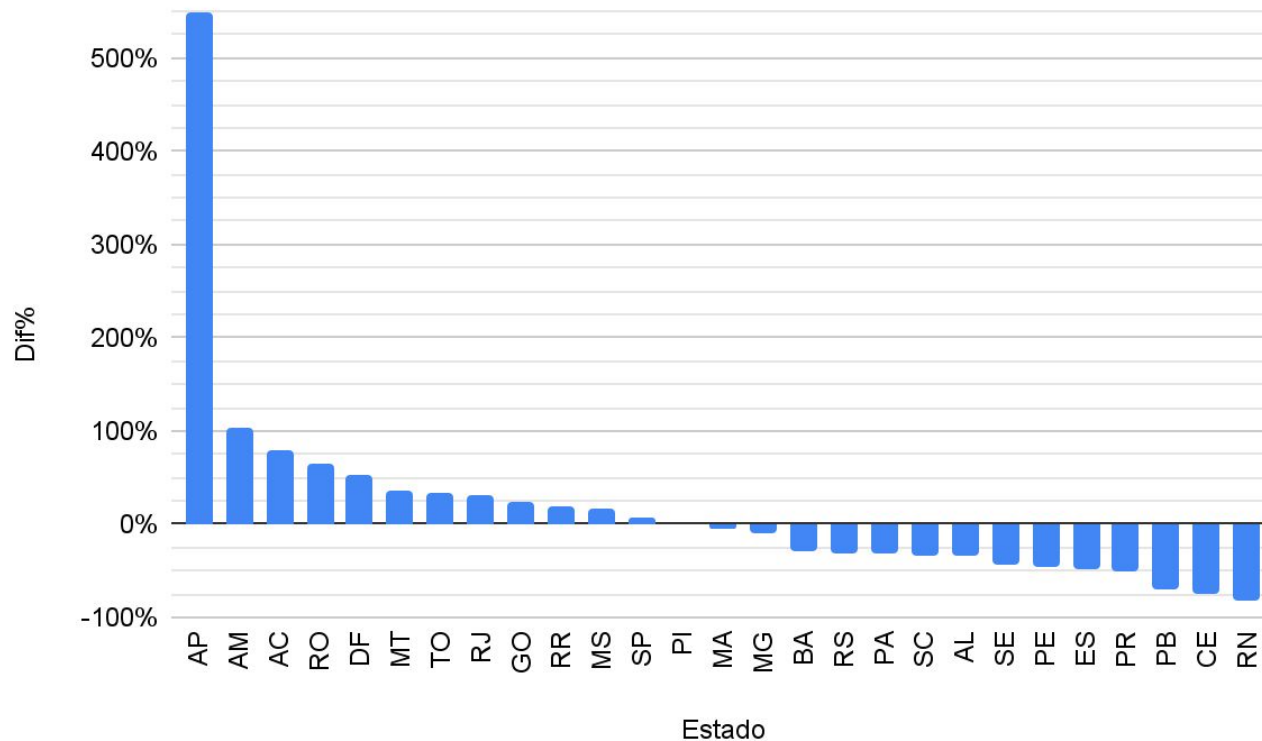
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Diferença de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/05 de 2021 e 2022.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

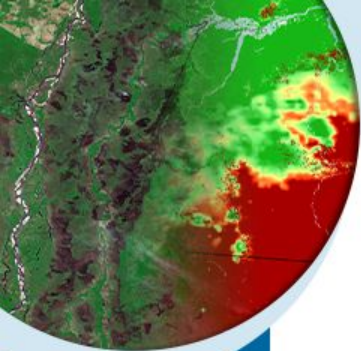


# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/05 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
AP	2	13	550%
AM	131	268	104%
AC	35	63	80%
RO	151	252	66%
DF	13	20	53%
MT	3.035	4.120	35%
TO	852	1.133	33%
RJ	60	78	30%
GO	561	697	24%
RR	517	613	18%
MS	683	798	16%
SP	382	415	8%
PI	311	309	0%
MA	745	711	-4%
MG	832	747	-10%
BA	1.348	938	-30%
RS	691	472	-31%
PA	734	496	-32%
SC	469	312	-33%
AL	117	78	-33%
SE	107	60	-43%
PE	197	104	-47%
ES	169	87	-48%
PR	680	335	-50%
PB	83	25	-69%
CE	274	70	-74%
RN	130	24	-81%
<b>TOTAL</b>	<b>13.309</b>	<b>13.238</b>	<b>0%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

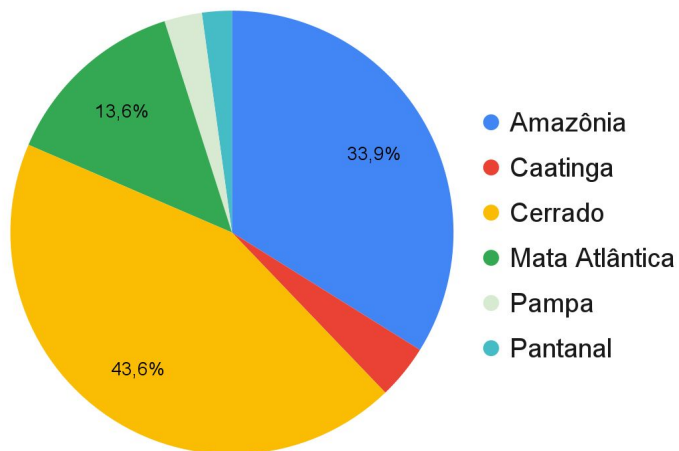
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/05 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	3.695	21%	4.484
Caatinga	1.174	-55%	524
Cerrado	4.592	25%	5.777
Mata Atlântica	3.097	-41%	1.801
Pampa	491	-25%	364
Pantanal	260	10%	288
<b>TOTAL</b>	<b>13.309</b>	<b>0%</b>	<b>13.238</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)



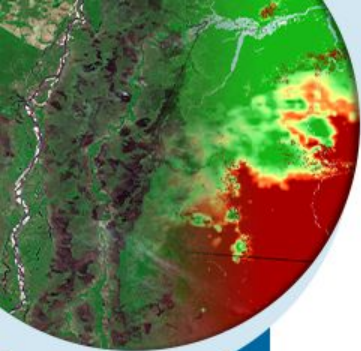
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
PARNA DO ARAGUAIA	70
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	64
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	60
APA DO PLANALTO CENTRAL	35
RESEX CHICO MENDES	30
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAIBA	30
APA ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ	19
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	19
PARNA DAS EMAS	19
APA DA BACIA DO RIO SÃO BARTOLOMEU	16

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

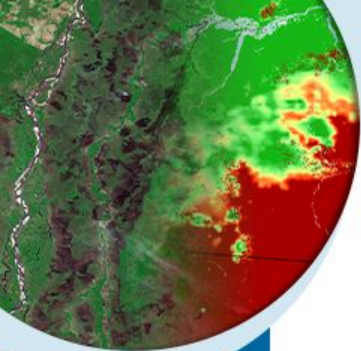
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Paresi	166
kraolandia	114
Xerente	90
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	68
Parque do Araguaia	59
Inawebohona	57
Parabubure	55
Porquinhos	28
Kanela	23
Utiariti	22

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

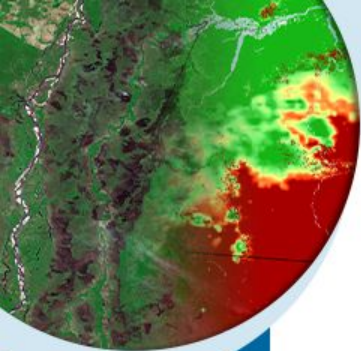
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2232792	12°15'04.4"S 59°19'44.6"W	Juína	MT	19	1
2233097	5°29'41.3"S 46°40'49.4"W	Amarante do Maranhão	MA	3	1
2229131	17°57'06.5"S 52°52'26.8"W	Mineiros	GO	3	1
2236784	14°22'05.5"S 58°53'56.8"W	Tangará da Serra	MT	2	1
2236792	14°01'00.8"S 58°12'51.5"W	Tangará da Serra	MT	2	1
2236791	14°02'03.5"S 58°13'36.8"W	Tangará da Serra	MT	1	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 4. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

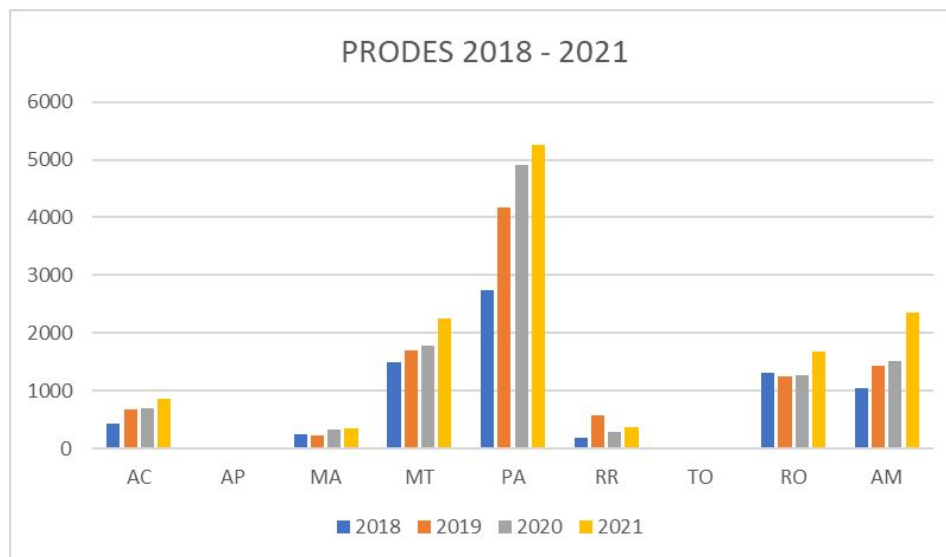
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	Amz. Legal
2018	444	1.045	24	253	1.490	2.744	1.316	195	25	7.536
2019	682	1.434	32	237	1.702	4.172	1.257	590	23	10.129
2020	706	1.512	24	336	1.779	4.899	1.273	297	25	10.851
2021	871	2.347	39	363	2.263	5.257	1.681	386	28	13.235
<b>TOTAL</b>	<b>2.703</b>	<b>6.338</b>	<b>119</b>	<b>1.189</b>	<b>7.234</b>	<b>17.072</b>	<b>5.527</b>	<b>1.468</b>	<b>101</b>	<b>41.751</b>



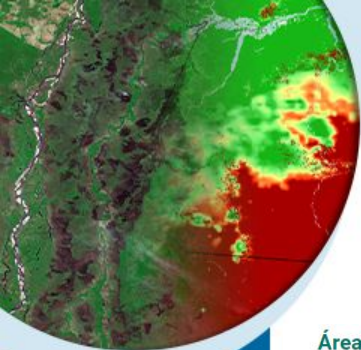
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

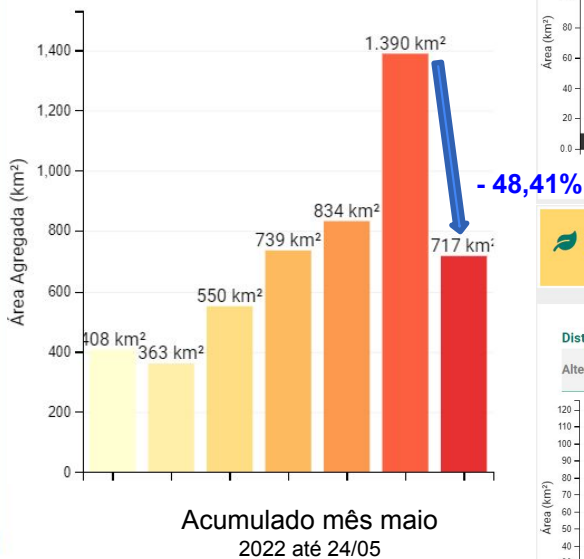
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

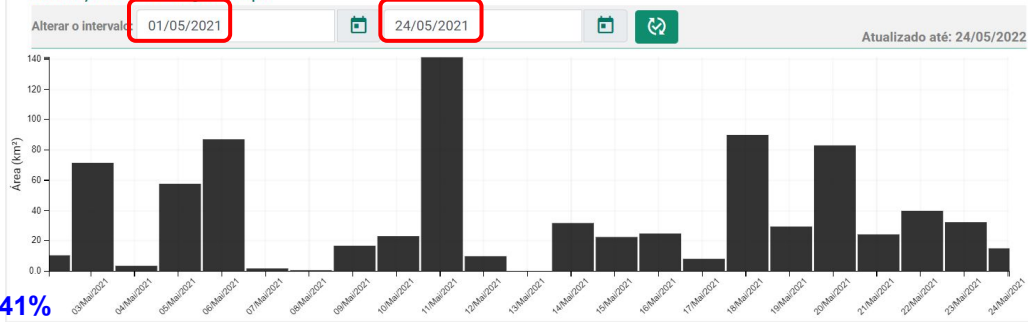


## Áreas por Anos



Aviões de desmatamento: 822,94 km²
Aviões de degradação
Todas as classes de aviso
Número de aviões: 2.816

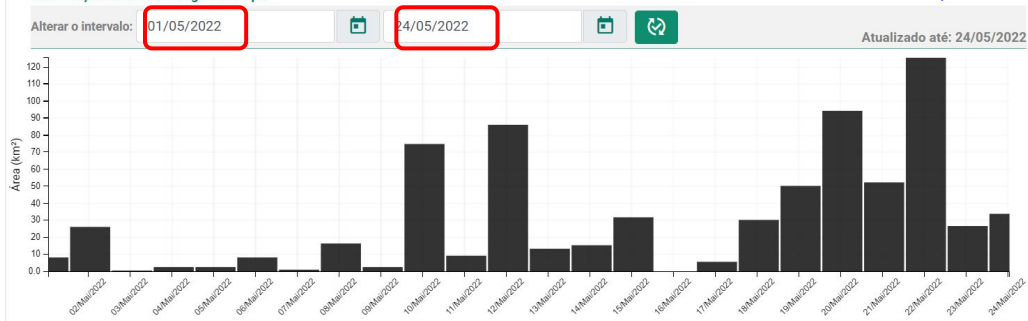
### Distribuição de área ao longo do tempo



Aviões de desmatamento: 717,09 km²
Aviões de degradação
Todas as classes de aviso
Número de aviões: 2.530

- 12,86%

### Distribuição de área ao longo do tempo



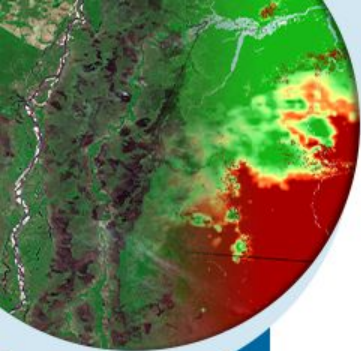
- 10,15%



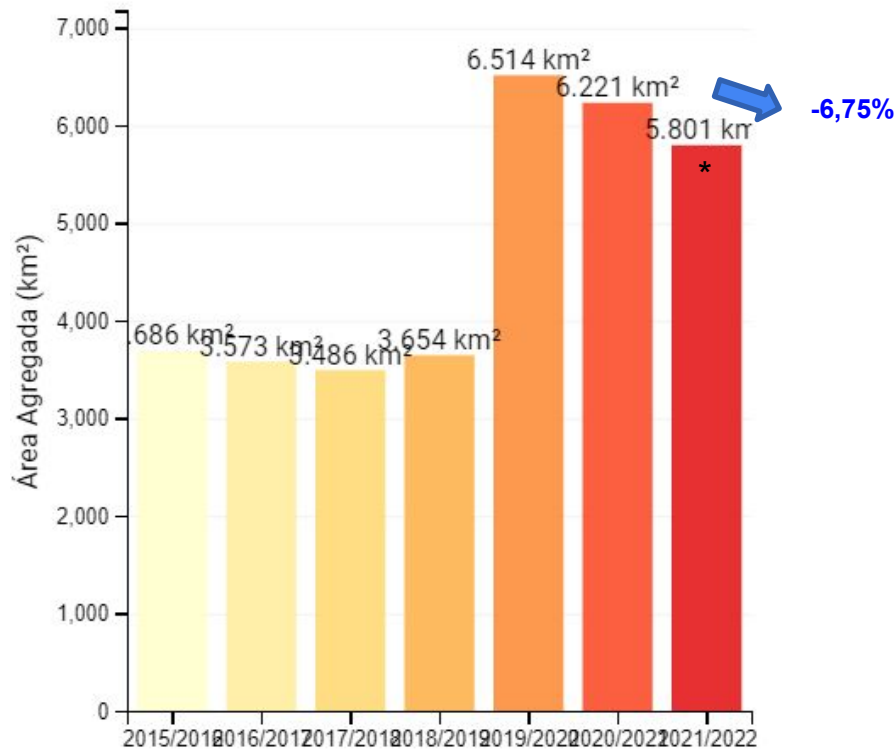
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER Amazônia acumulado Agosto a Maio (2016 a 2022)



## Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

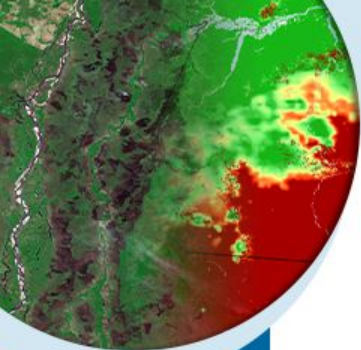
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



\* Até 24/05/2022

# Agregado DETER 23/04/2022 a 24/05/2022 em células 150km



TerraBrasilis | AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre Fale Conosco

## INDICADOR (Área Km²)

- DETER Desmatamento
- DETER Degradação
- DETER Corte-Seletoivo
- DETER Mineração

## UNIDADE ESPACIAL

- Células 150x150 Km²
- Células 300x300 Km²
- Estados
- Municípios

Priorização

## UNIDADE TEMPORAL

- Agregado Semanal
- Agregado 15 Dias
- Agregado Mensal
- Agregado 3 Meses
- Agregado Anual

## CLASSIFICAÇÃO DO MAPA

- No Período
- Diferença Período Anterior

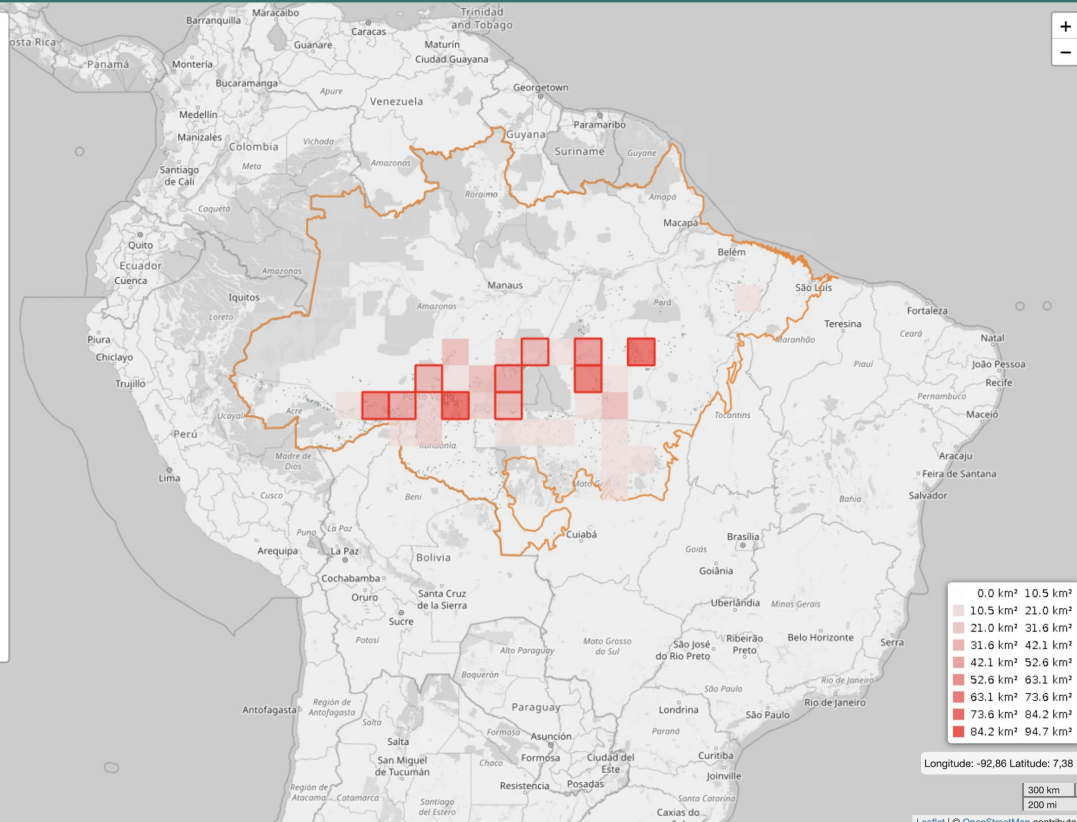
## DADOS DETER

Exibir camada DETER

Usar DETER até

## DOWNLOAD

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

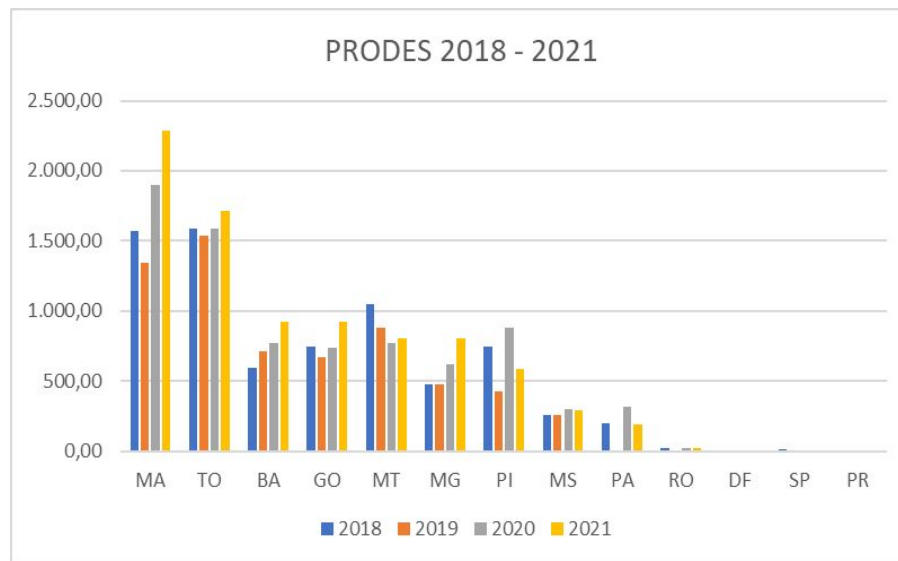
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO CERRADO - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

Ano	BA	DF	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PR	PI	RO	SP	TO	TOTAL
2018	598	8	742	1.571	1.049	259	476	198	1	744	18	9	1.587	7.260
2019	715	3	668	1.341	884	256	476	4	0	426	8	4	1.533	6.319
2020	769	5	734	1.899	770	299	622	313	2	880	24	6	1.585	7.905
2021	925	5	920	2.282	803	288	803	192	0	584	18	1	1.711	8.531
TOTAL	3.007	20	3.064	7.093	3.506	1.102	2.376	707	3	2.633	68	20	6.416	30.015



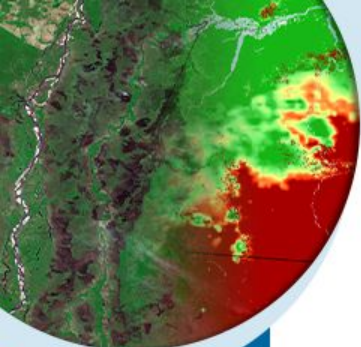
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



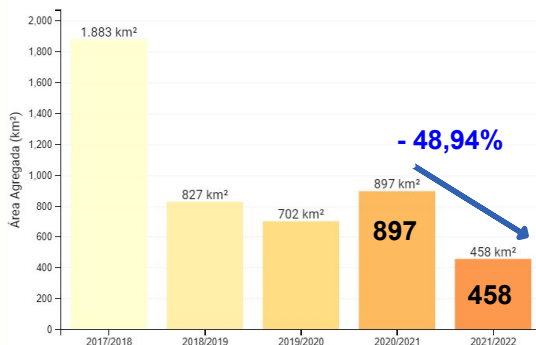
# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA

**PÁTRIA AMADA BRASIL**  
 GOVERNO FEDERAL

## Área por Anos



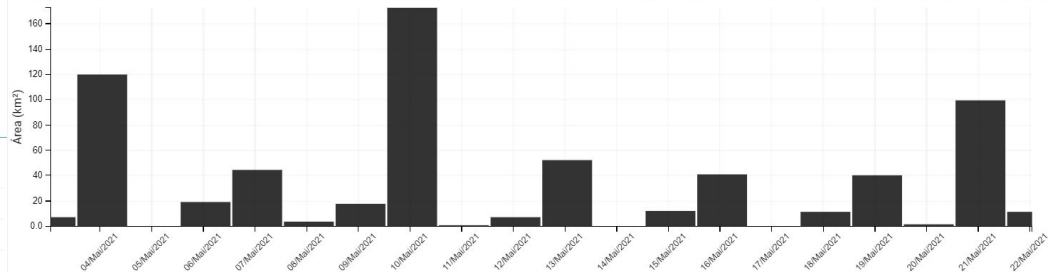
Acumulado mês maio 2022 até 23/05

Avisos de desmatamento  
**661,54 km²**

Número de avisos  
**1.305**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/05/2021 23/05/2021 Atualizado até: 23/05/2022



Avisos de desmatamento  
**457,86 km²**

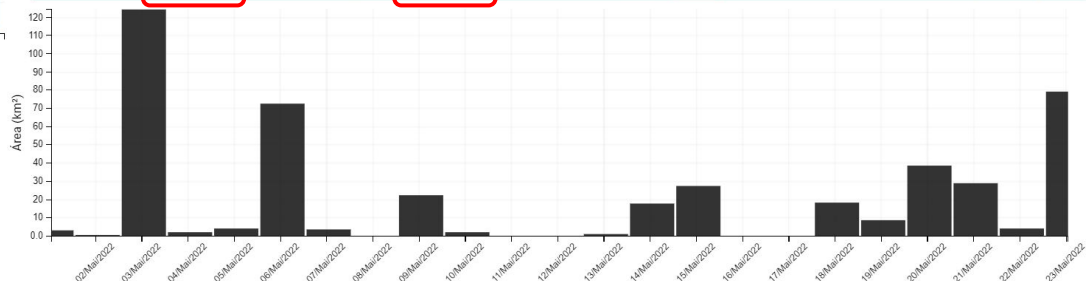
Número de avisos  
**525**

**- 44,48%**

**- 59,77%**

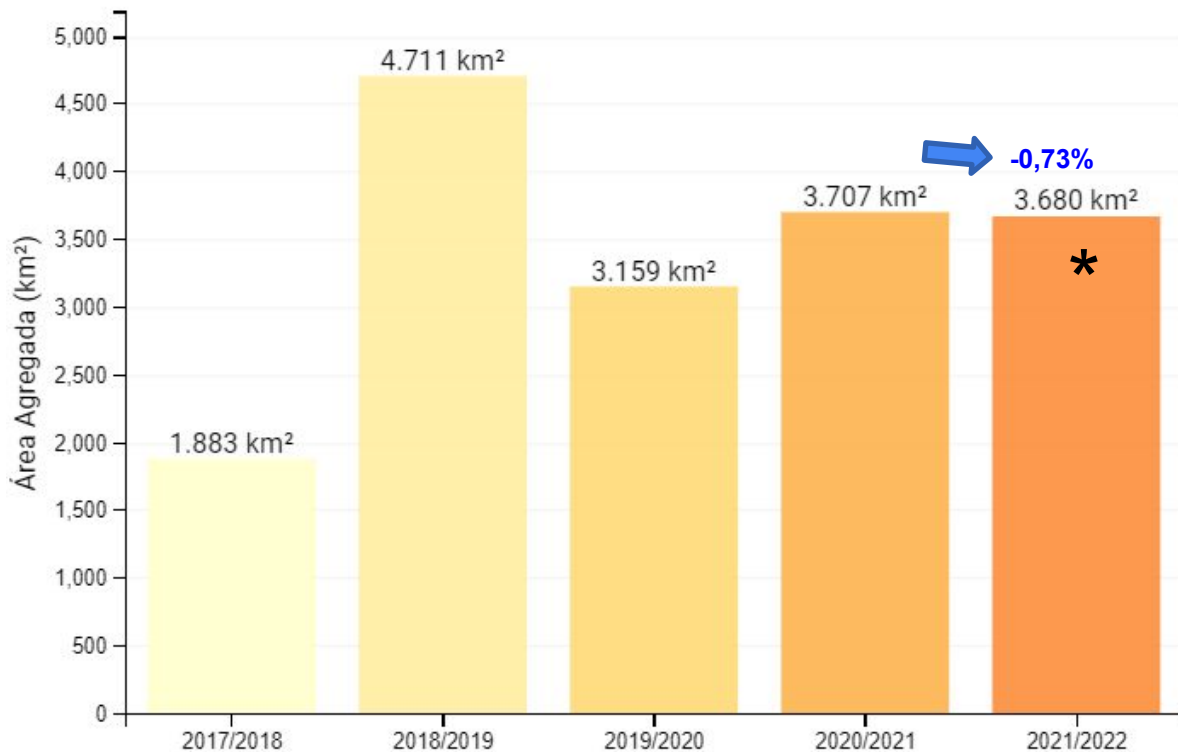
## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/05/2022 23/05/2022 Atualizado até: 23/05/2022

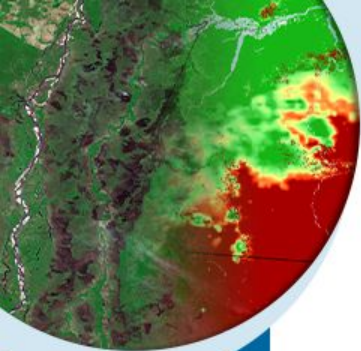


# DETER Cerrado acumulado Agosto a Maio (2019 a 2022)

## Área por Anos



\* Até 23/05/2022

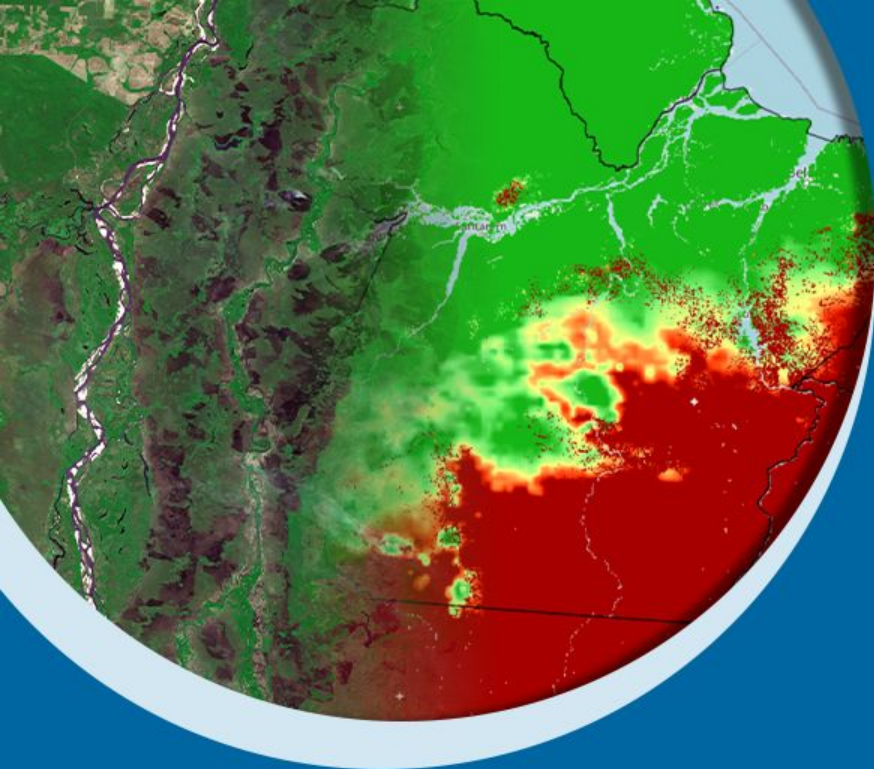


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela atenção!

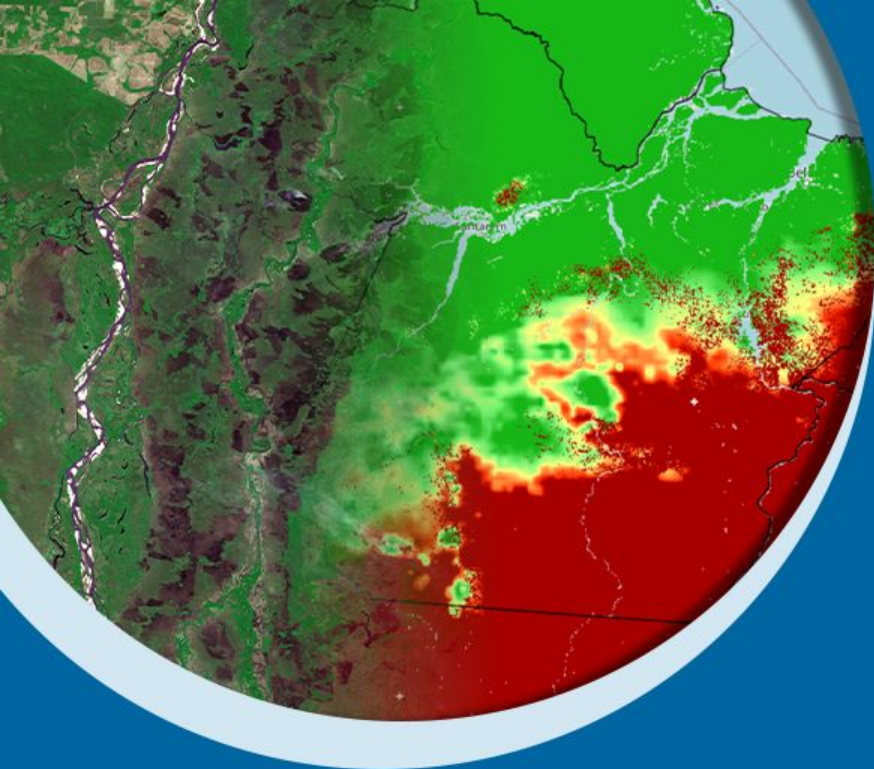


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 5.2

Atualizado em  
30/05/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



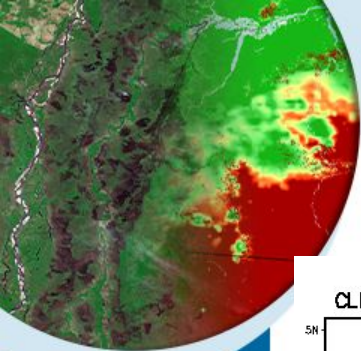
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PRECIPITAÇÃO • 01 A 12 DE MAIO DE 2022

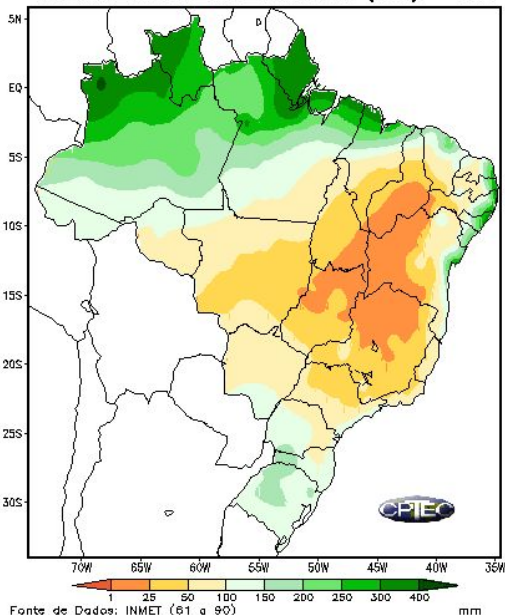


MÉDIA

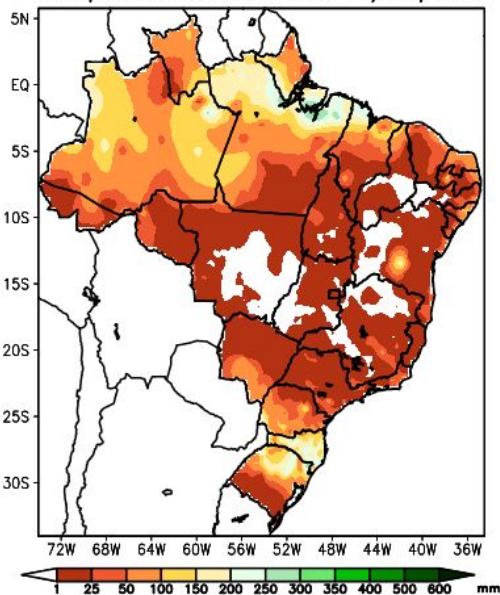
CONDIÇÃO OBSERVADA

ALTERAÇÃO OBSERVADA

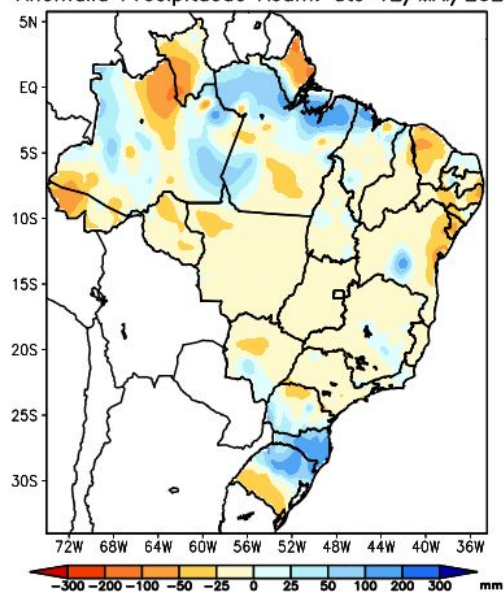
CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – MAI



Precipitação Acumulada até 12/MAI/2022



Anomalia Precipitação Acum. até 12/MAI/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHEST-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHEST-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



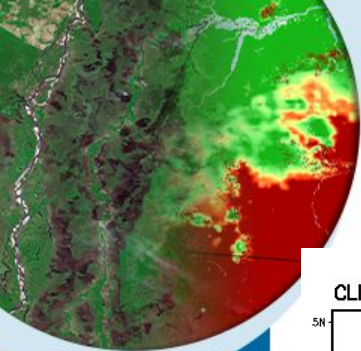
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TEMPERATURA • 01 A 12 DE MAIO DE 2022

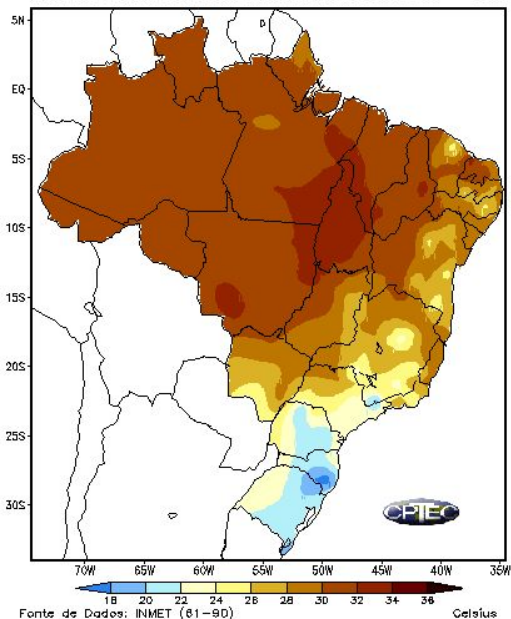


MÉDIA

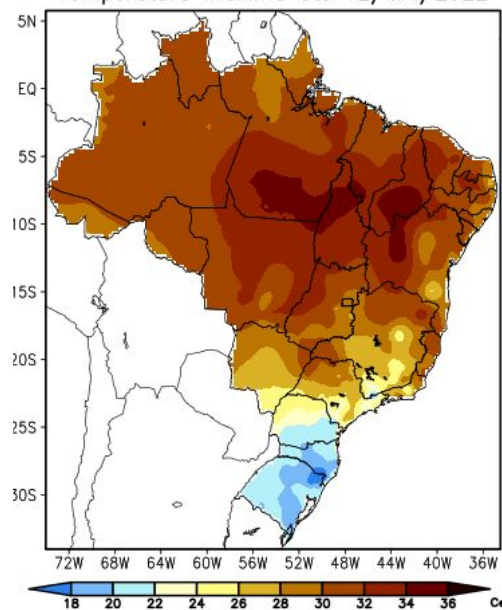
CONDIÇÃO OBSERVADA

ANOMALIA OBSERVADA

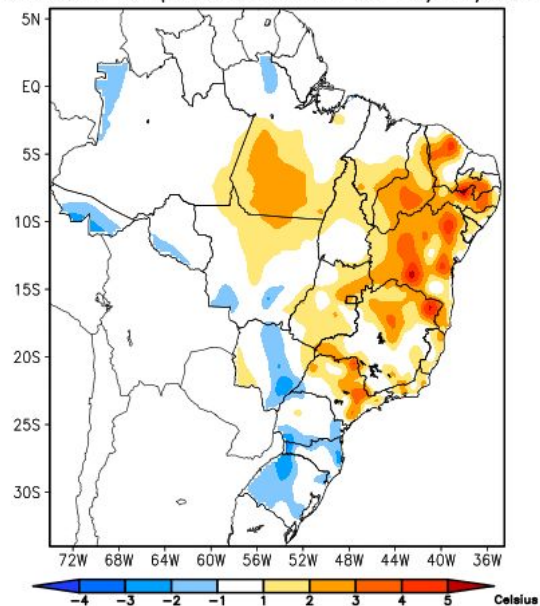
CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – MAI



Temperatura máxima ate 12/MAI/2022



Anomalia Temperatura Máxima ate 12/MAI/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

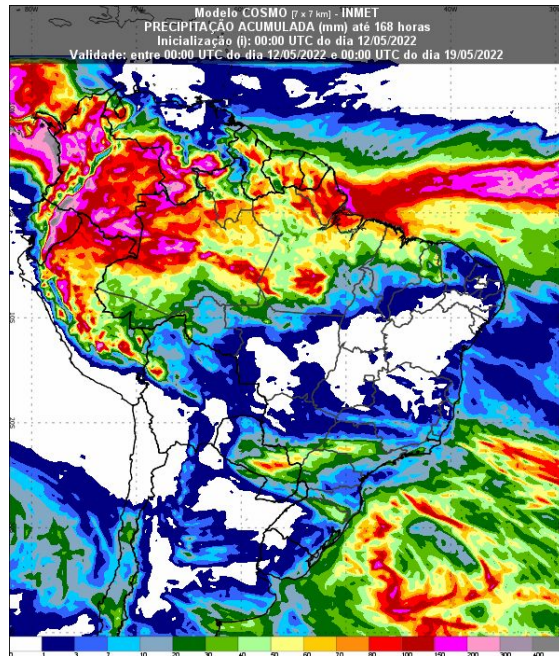


...ntes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

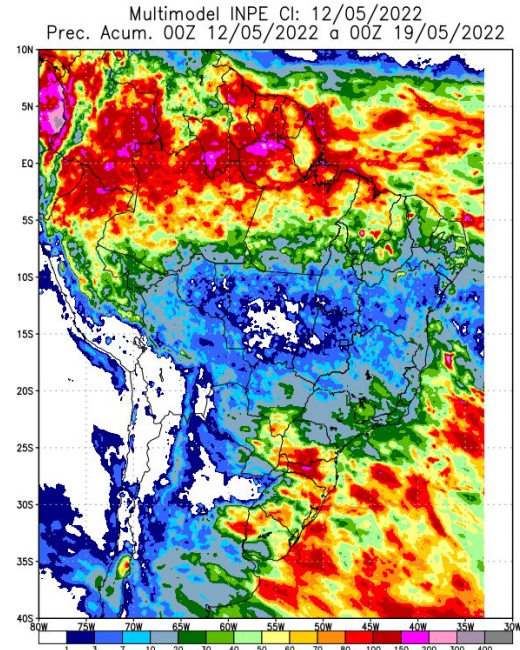
Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (12 A 19 DE MAIO DE 2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 12 e 19 de maio de 2022, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados estão previstos a ocorrer nas regiões Sul e Norte do país.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



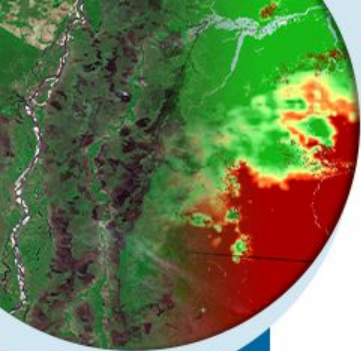
Fonte: INPE



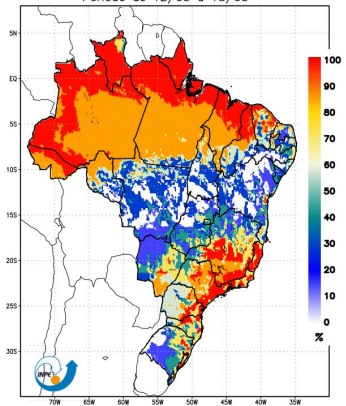
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



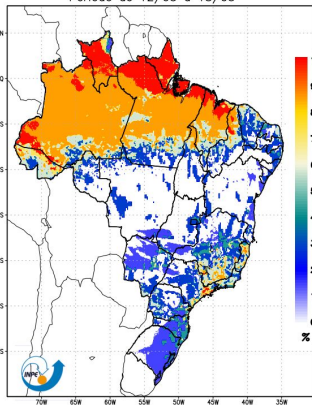
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



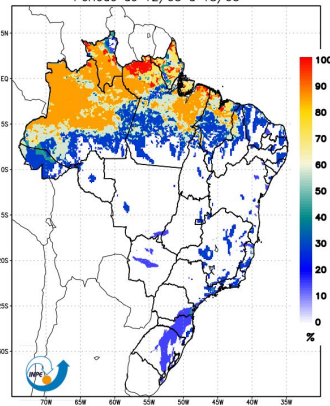
Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Período de 12/05 a 18/05



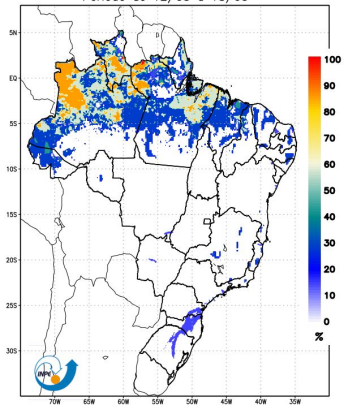
Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Período de 12/05 a 18/05



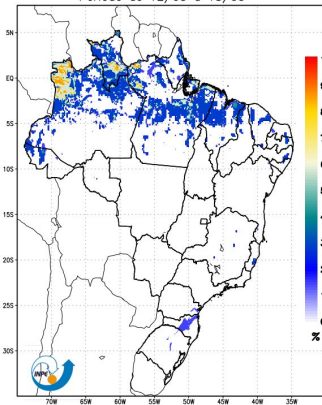
Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Período de 12/05 a 18/05



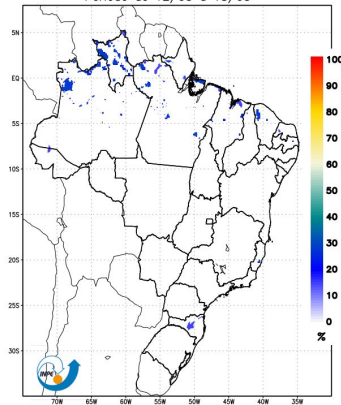
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Período de 12/05 a 18/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Período de 12/05 a 18/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Período de 12/05 a 18/05



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



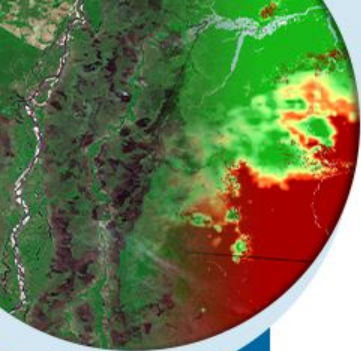
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

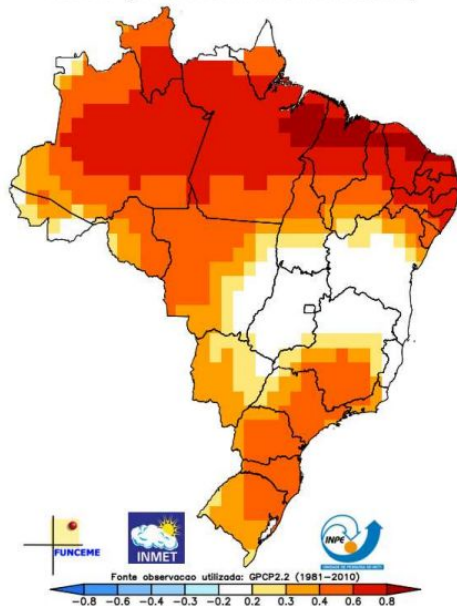
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



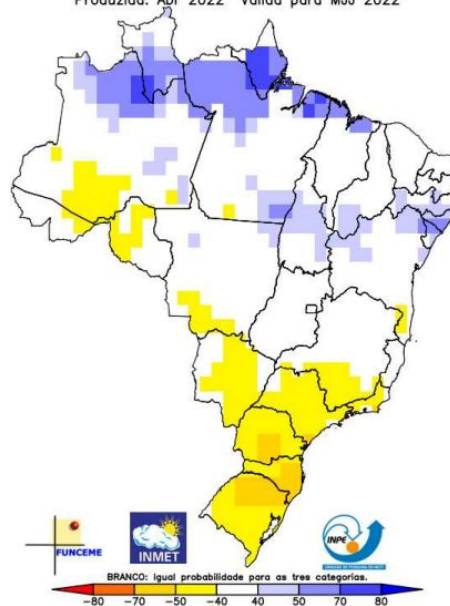
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE MAI-JUN-JUL/22



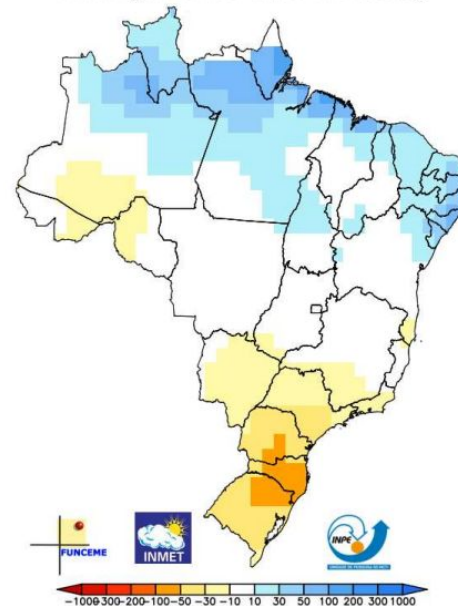
Correlação de Anomalia de Precipitação MJJ  
média [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Abr 2022 Valida para MJJ 2022



Previsão de Anomalia de Precipitação MJJ/2022  
média [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



CONDIÇÃO ESPERADA • TEMPERATURA

CONDIÇÃO ESPERADA • PRECIPITAÇÃO

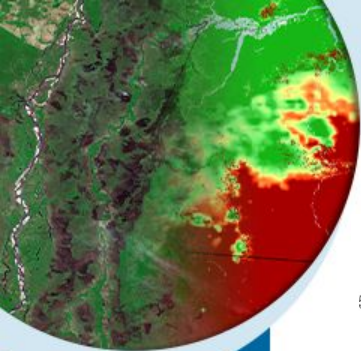
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



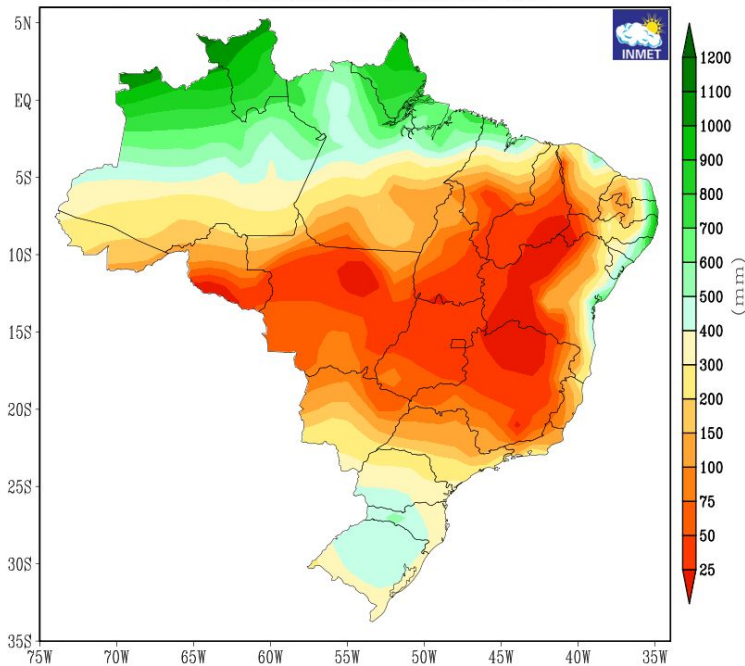
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



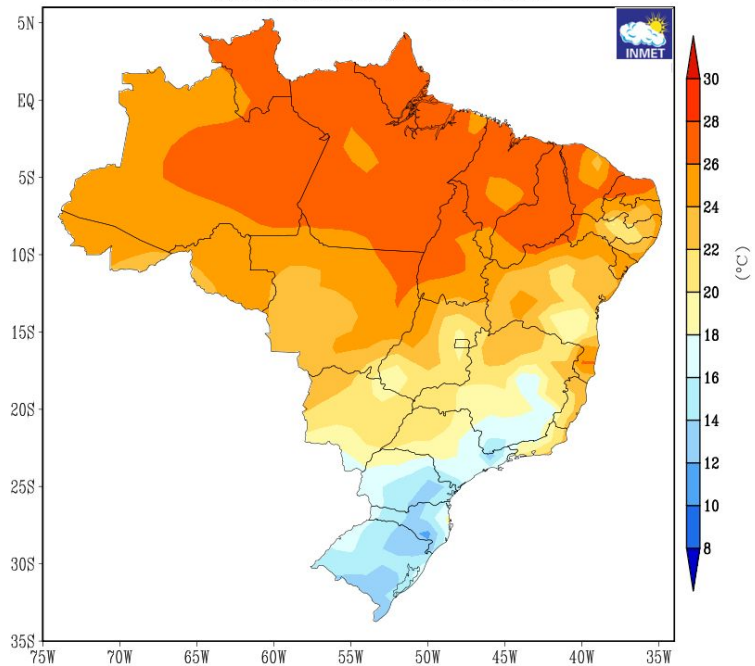
# CLIMATOLOGIA - MAI-JUN-JUL/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



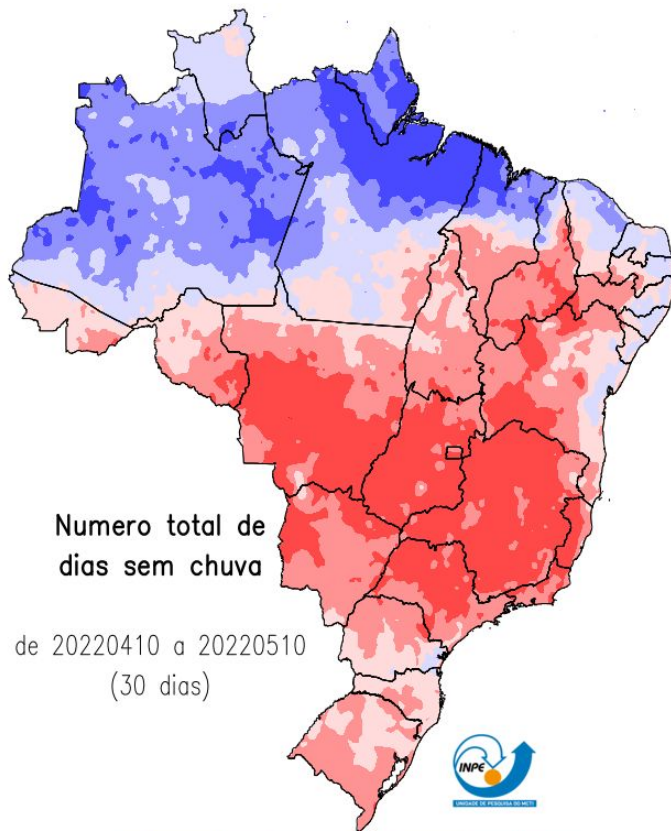
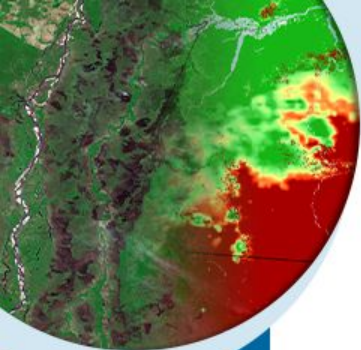
Fonte: INMET



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA

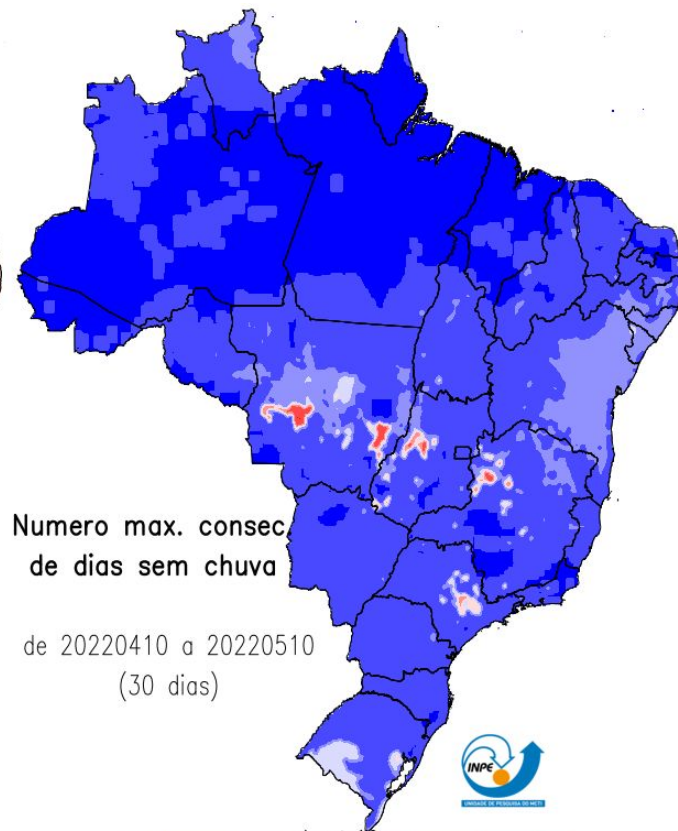


# DIAS SEM CHUVA



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

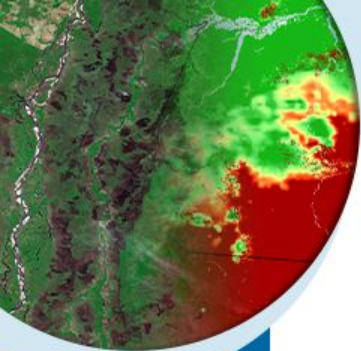
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



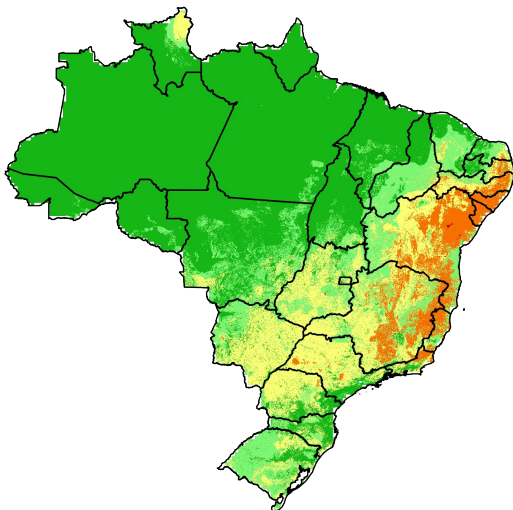
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA DEFESA



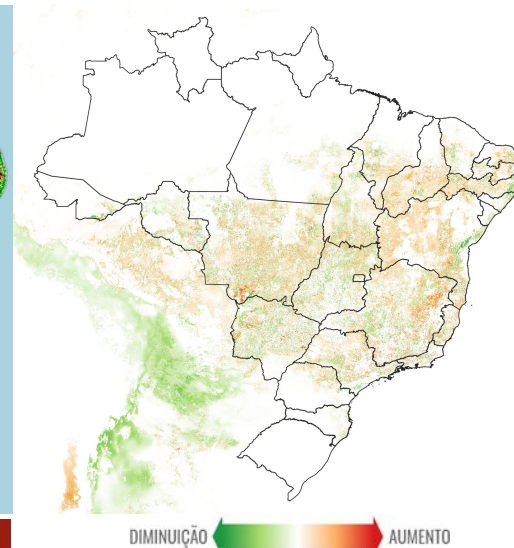
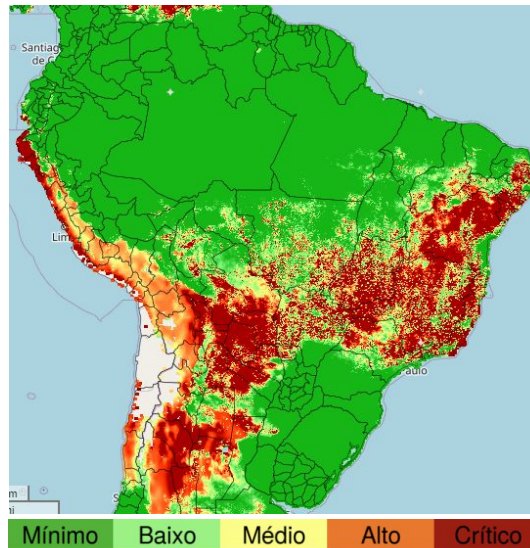
# RISCO DE FOGO - Abril



Climatologia



Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

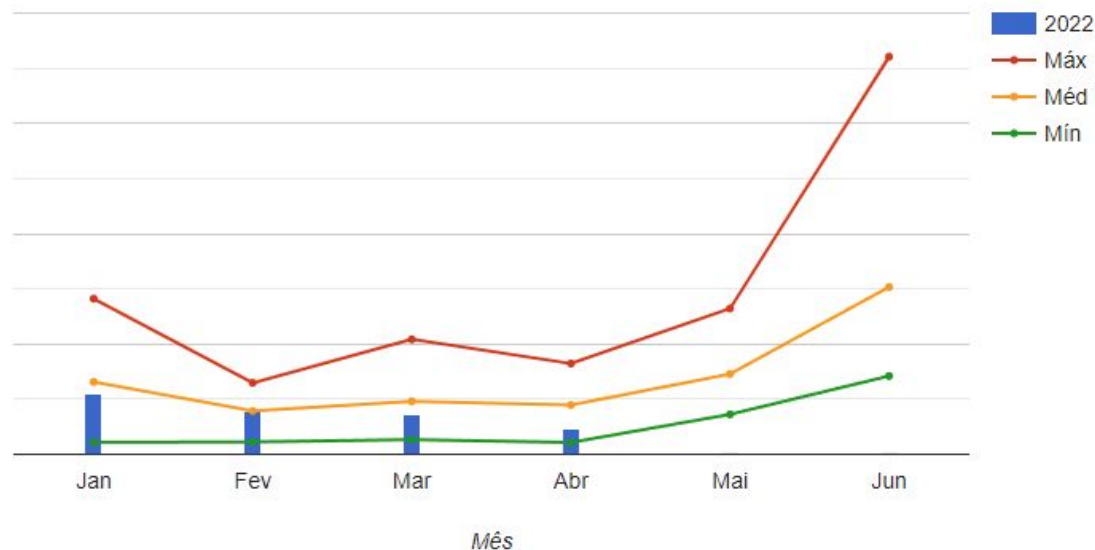
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



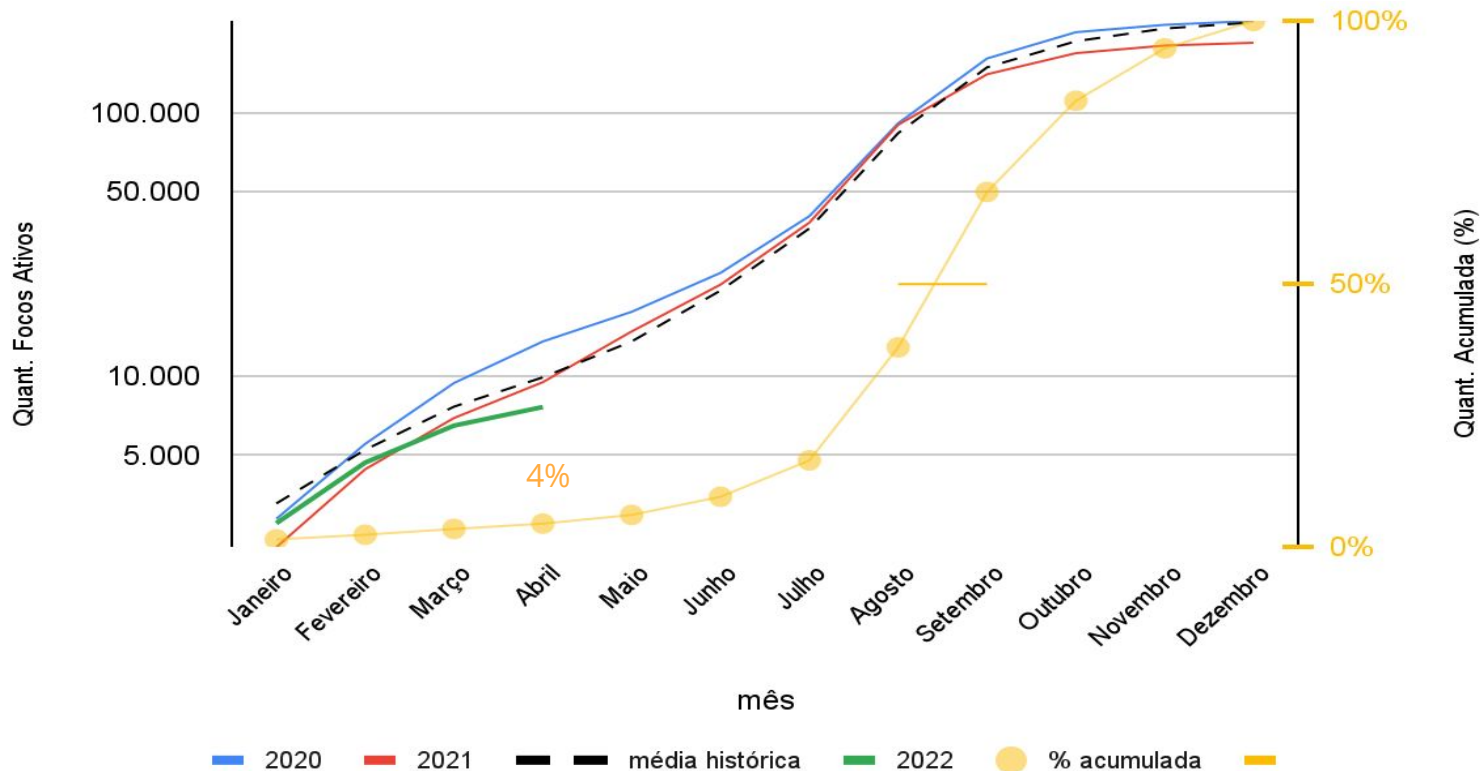
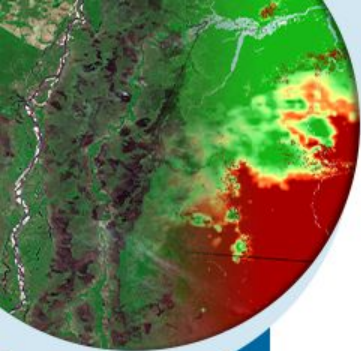
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

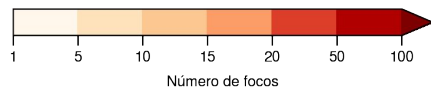
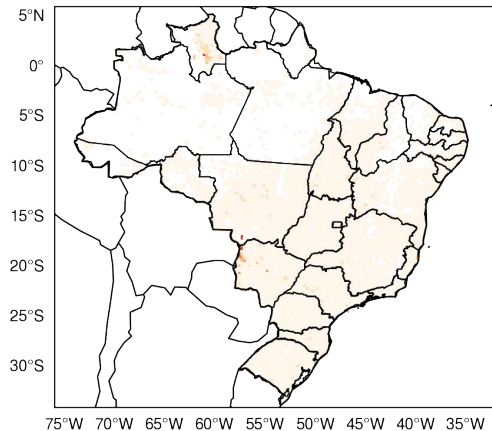


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 17 A 27 DE ABRIL DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

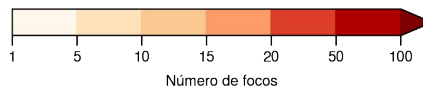
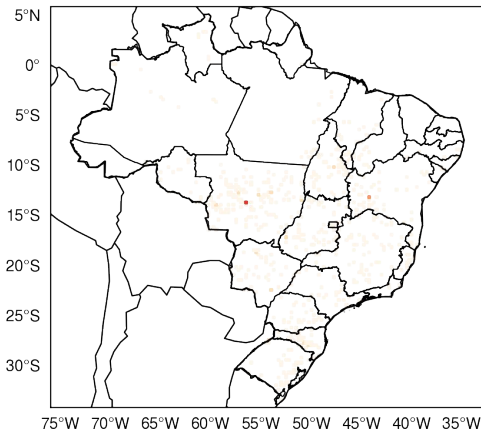
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Abril



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

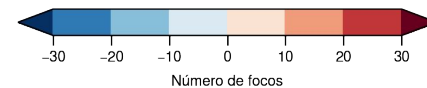
Total mensal: 1.145 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -54% (-1.348 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

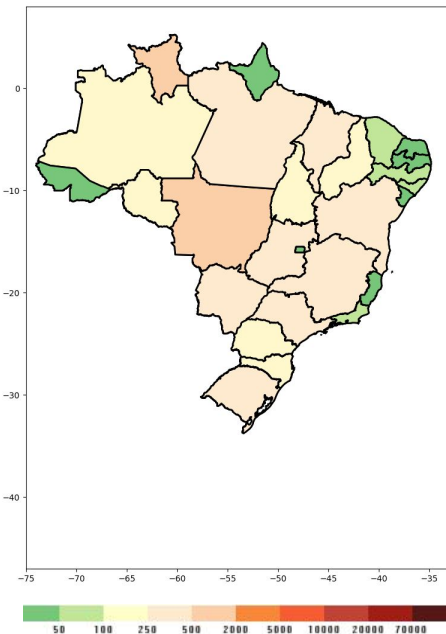
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



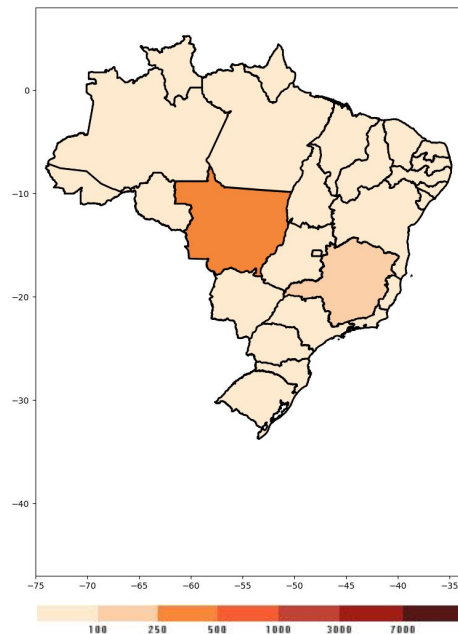
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 27/04 de 2022.

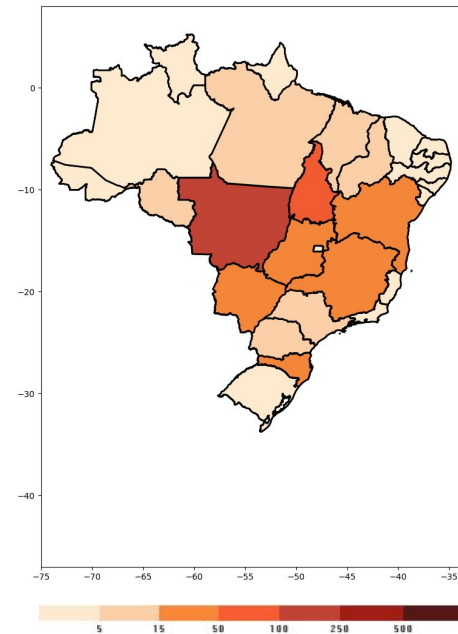
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

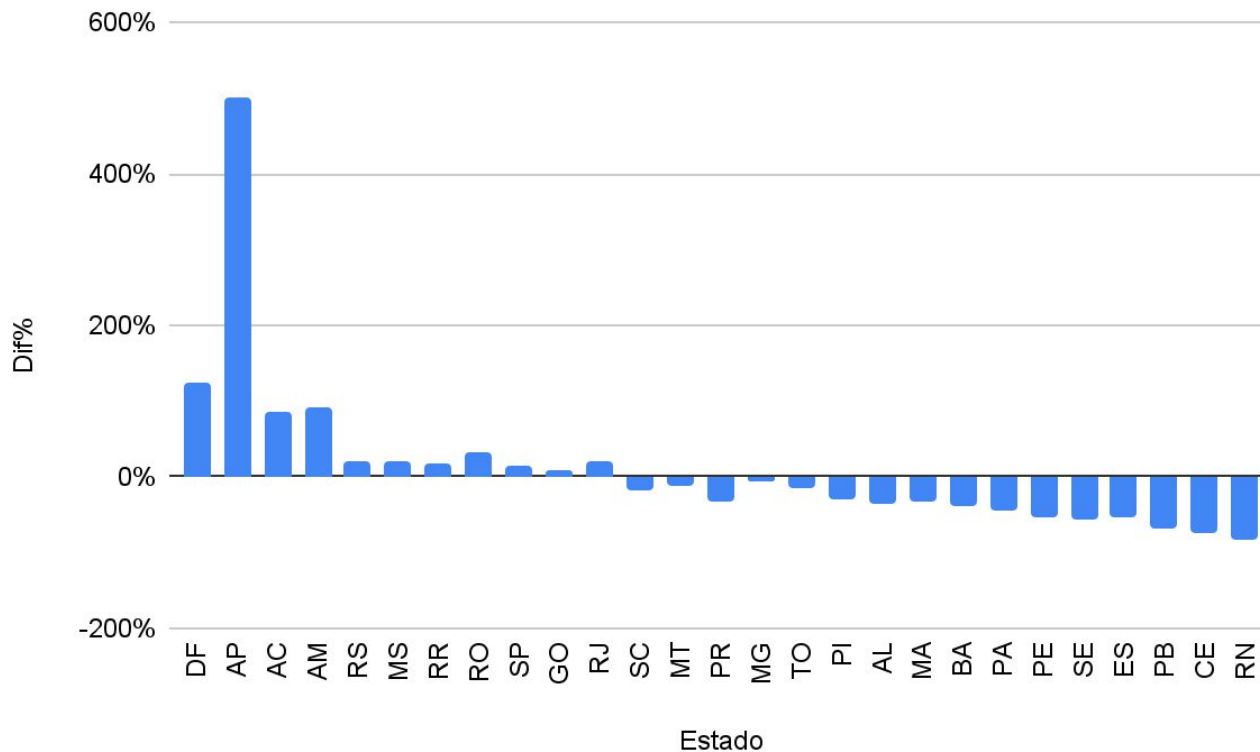
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/10 de cada ano.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/10 de cada ano.

Estado	2021	2022	Dif%
AP	2	12	500%
DF	4	9	125%
AM	105	203	93%
AC	15	28	86%
RO	97	130	34%
RJ	45	55	22%
RS	360	435	20%
MS	480	578	20%
RR	512	607	18%
SP	256	296	15%
GO	333	364	9%
MG	505	469	-7%
MT	2.164	1.922	-11%
TO	280	238	-15%
SC	273	226	-17%
PI	208	143	-31%
MA	512	348	-32%
PR	368	243	-34%
AL	116	75	-35%
BA	1.010	607	-39%
PA	605	327	-46%
ES	125	60	-52%
PE	194	91	-53%
SE	107	46	-57%
PB	82	25	-69%
CE	270	66	-75%
RN	124	22	-82%
<b>TOTAL</b>	<b>9.152</b>	<b>7.625</b>	<b>-16%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

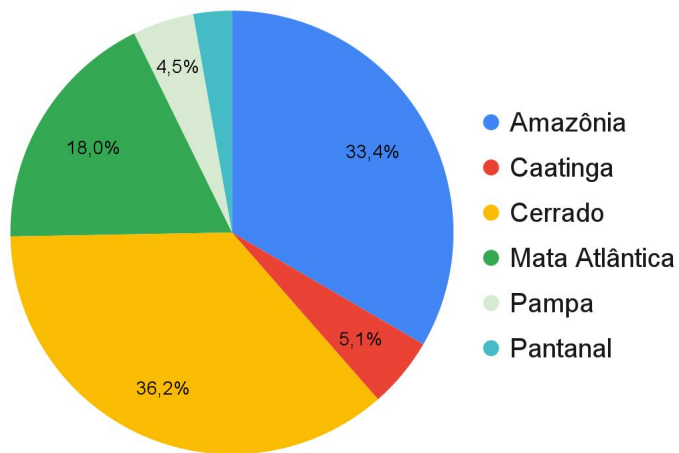
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 31/03 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	2.884	-11%	2.547
Caatinga	1.055	-62%	392
Cerrado	2.669	3%	2.758
Mata Atlântica	2.093	-34%	1.373
Pampa	245	39%	341
Pantanal	206	3%	214
<b>TOTAL</b>	<b>9.152</b>	<b>-16%</b>	<b>7.625</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Registros de uso do fogo - 2022 ?

- MIF
- Autorização do uso do fogo
- Queimas prescritas



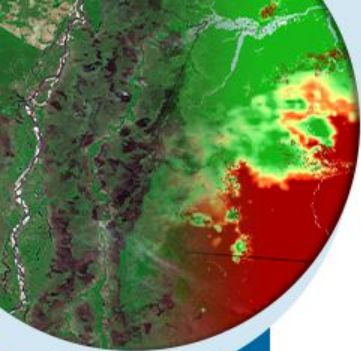
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	37
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	18
APA DO PLANALTO CENTRAL	11
APA CHAPADA DO ARARIPE	7
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	7
APA BACIA DO PARAÍBA DO SUL	7
PARNA DO ARAGUAIA	6
PARANA DAS EMAS	6
APA ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ	6
PARNA DE BRASÍLIA	6

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

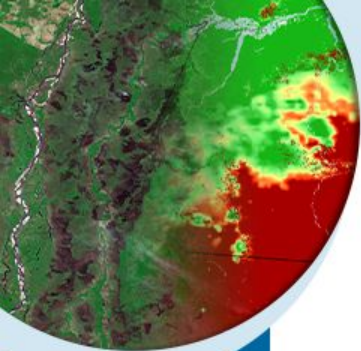
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Paresi	64
Raposa Serra do Sol	27
São Marcos - RR	15
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	14
Médio Rio Negro I	9
Nambikwara	8
Kraolandia	8
Xerente	7
Alto Rio Negro	7
Utiariti	6

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.



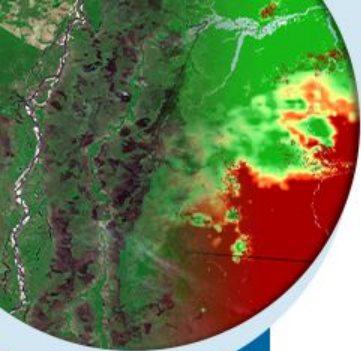
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2198790	14°25'45.5"S / 58°26'48.5"W	Tangará da Serra	MT	1	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

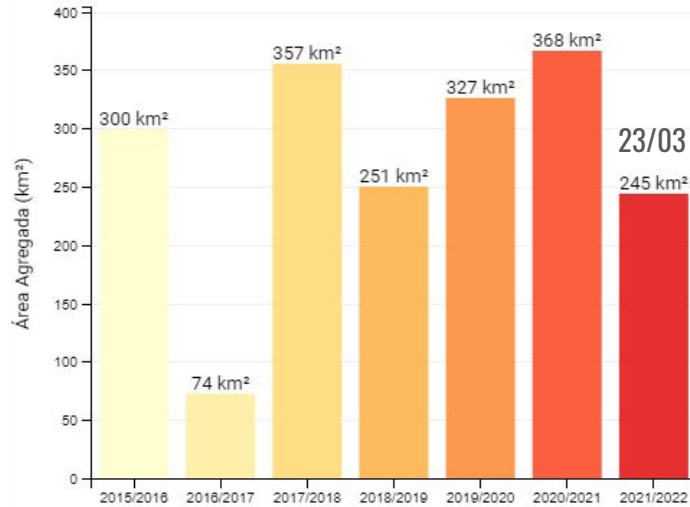
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



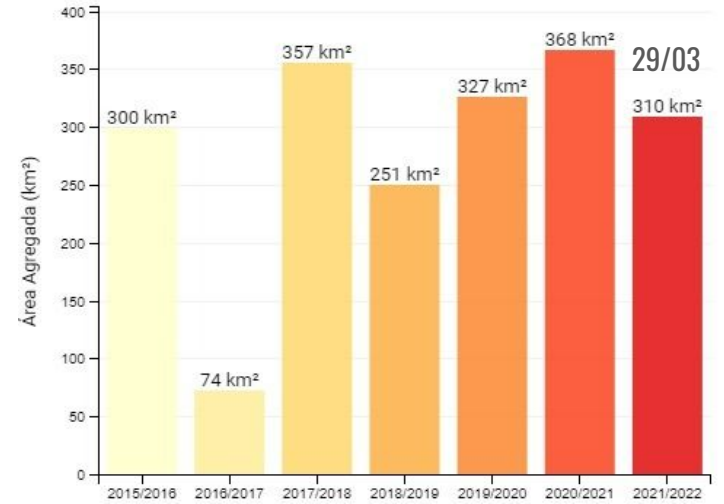
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA

Março

Áreas por Anos



Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

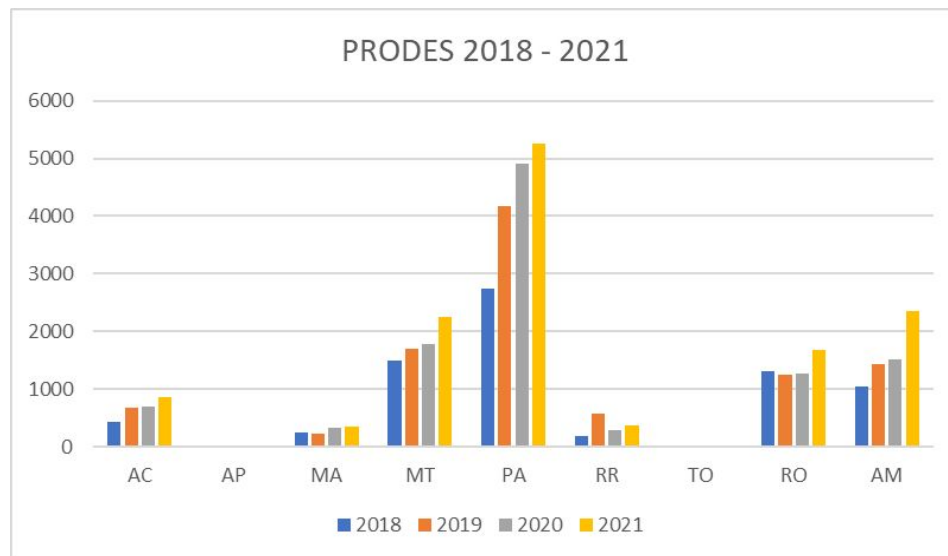
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - PRODES

## Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	Amz. Legal
2018	444	1.045	24	253	1.490	2.744	1.316	195	25	7.536
2019	682	1.434	32	237	1.702	4.172	1.257	590	23	10.129
2020	706	1.512	24	336	1.779	4.899	1.273	297	25	10.851
2021	871	2.347	39	363	2.263	5.257	1.681	386	28	13.235
<b>TOTAL</b>	<b>2.703</b>	<b>6.338</b>	<b>119</b>	<b>1.189</b>	<b>7.234</b>	<b>17.072</b>	<b>5.527</b>	<b>1.468</b>	<b>101</b>	<b>41.751</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA • DETER

DETER Abril 2022 (01 a 27)



Avisos de desmatamento

**845,15 km<sup>2</sup>**

## Distribuição de área ao longo do tempo

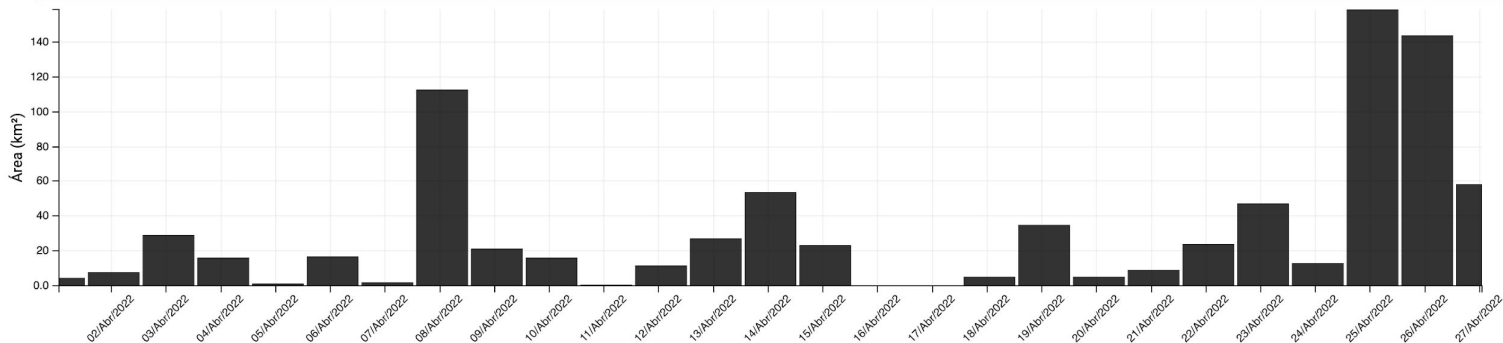
Alterar o intervalo: 01/04/2022



27/04/2022



Atualizado até: 27/04/2022



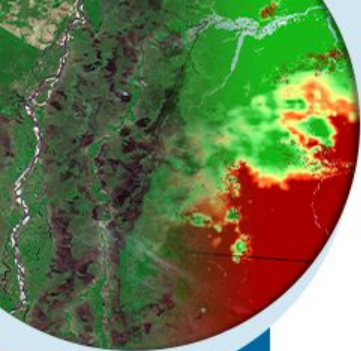
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

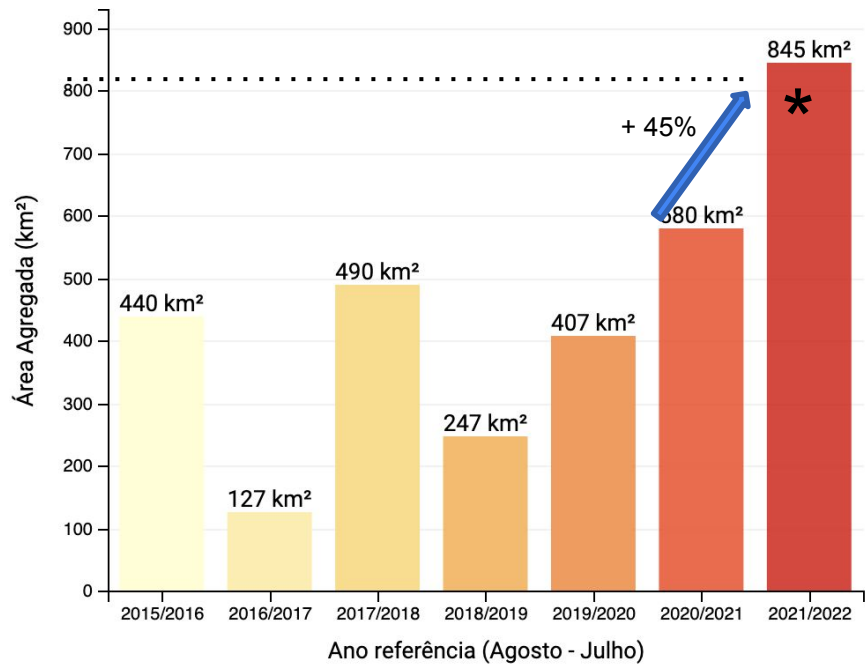


# DETER



Abril (2016 a 2022)

## Áreas por Anos



\* Até 27/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

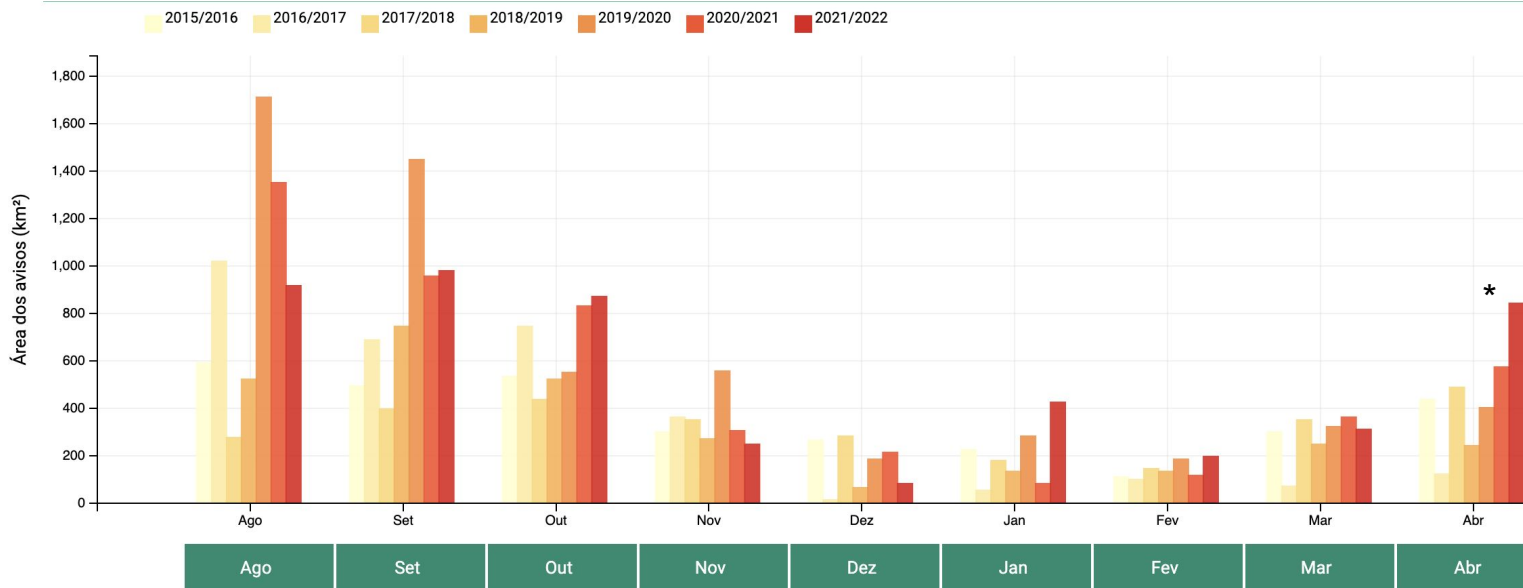
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Mensal: Agosto a Abril (2016 a 2022)



\* Até 27/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

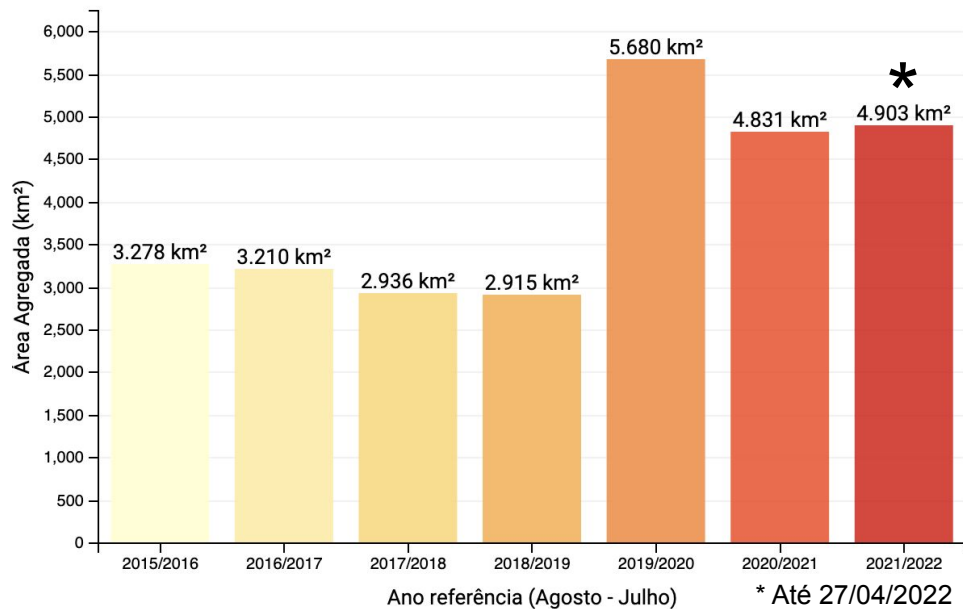
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Acumulado Agosto a Abril (2016 a 2022)

## Áreas por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

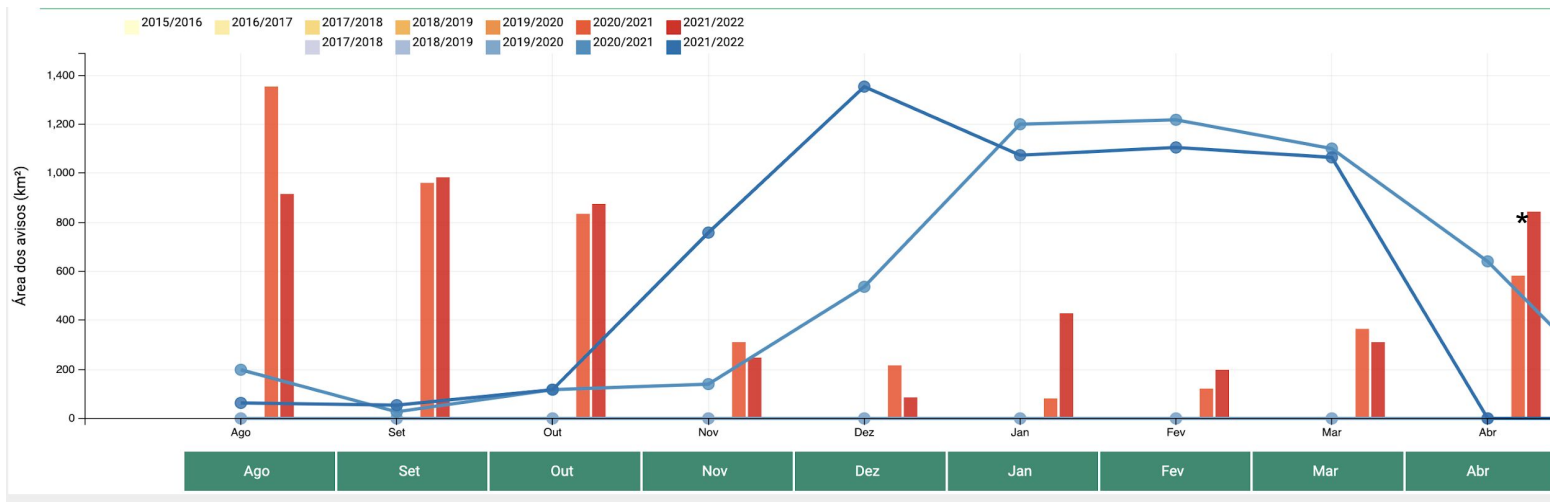
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

## Mensal Agosto a Abril 2021 e 2022 com nuvens

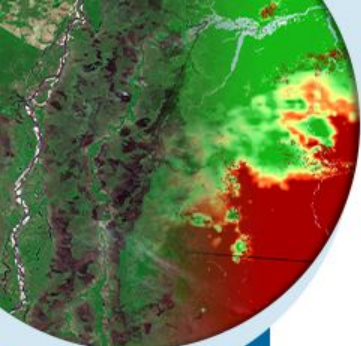


\* Até 27/04/2022



# Agregado DETER

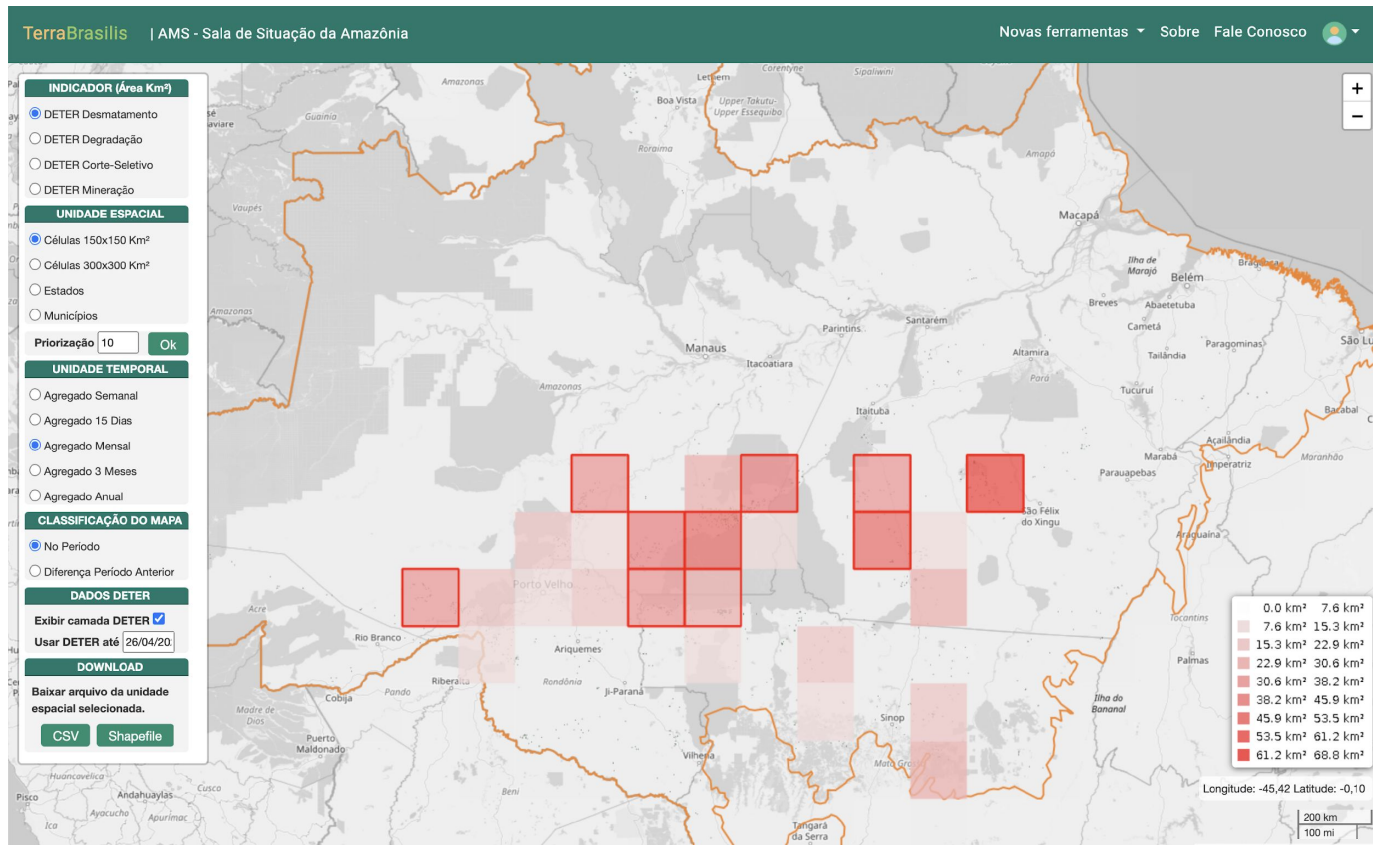
26/03/2022 a 26/04/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

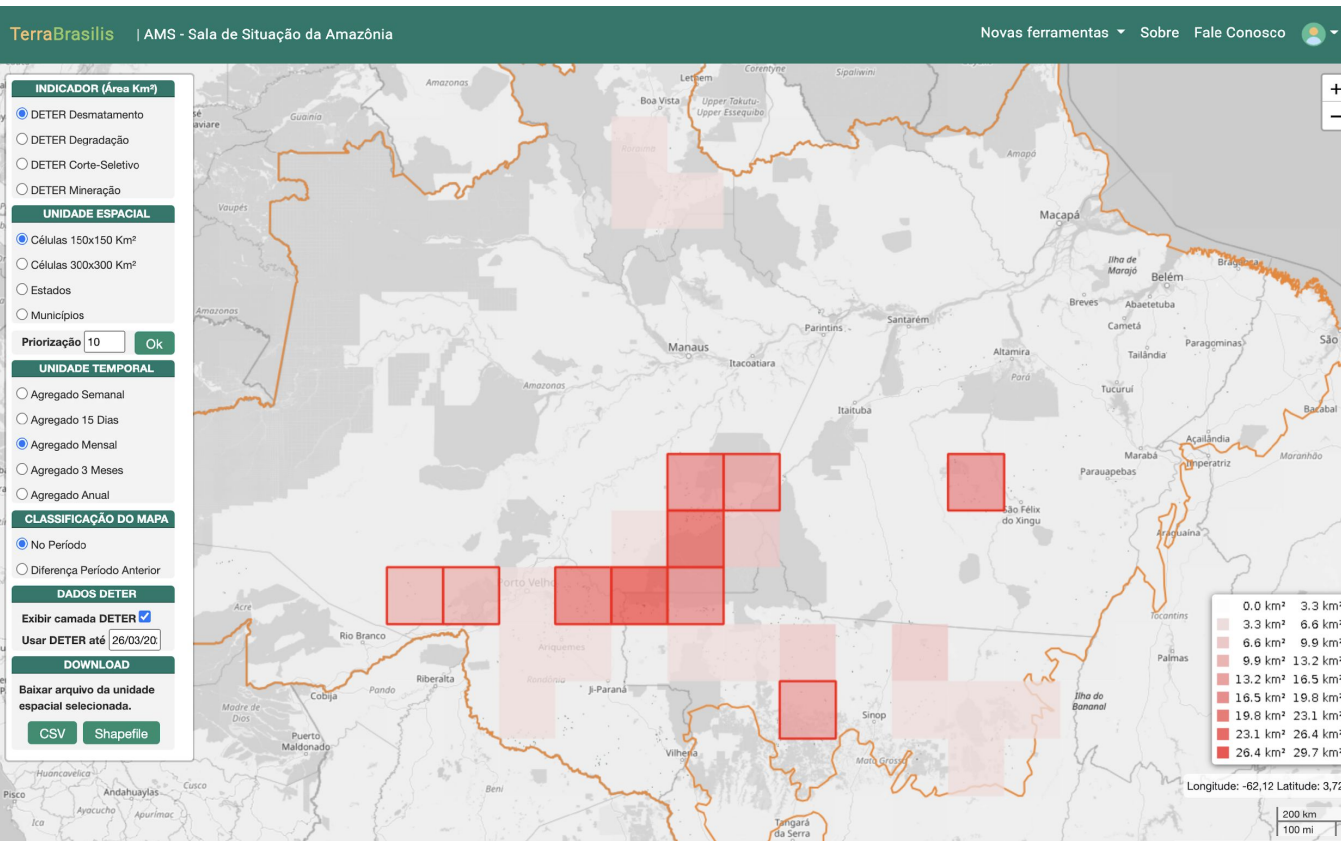
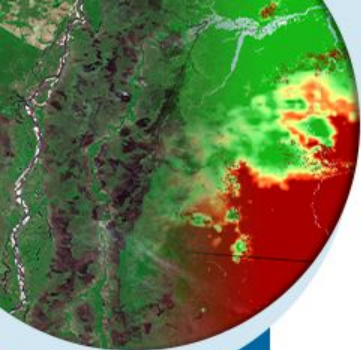
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER

26/02/2022 a 26/03/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

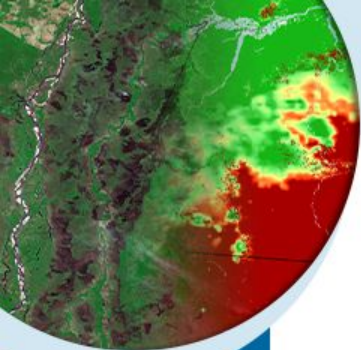
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER

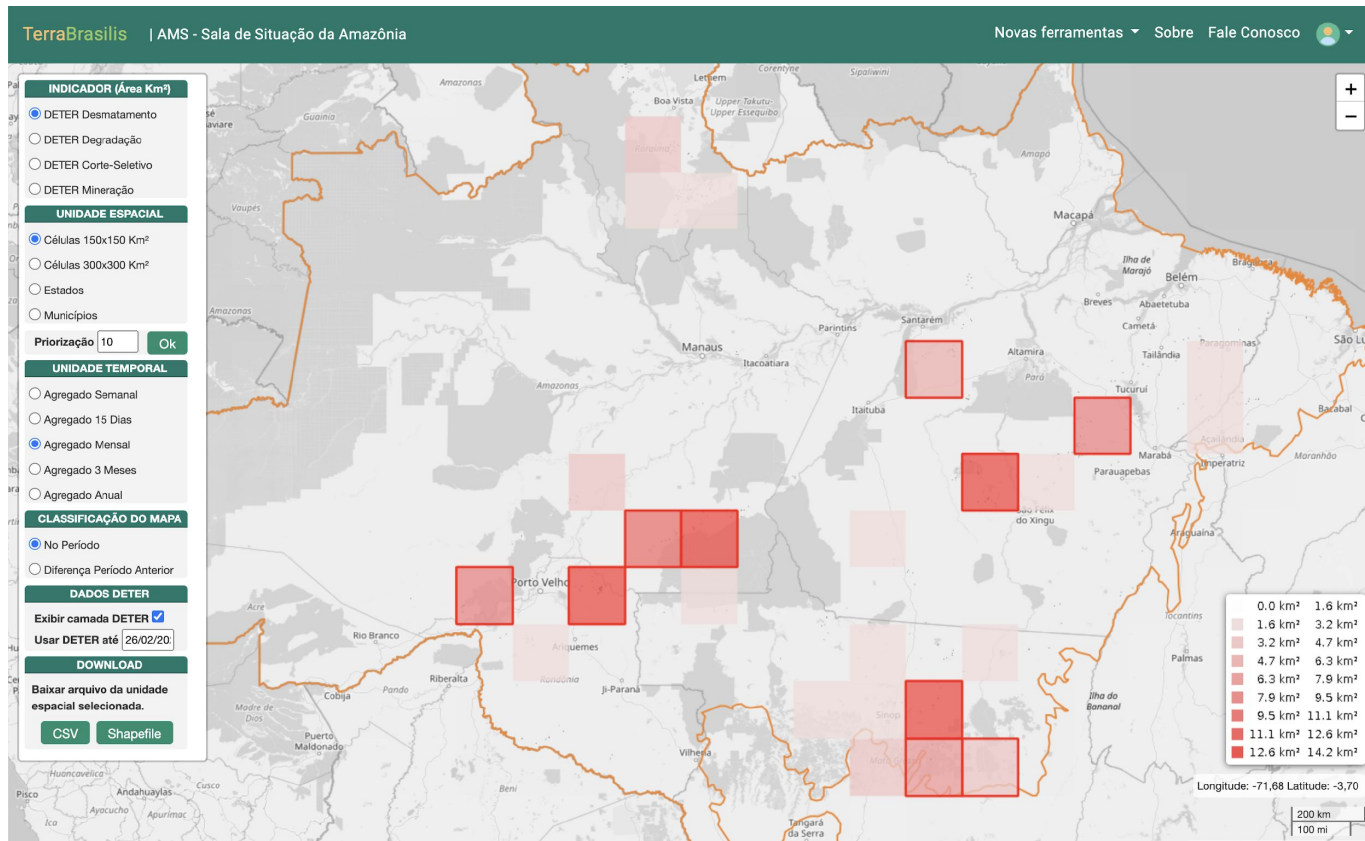
26/01/2022 a 26/02/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

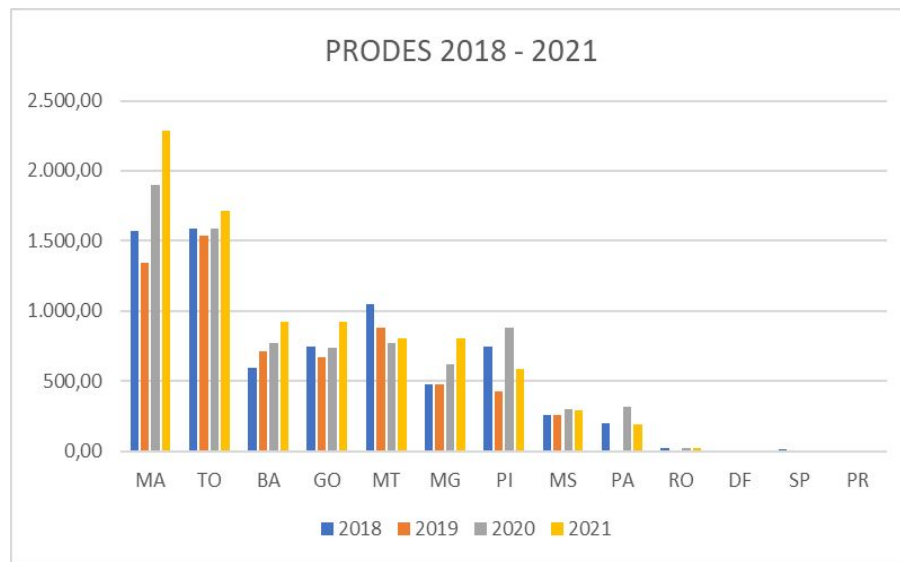
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO CERRADO - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

Ano	BA	DF	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PR	PI	RO	SP	TO	TOTAL
2.018	598	8	742	1.571	1.049	259	476	198	1	744	18	9	1.587	7.260
2.019	715	3	668	1.341	884	256	476	4	0	426	8	4	1.533	6.319
2.020	769	5	734	1.899	770	299	622	313	2	880	24	6	1.585	7.905
2.021	925	5	920	2.282	803	288	803	192	0	584	18	1	1.711	8.531
<b>TOTAL</b>	<b>3.007</b>	<b>20</b>	<b>3.064</b>	<b>7.093</b>	<b>3.506</b>	<b>1.102</b>	<b>2.376</b>	<b>707</b>	<b>3</b>	<b>2.633</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>6.416</b>	<b>30.015</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

DETER Abril 2022 (01 a 25)



Avisos de desmatamento  
**352,5 km<sup>2</sup>**

Distribuição de área ao longo do tempo

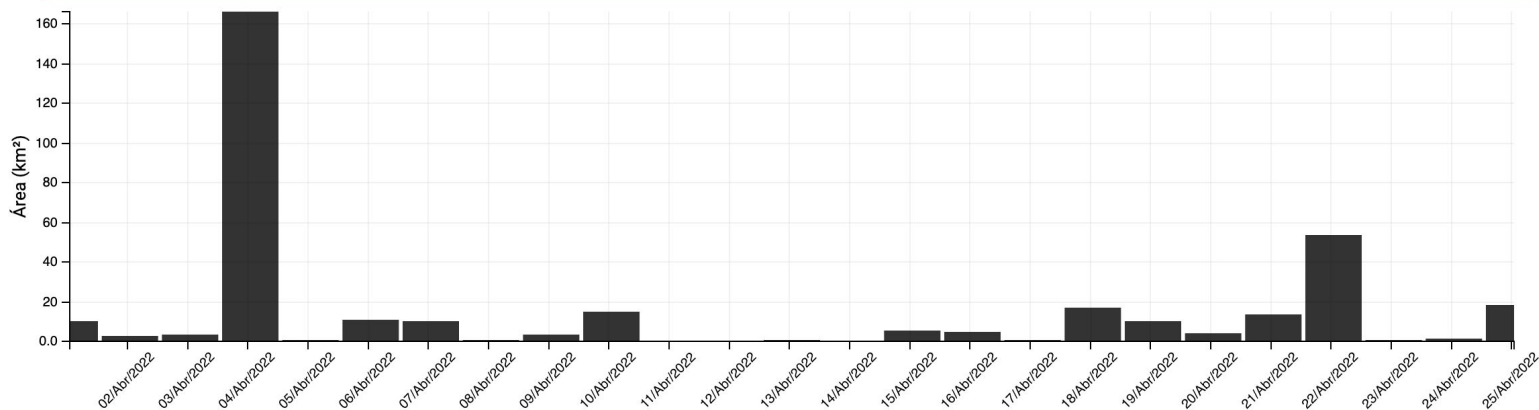
Alterar o intervalo: 01/04/2022



25/04/2022



Atualizado até: 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

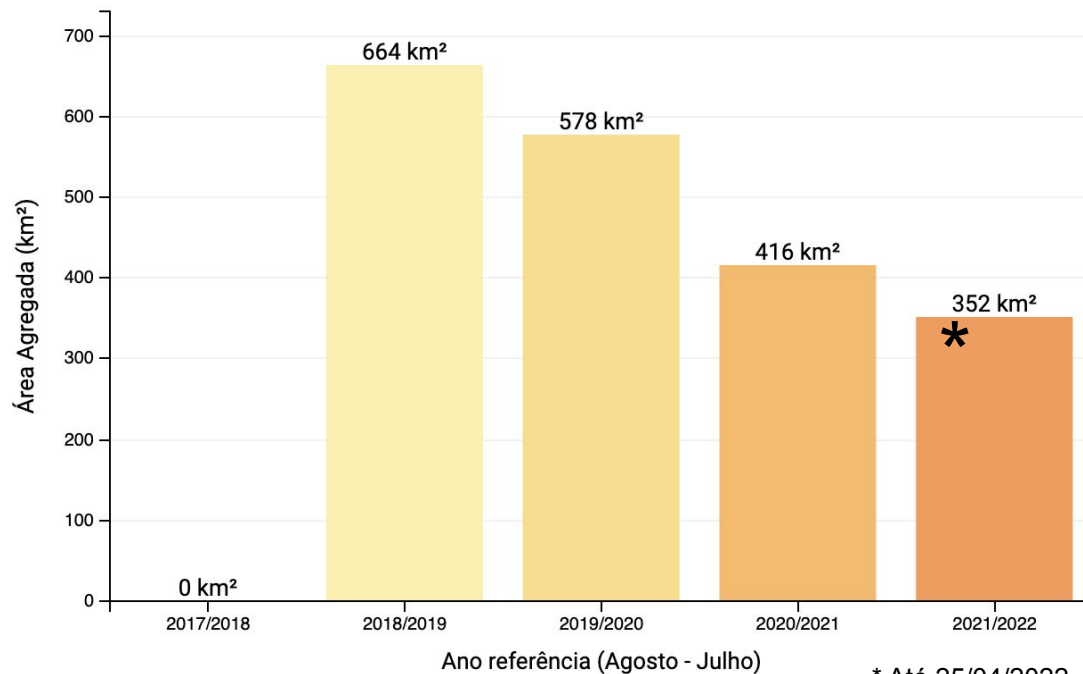
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Abril (2019 a 2022)

## Área por Anos



\* Até 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

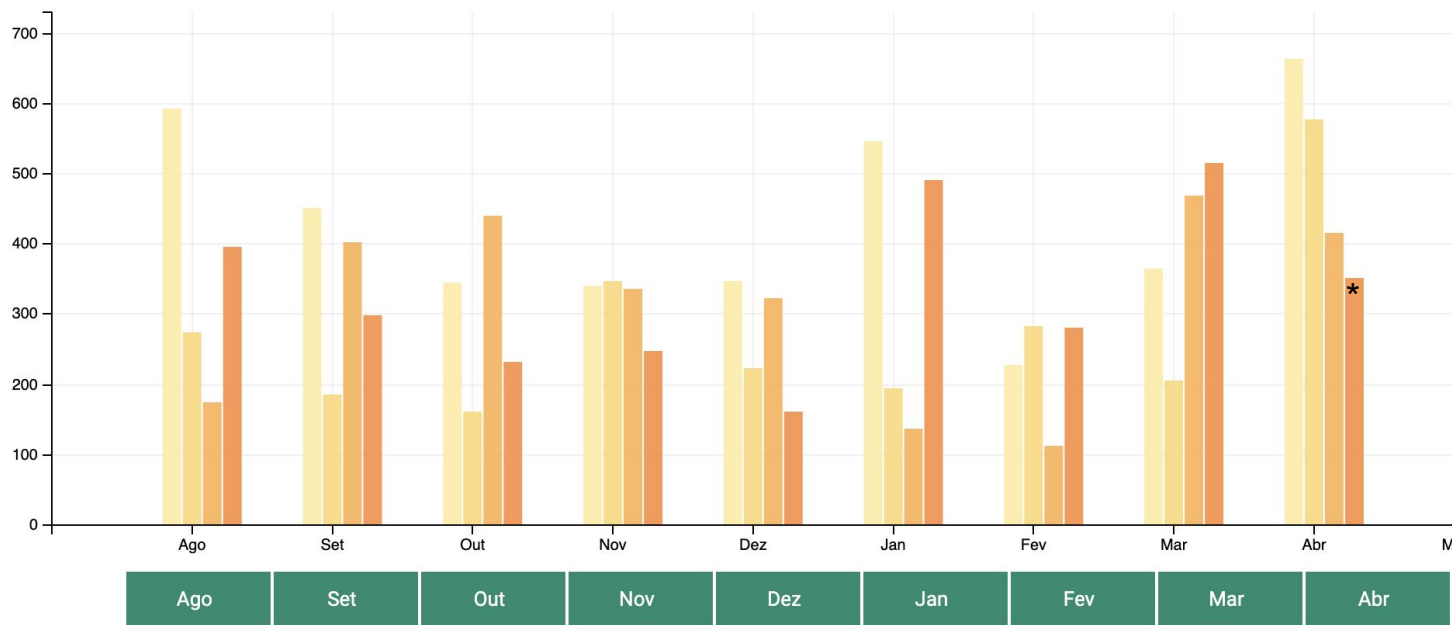
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

## Mensal Agosto a Abril

2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022



\* Até 25/04/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

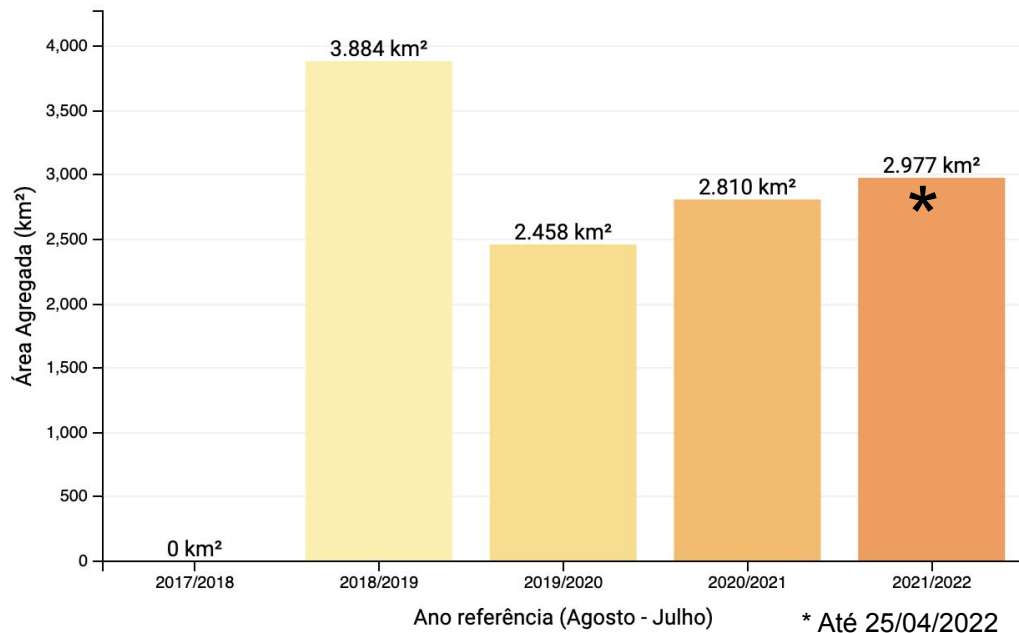
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER

Acumulado Agosto a Abril (2019 a 2022)

## Área por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

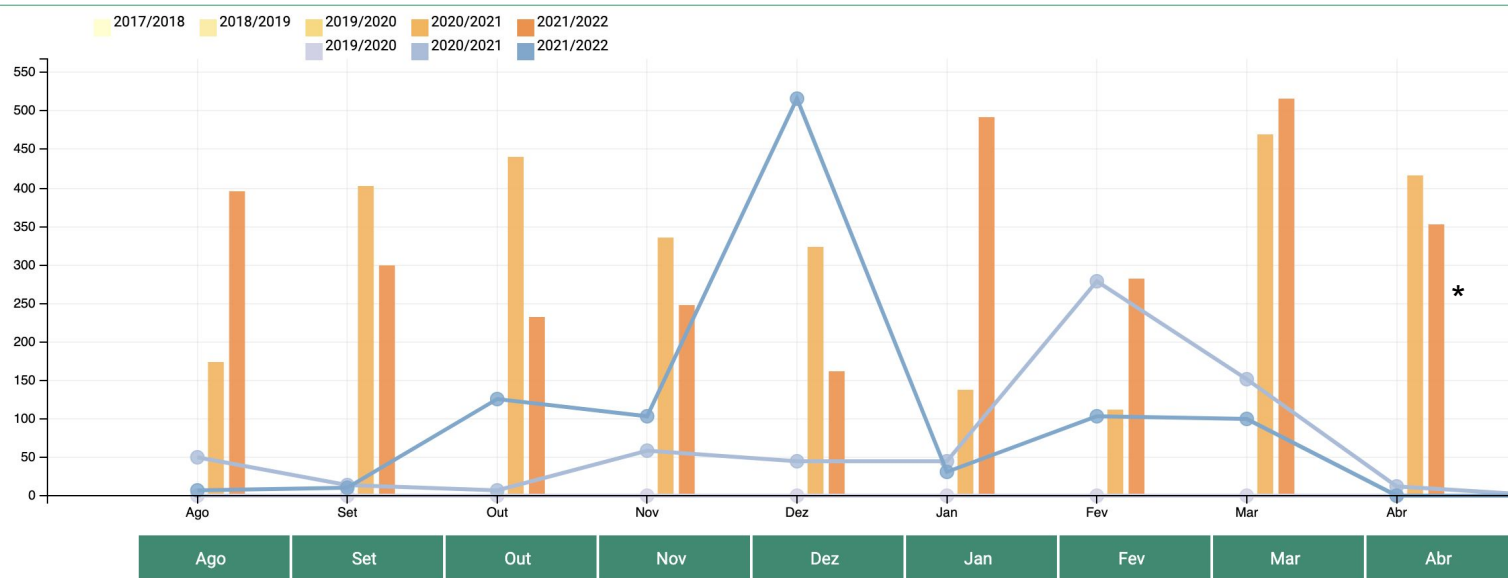
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



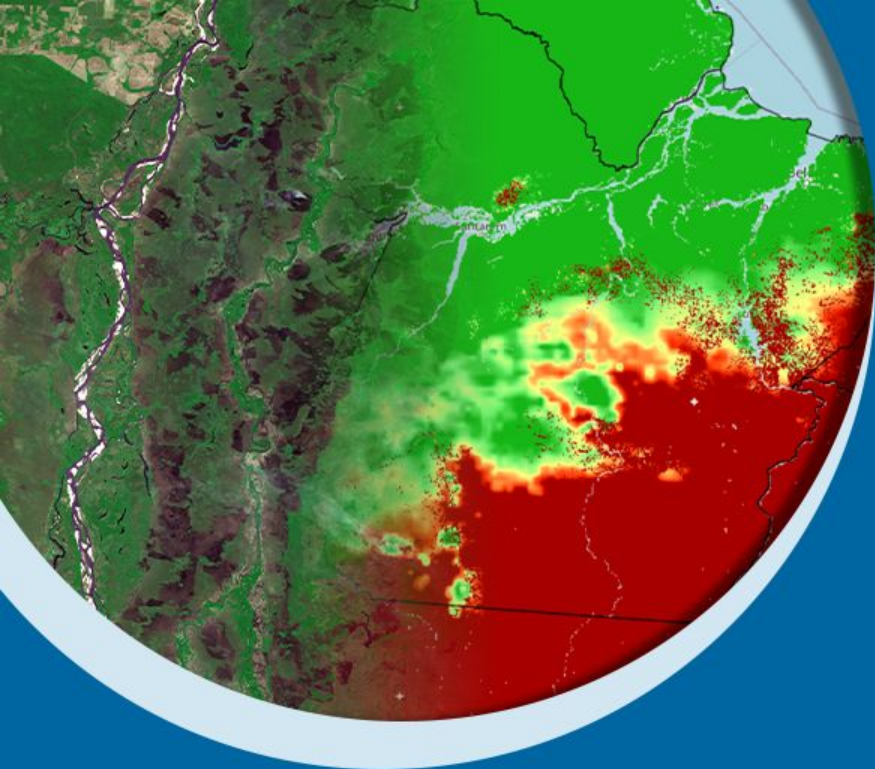
# DETER

## Mensal Agosto a Abril 2021 e 2022 com nuvens



\* Até 25/04/2022





# Obrigado pela Atenção!

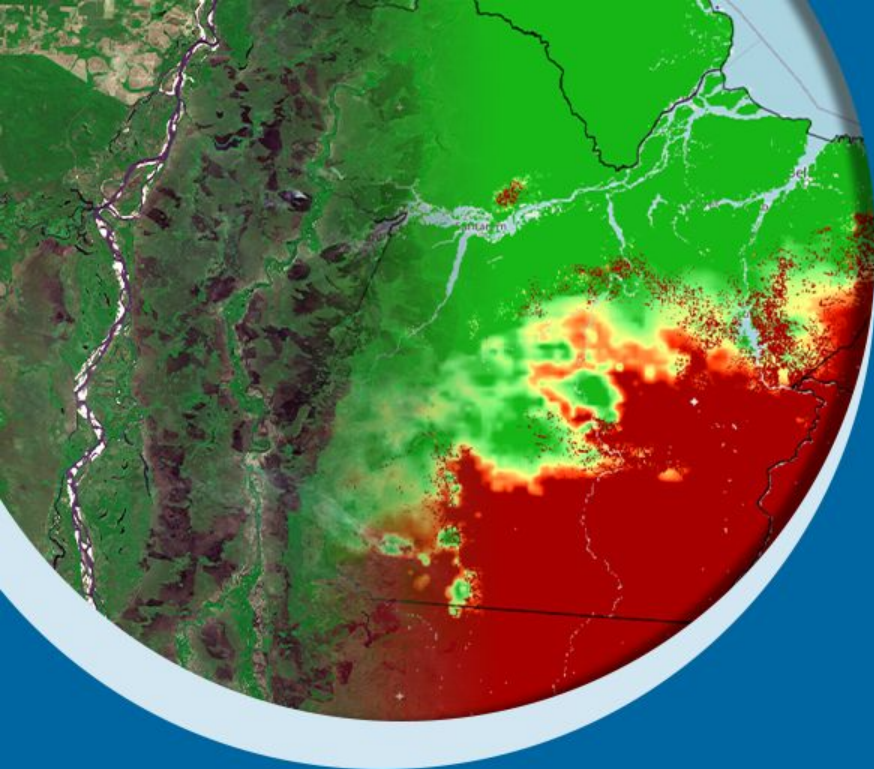


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 6

Atualizado em  
24/06/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



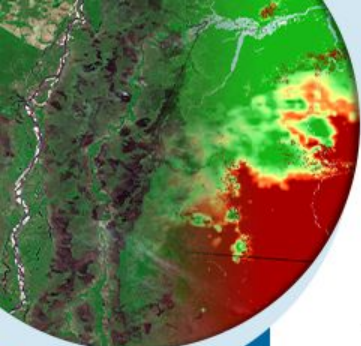
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

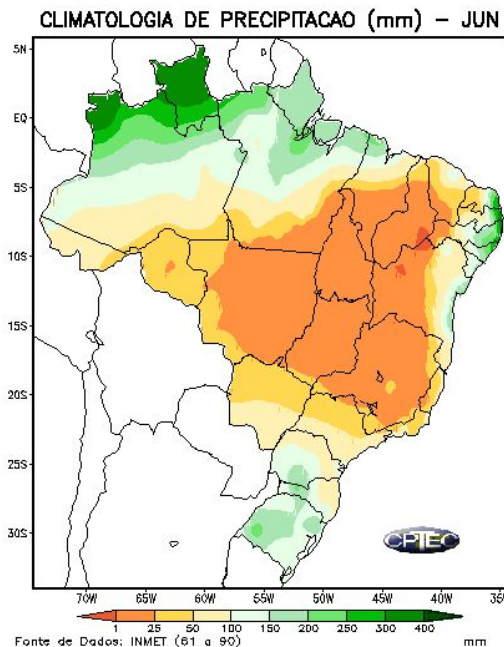
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



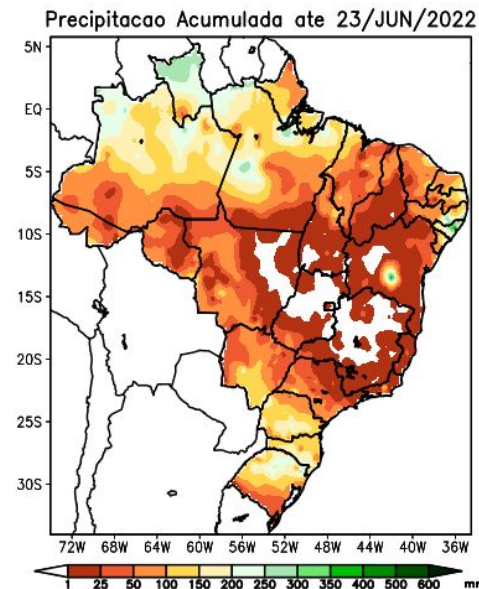
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 23 DE JUNHO DE 2022



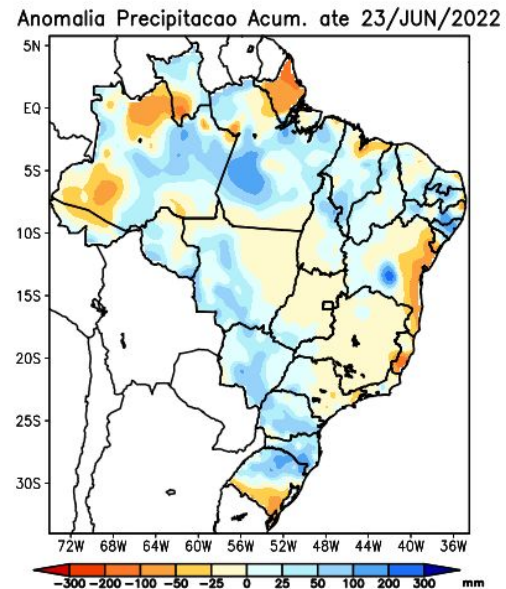
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ALTERAÇÃO OBSERVADA



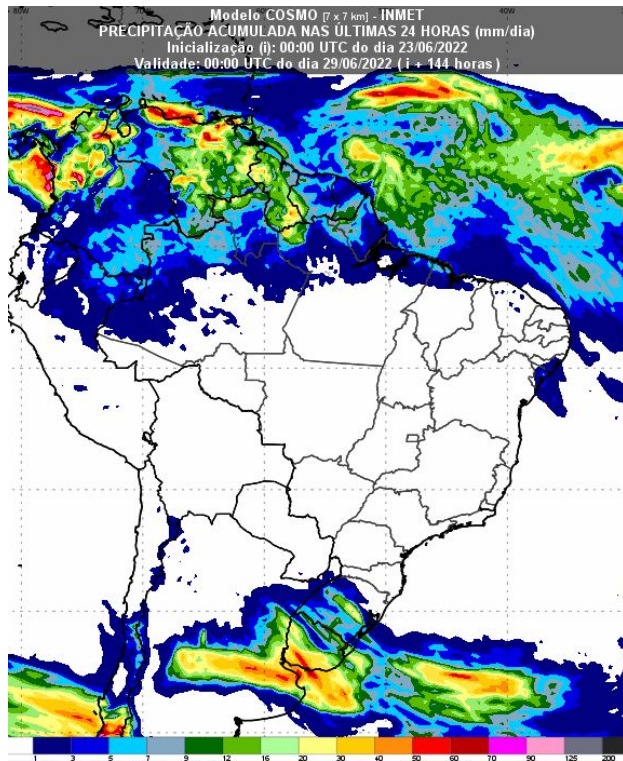
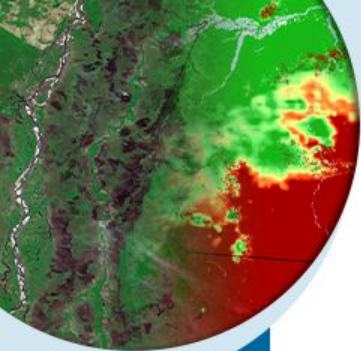
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

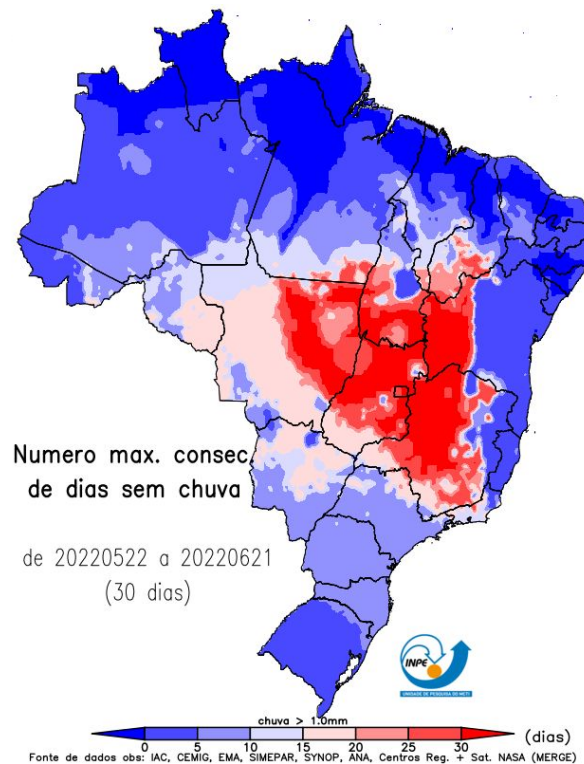
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



DIAS SEM CHUVA

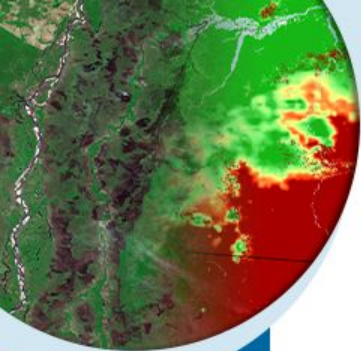


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

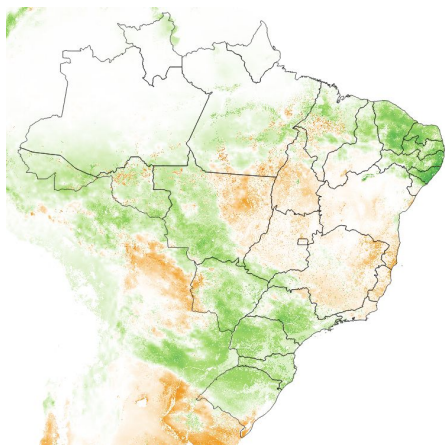
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

# Monitoramento de Queimadas

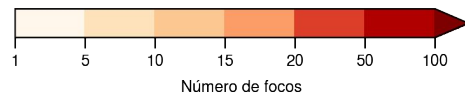
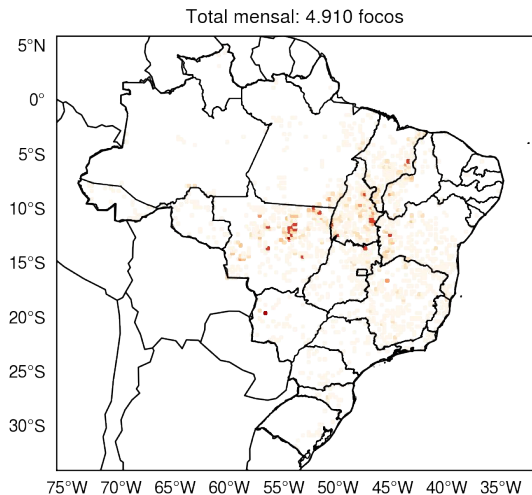


*Anomalia RF Junho*

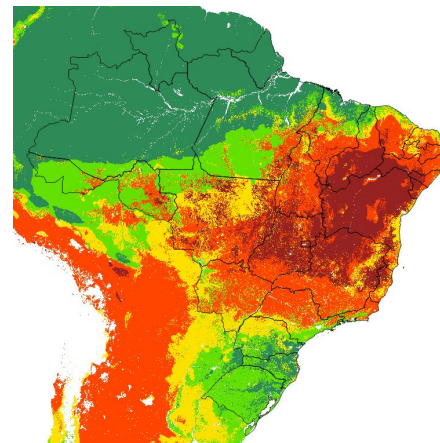


DIMINUIÇÃO  AUMENTO

*Focos Observados - Junho*



*Climatologia de Junho*



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

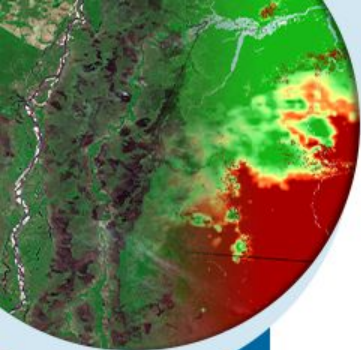
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

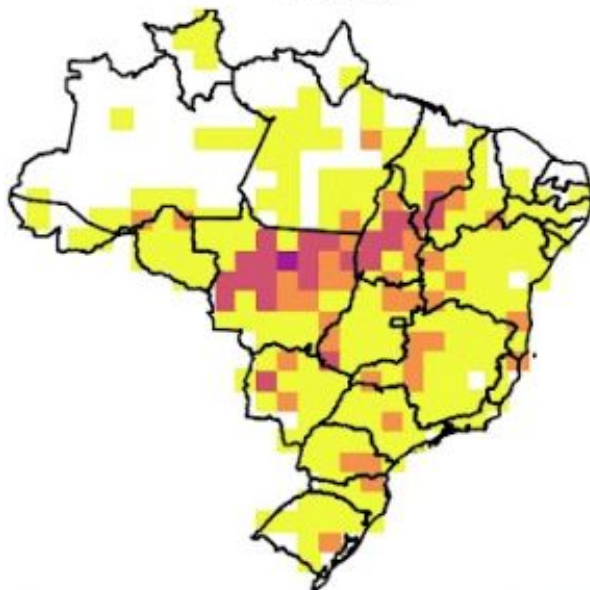


# Número Consecutivo de dias com focos ativos

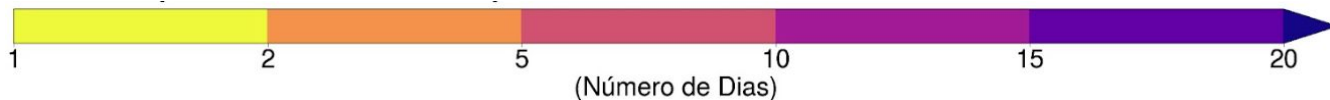
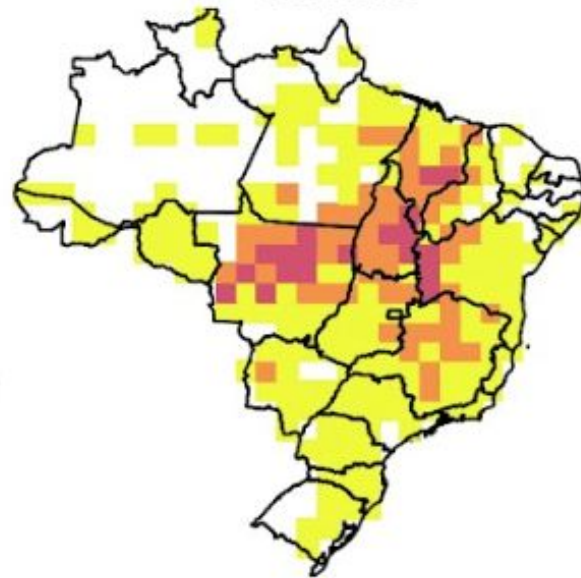
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Maio



Junho



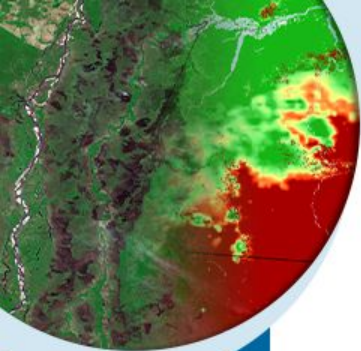
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

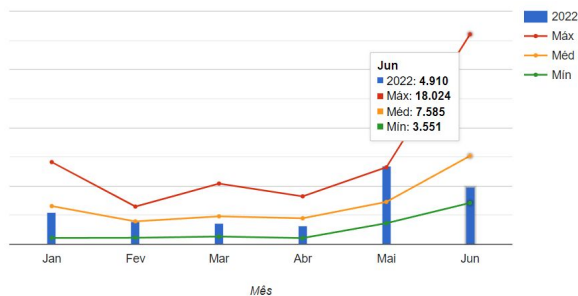
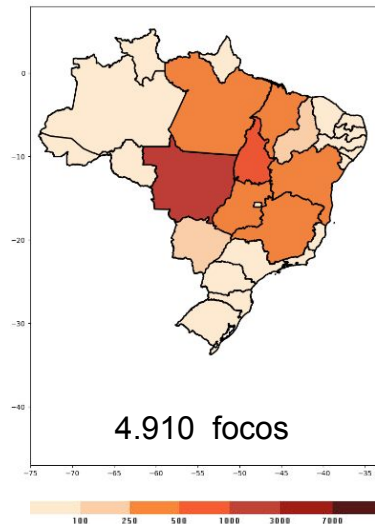


# Monitoramento de Queimadas



Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/06 de 2022.

Mensal



Estado	2021	2022	Dif%
MT	4.756	5.962	25%
TO	1.798	2.309	28%
BA	1.697	1.507	-11%
MA	1.550	1.318	-15%
MG	1.251	1.302	4%
GO	872	1.084	24%
MS	871	1.059	21%
PA	1.042	852	-18%
RR	525	624	18%
PI	668	506	-24%
RS	758	503	-33%
SP	481	489	1%
PR	793	412	-48%
SC	542	350	-35%
RO	266	337	26%
AM	201	329	63%
ES	190	124	-34%
PE	212	109	-48%
RJ	70	108	54%
AC	62	101	62%
AL	117	78	-33%
CE	304	75	-75%
SE	110	62	-43%
DF	18	35	94%
PB	91	29	-68%
RN	144	26	-81%
AP	6	14	133%
<b>TOTAL</b>	<b>19.395</b>	<b>19.704</b>	<b>1%</b>



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

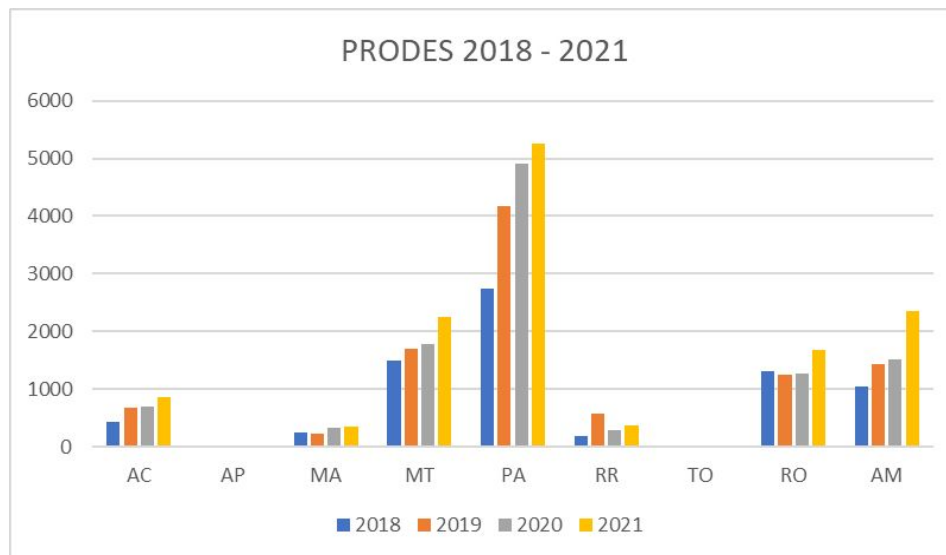
MINISTÉRIO DA DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	Amz. Legal
2018	444	1.045	24	253	1.490	2.744	1.316	195	25	7.536
2019	682	1.434	32	237	1.702	4.172	1.257	590	23	10.129
2020	706	1.512	24	336	1.779	4.899	1.273	297	25	10.851
<b>2021</b>	<b>889</b>	<b>2306</b>	<b>17</b>	<b>350</b>	<b>2213</b>	<b>5238</b>	<b>1673</b>	<b>315</b>	<b>37</b>	<b>13038</b>
TOTAL	2.721	6.297	97	1.176	7.184	17.053	5.519	1.397	110	41.554



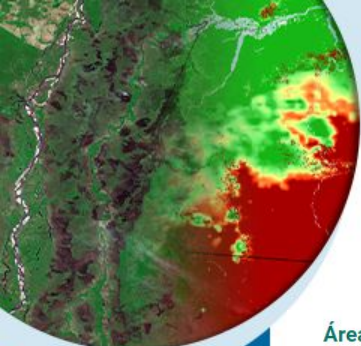
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



Avisos de desmatamento  
**688,43 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

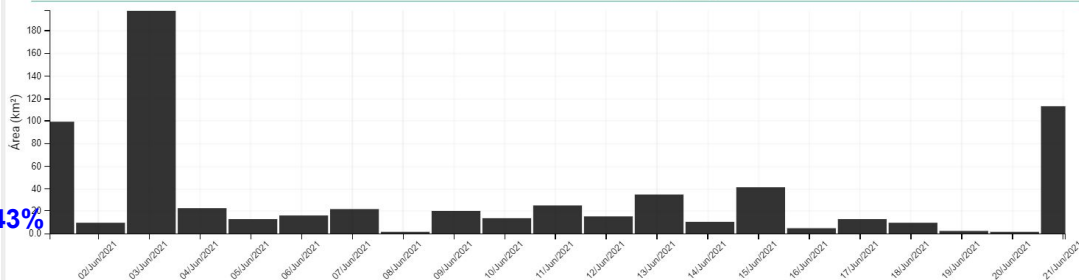
Número de avisos  
**3.416**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2021

21/06/2021

Atualizado até: 21/06/2022



Avisos de desmatamento  
**685,31 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos  
**2.216**

**- 0,45%**

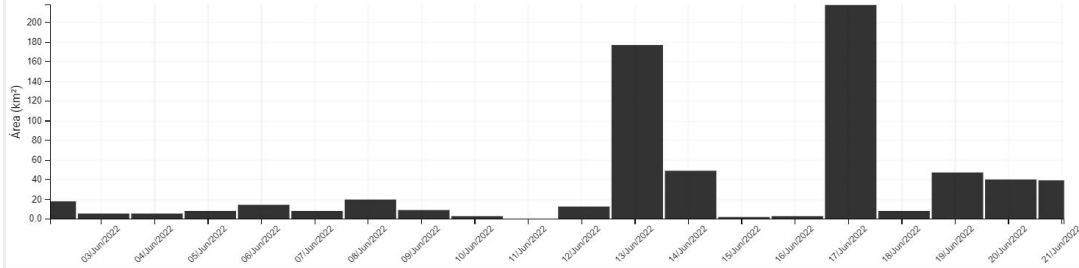
**- 35,13%**

## Distribuição de área ao longo do tempo

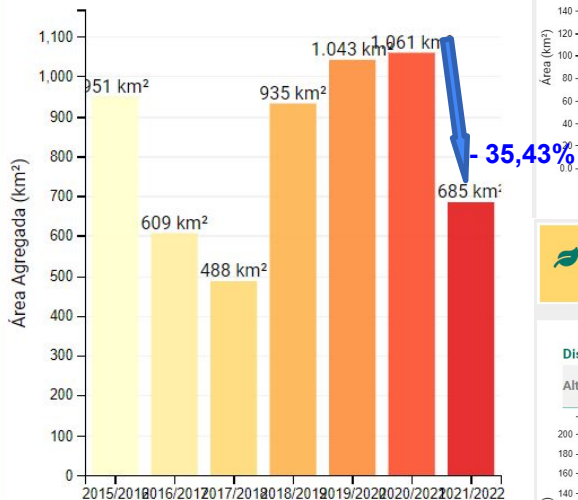
Alterar o intervalo: 01/06/2022

21/06/2022

Atualizado até: 21/06/2022



## Áreas por Anos



Acumulado mês junho  
2022 até 21/06



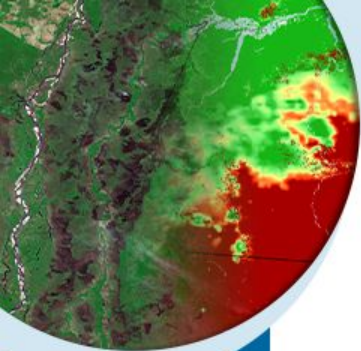
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER 24/05/2022 a 22/06/2022 em células 150km



TerraBrasilis

| AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre

## INDICADOR

- DETER Desmatamento
- DETER Degradação
- DETER Corte-Seletoivo
- DETER Mineração
- Focos "Programa Queimadas"

## UNIDADE ESPACIAL

- Células 150x150 km<sup>2</sup>
- Células 25x25 km<sup>2</sup>
- Estados
- Municípios

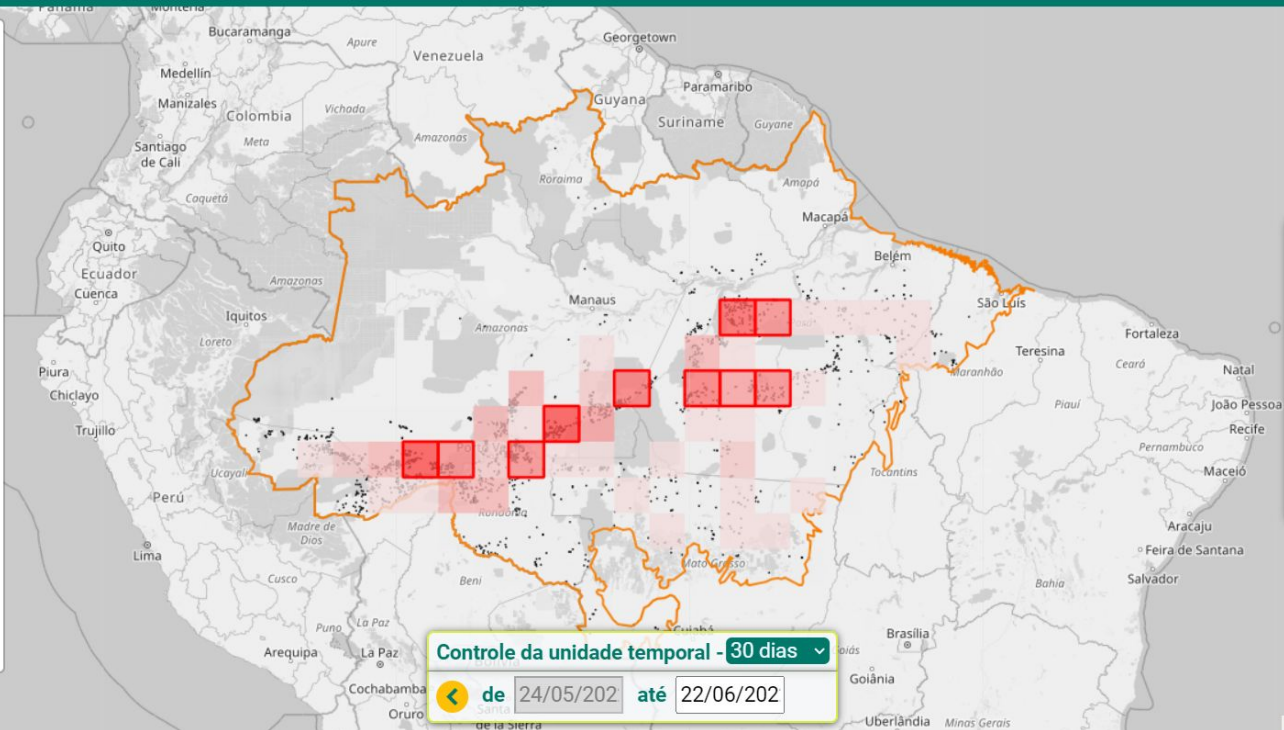
Priorização

## CLASSIFICAÇÃO DO MAPA

- No Período
- Diferença Período Anterior

## DOWNLOAD

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

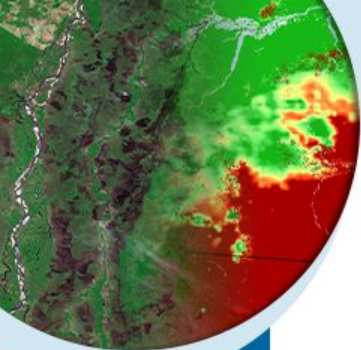
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>

# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER



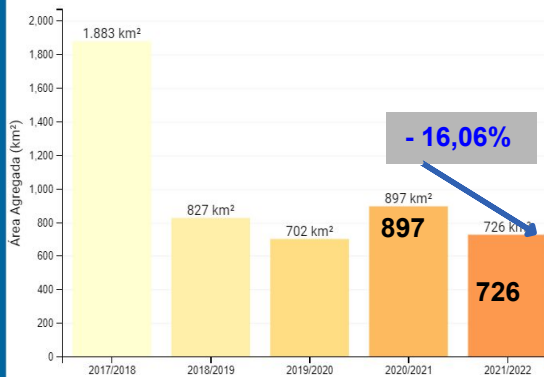
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



## Área por Anos



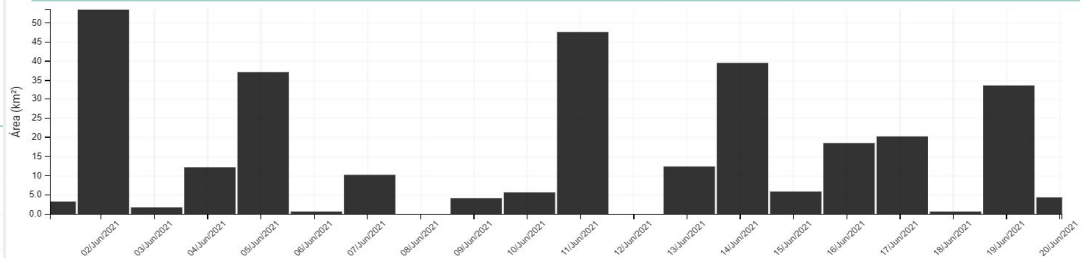
Acumulado mês junho  
2022 até 20/06

Avisos de desmatamento  
**310,86 km²**

Número de avisos  
**623**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2021 - 20/06/2021 Atualizado até: 20/06/2022



Avisos de desmatamento  
**636,84 km²**

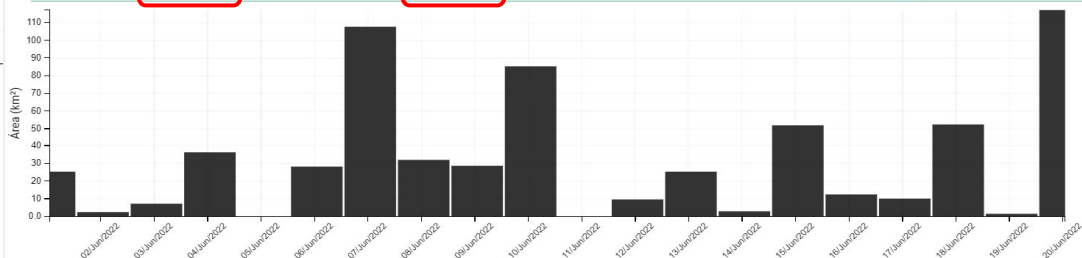
**+104,86 %**

Número de avisos  
**803**

**+ 28,89%**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2022 - 20/06/2022 Atualizado até: 20/06/2022



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



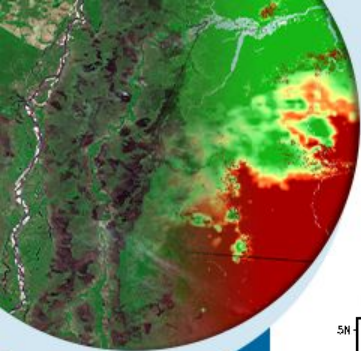
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

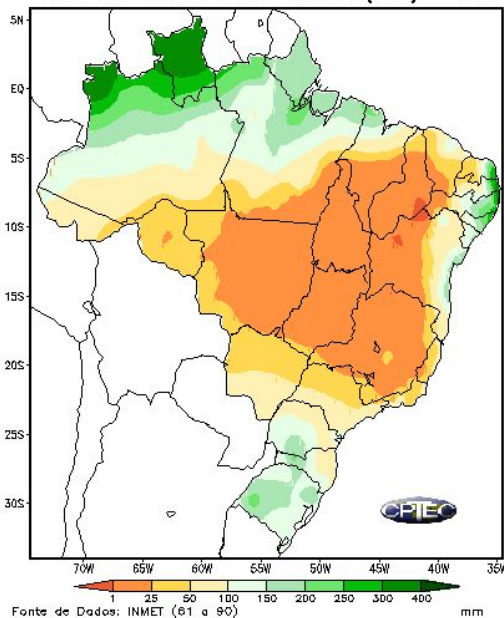


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 23 DE JUNHO DE 2022



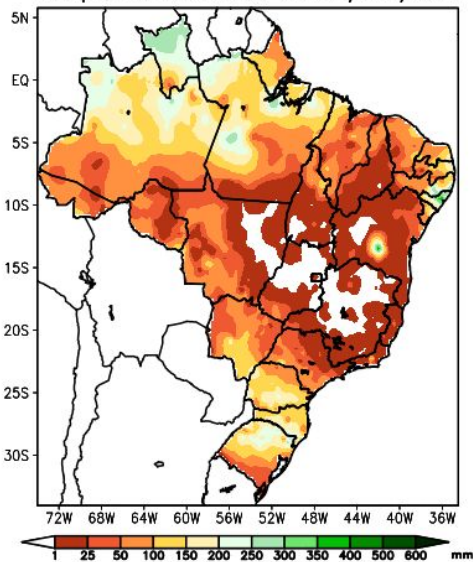
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO (mm) – JUN



CONDIÇÃO OBSERVADA

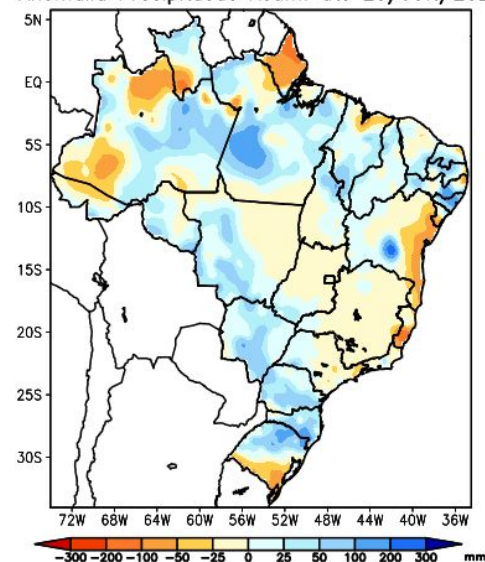
Precipitacao Acumulada ate 23/JUN/2022



Fonte de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/ITP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CIESP-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/BA-SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia Precipitacao Acum. ate 23/JUN/2022



Fonte de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/ITP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CIESP-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/BA-SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

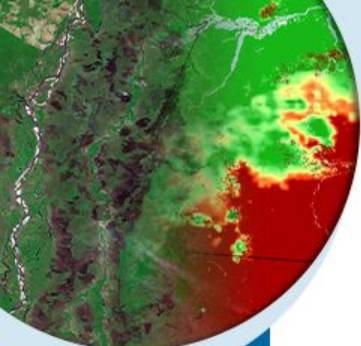
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



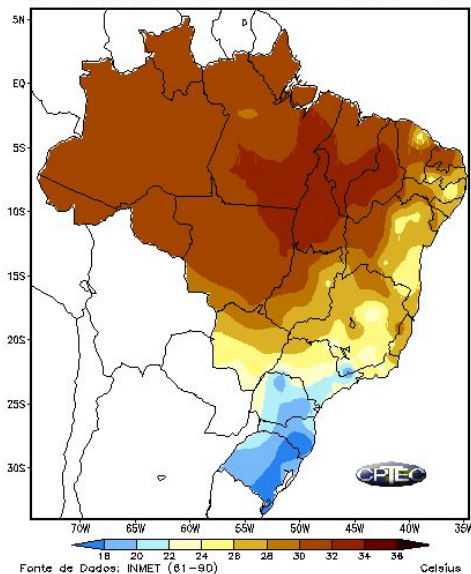
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# TEMPERATURA • 01 A 23 DE JUNHO DE 2022



MÉDIA

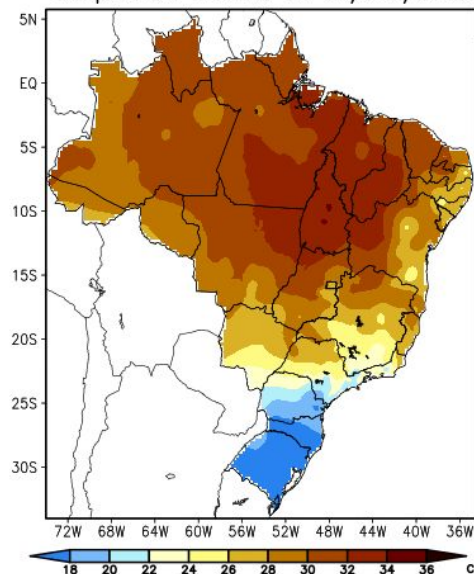
CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – JUN



Fonte de Dados: INMET (81-90) Celsius

CONDIÇÃO OBSERVADA

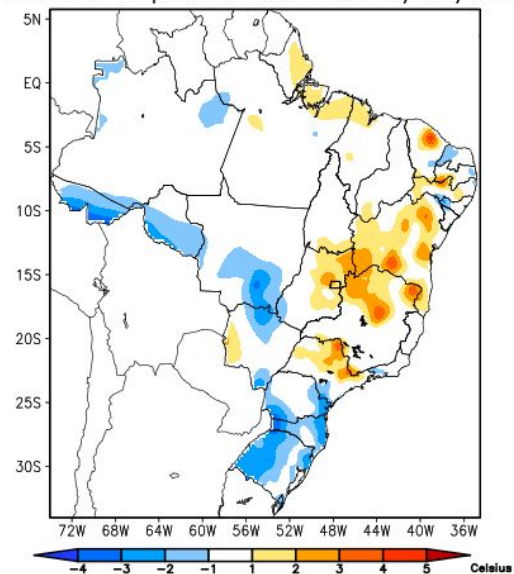
Temperatura máxima até 23/JUN/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 23/JUN/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

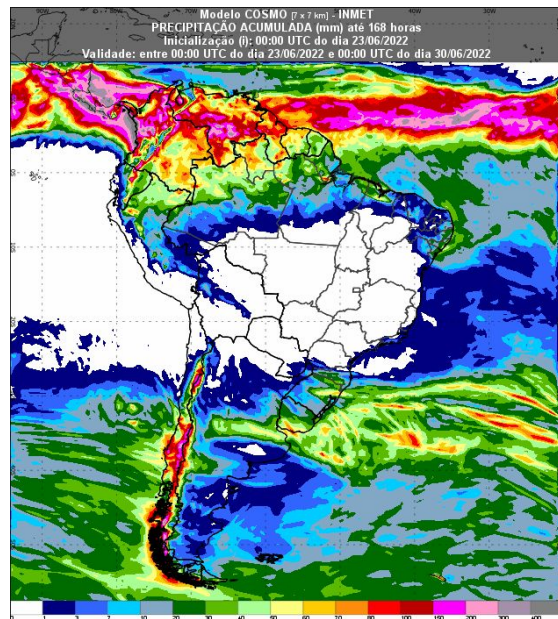
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

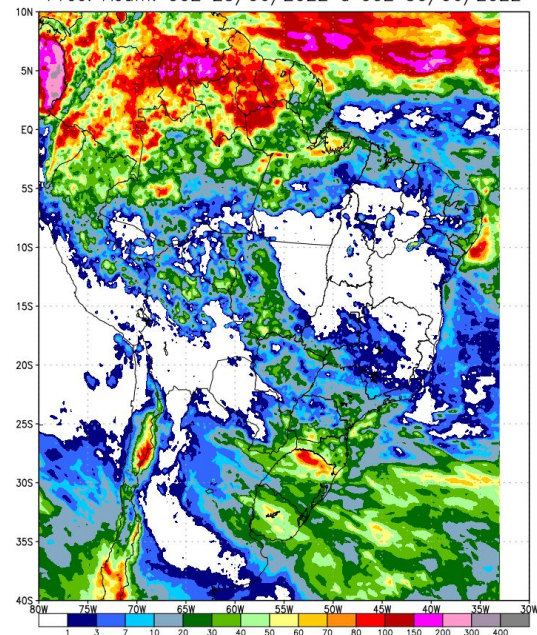
# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (23 A 30/06/2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 23 e 30/06 de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer nas regiões Sul, na maior parte da Região Norte e em alguns pontos isolados da Região Nordeste do Brasil.

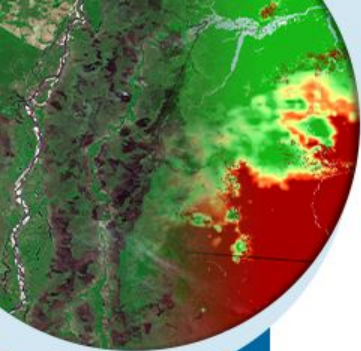


Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>

Multimodel INPE CI: 23/06/2022  
Prec. Acum. 00Z 23/06/2022 a 00Z 30/06/2022



Fonte: INPE



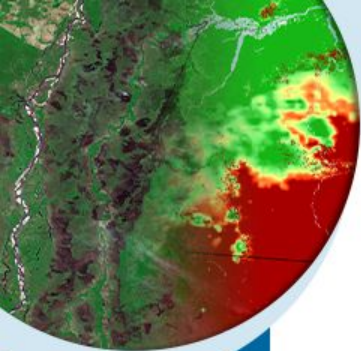
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



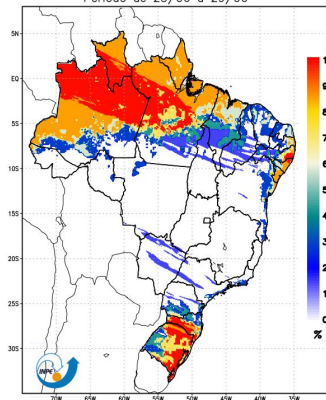
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

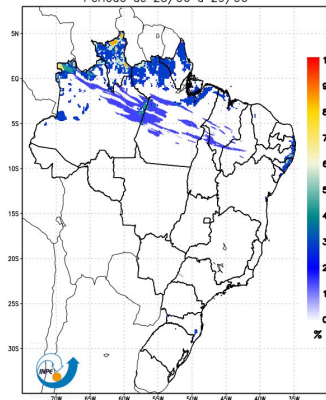
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Probabilidade de precipitação de 10mm  
Período de 23/06 a 29/06

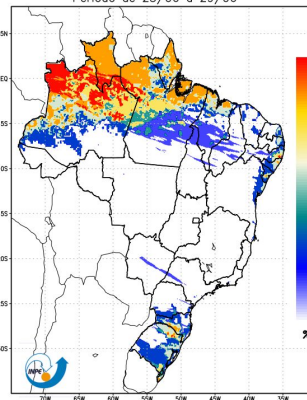


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 75mm  
Período de 23/06 a 29/06

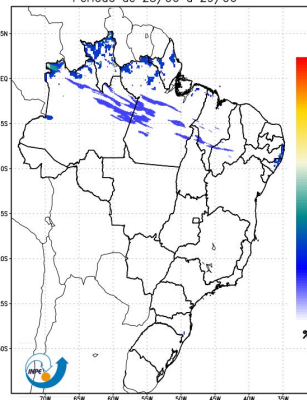


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Probabilidade de precipitação de 25mm  
Período de 23/06 a 29/06

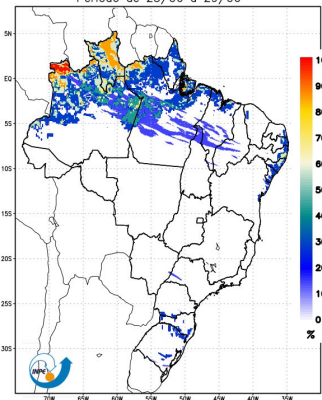


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 100mm  
Período de 23/06 a 29/06

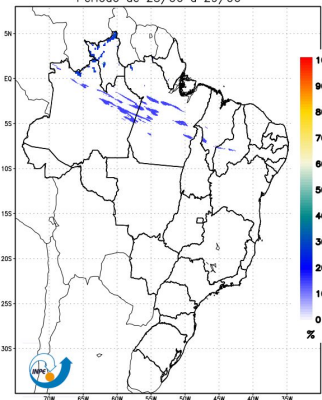


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Probabilidade de precipitação de 50mm  
Período de 23/06 a 29/06

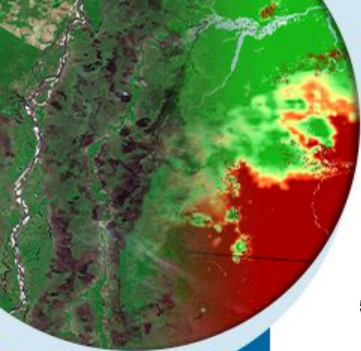


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 150mm  
Período de 23/06 a 29/06

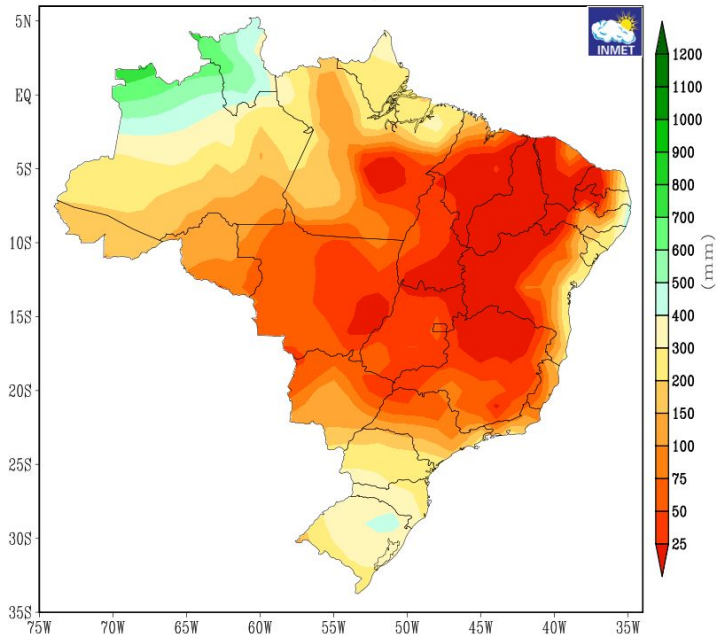


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

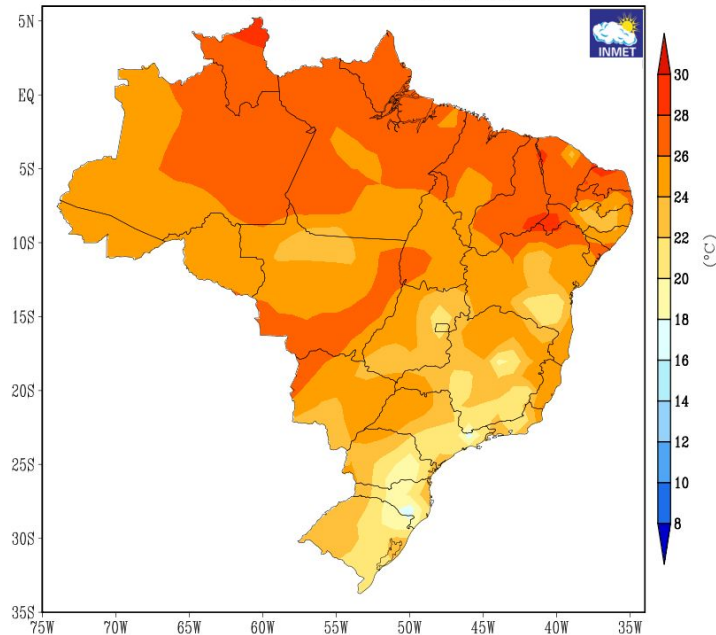
# CLIMATOLOGIA - JUL-AGO-SET/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITAÇÃO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MÉDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



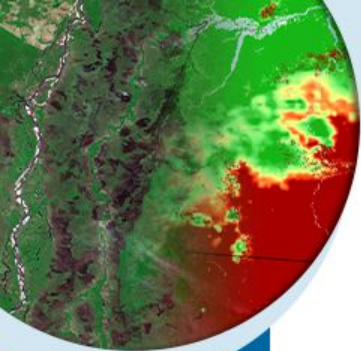
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

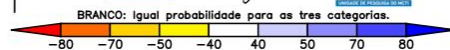
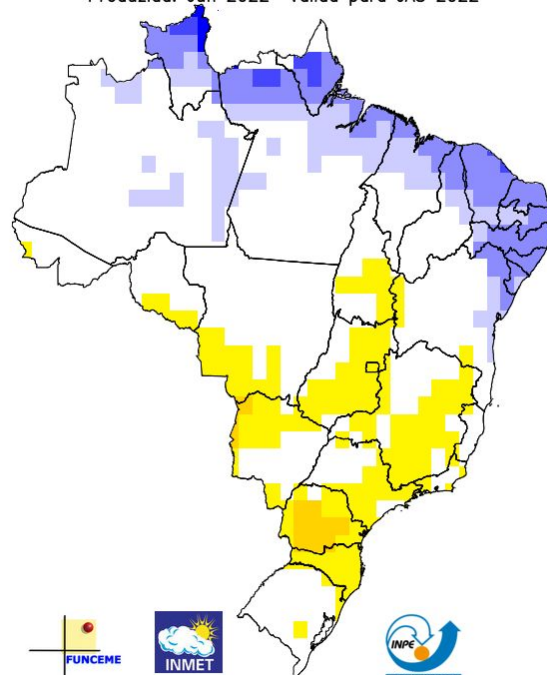
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



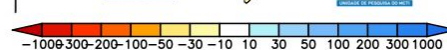
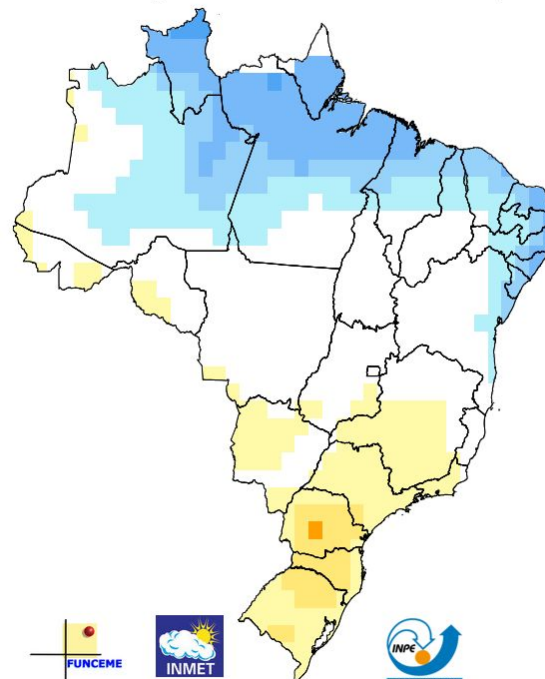
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE JUL-AGO-SET/22



Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Jun 2022 Valida para JAS 2022



Previsao de Anomalia de Precipitacao JAS/2022  
media [CPTec1.2+INMET+FUNCEME]



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

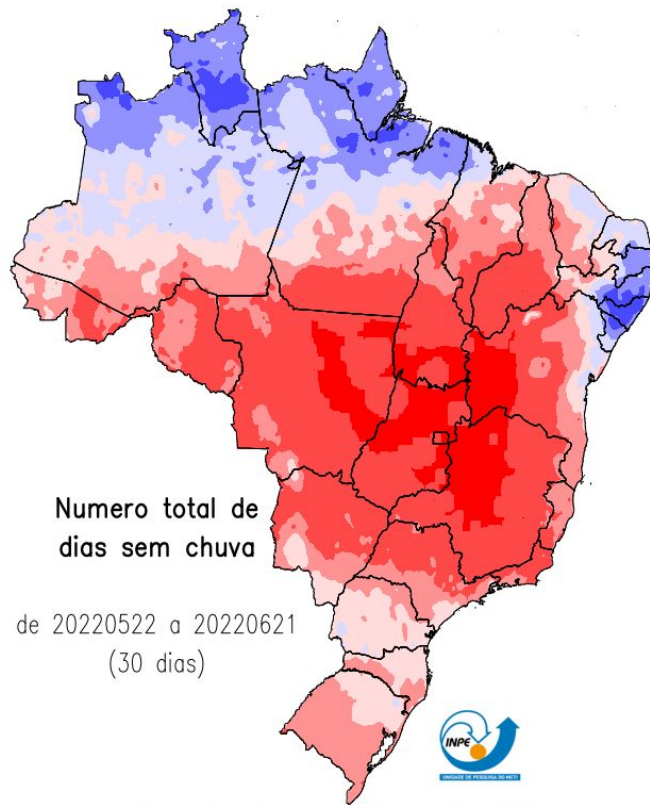
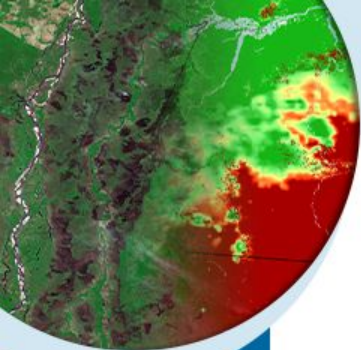
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

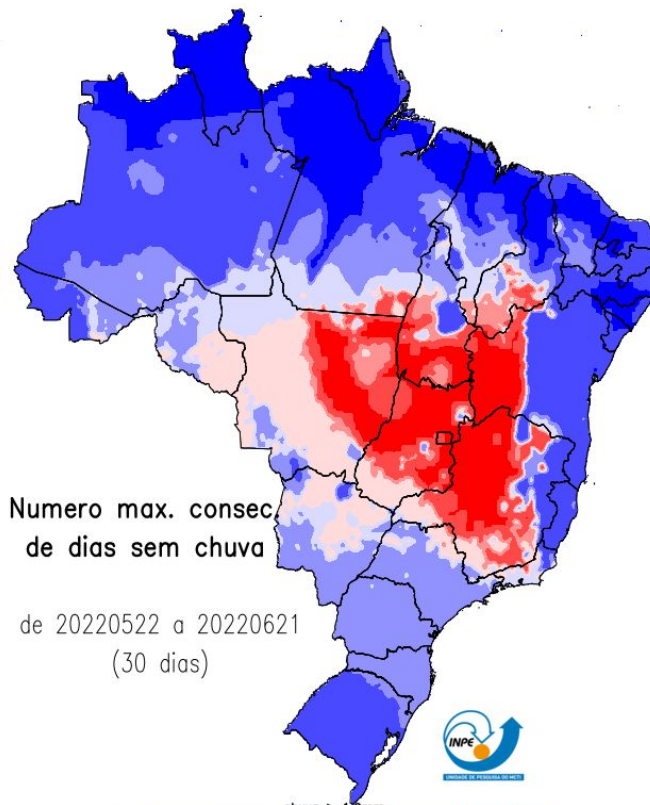


Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# DIAS SEM CHUVA



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



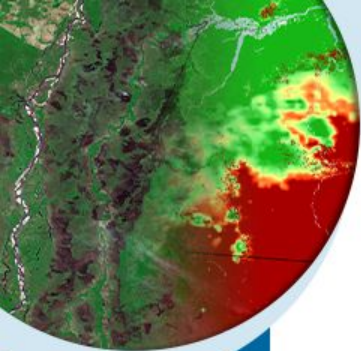
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

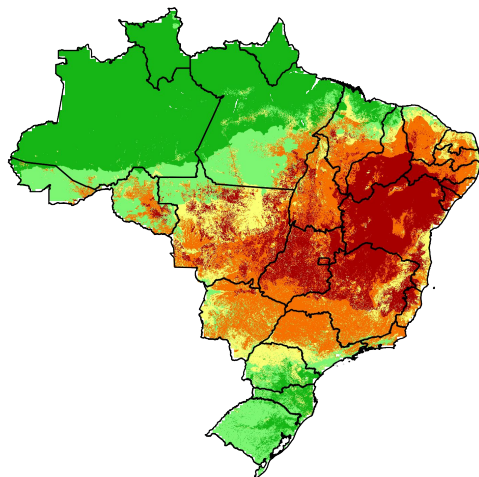
MINISTÉRIO DA DEFESA



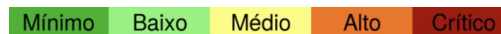
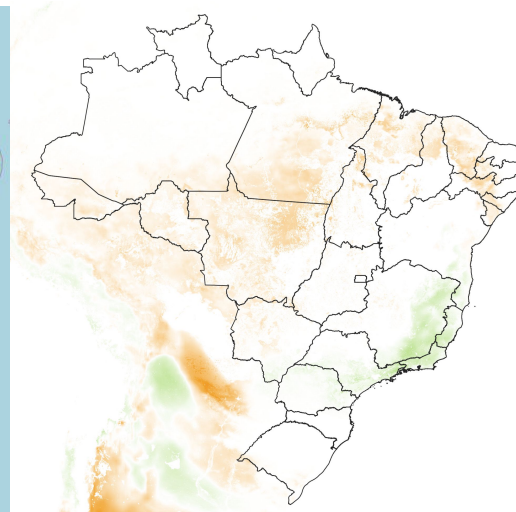
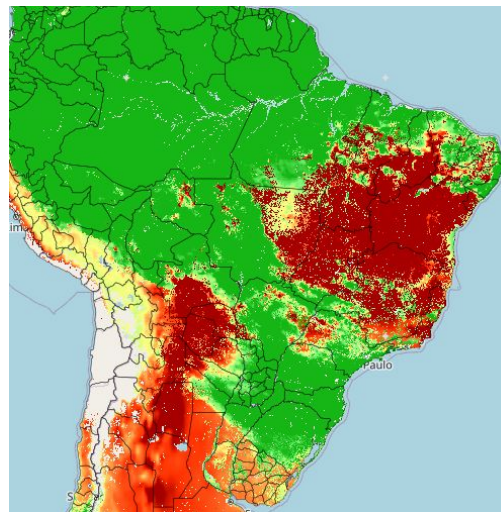
# RISCO DE FOGO - Junho



Climatologia



Tendências para próxima semana



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

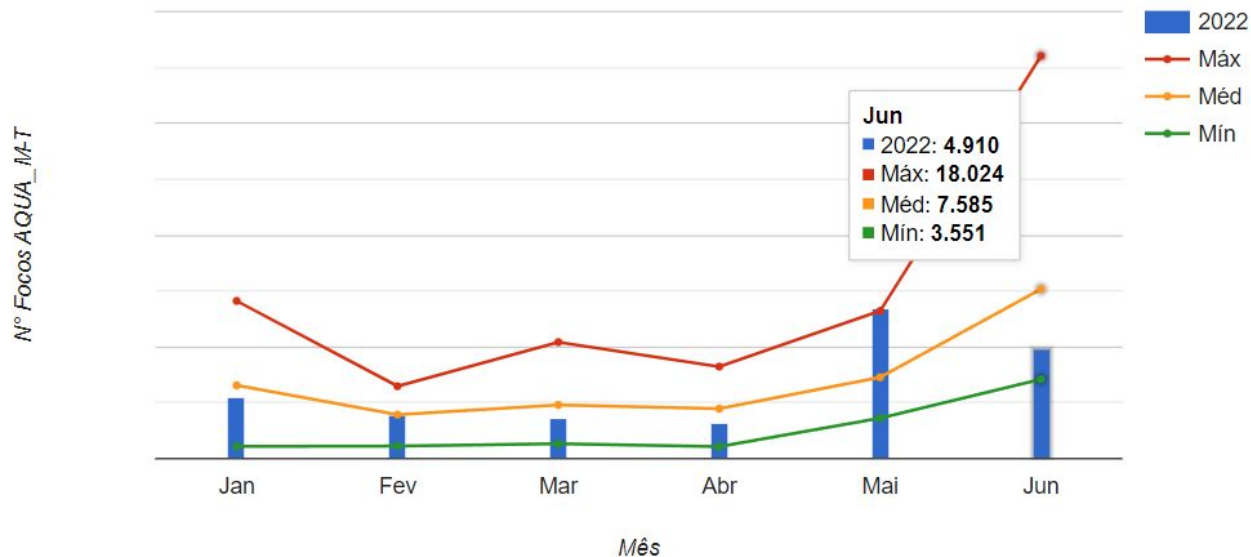
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



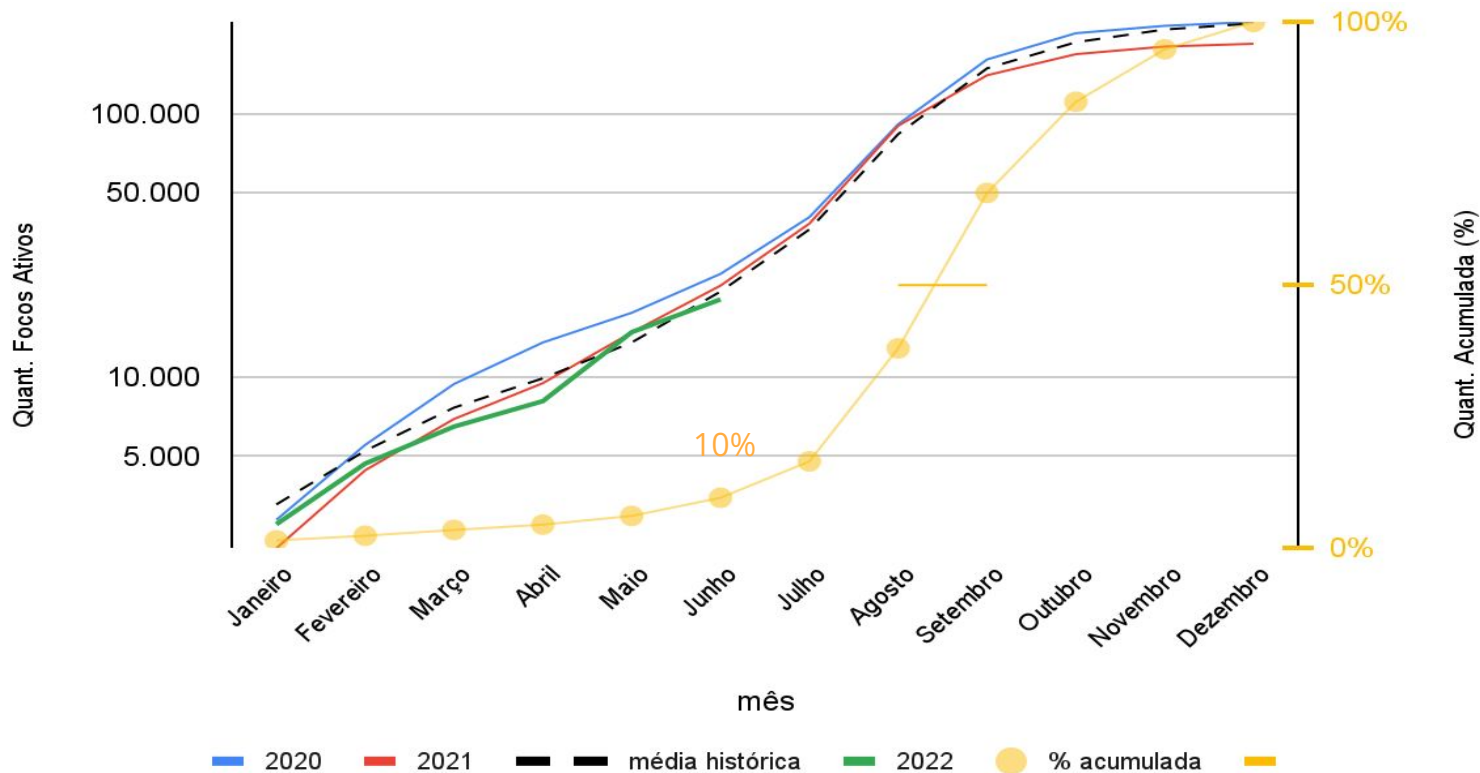
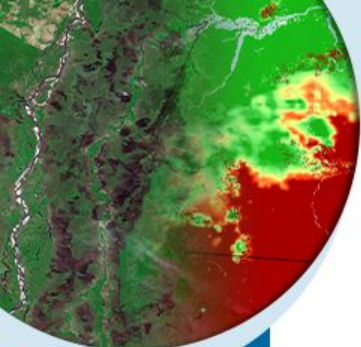
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

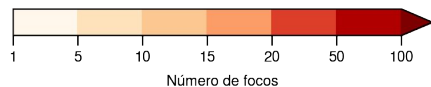
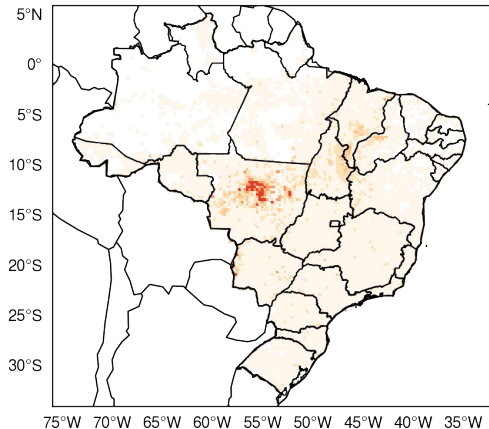


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 23 DE JUNHO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

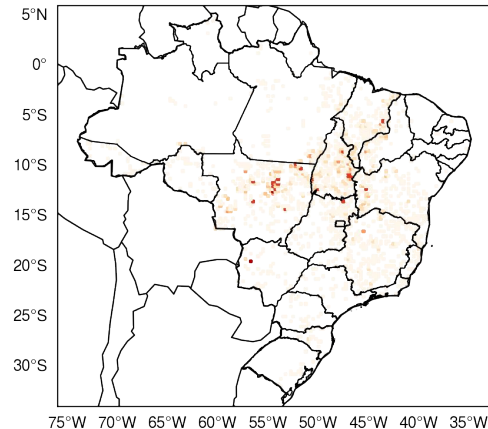
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Junho (7.859 focos)



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

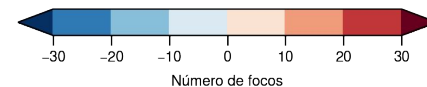
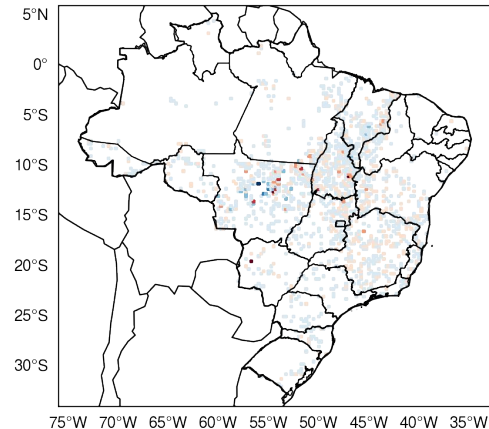
Total mensal: 4.910 focos



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal: -38% (-2.949 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

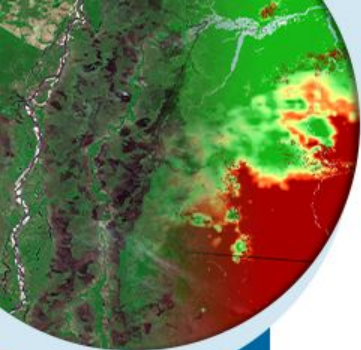
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

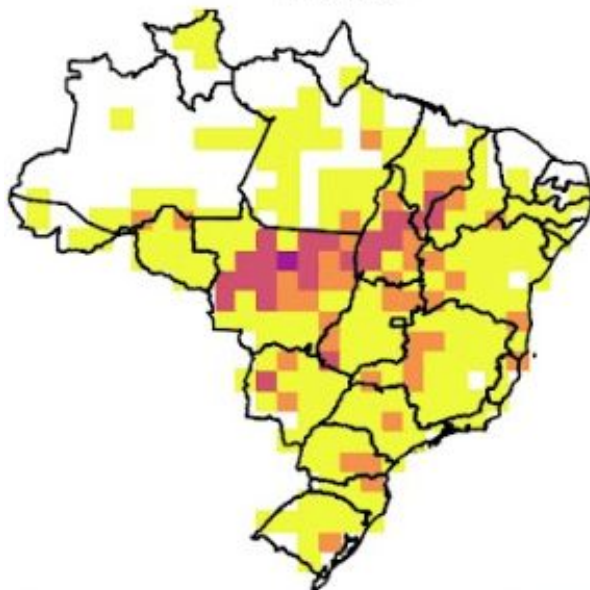


# Número Consecutivo de dias com focos ativos

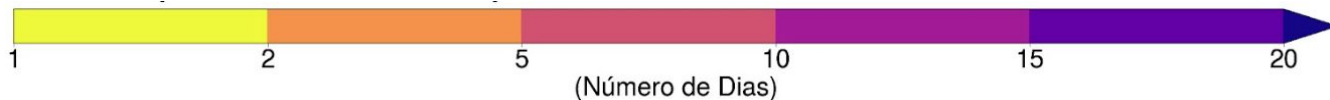
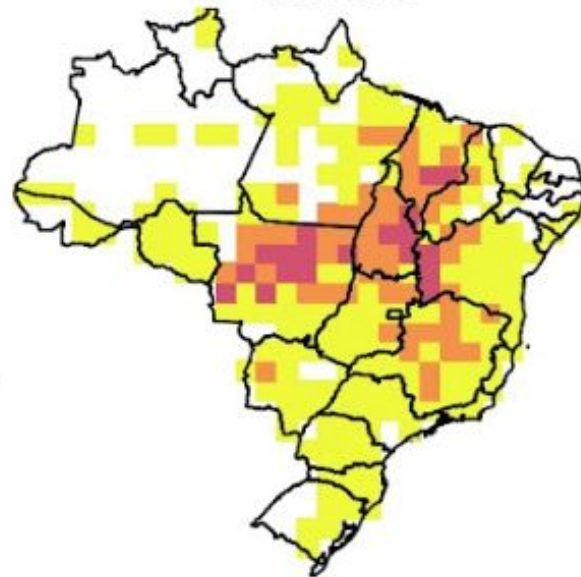
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Maio



Junho



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

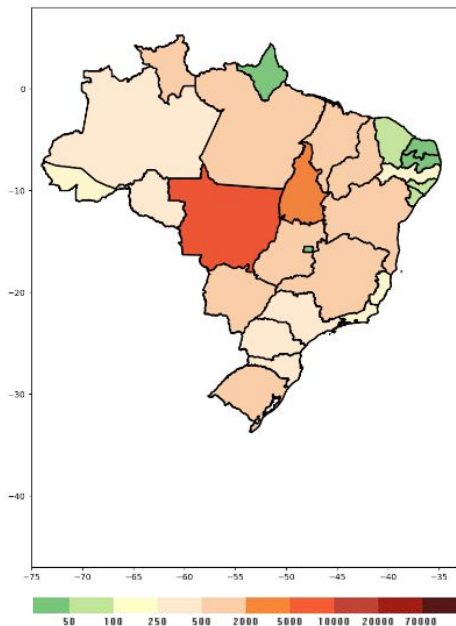
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



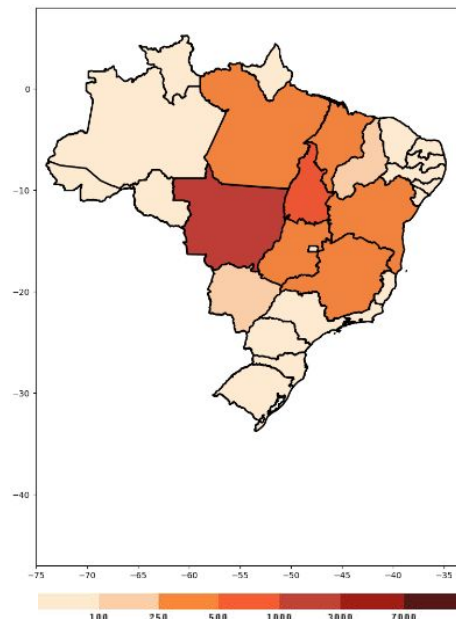
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/06 de 2022.

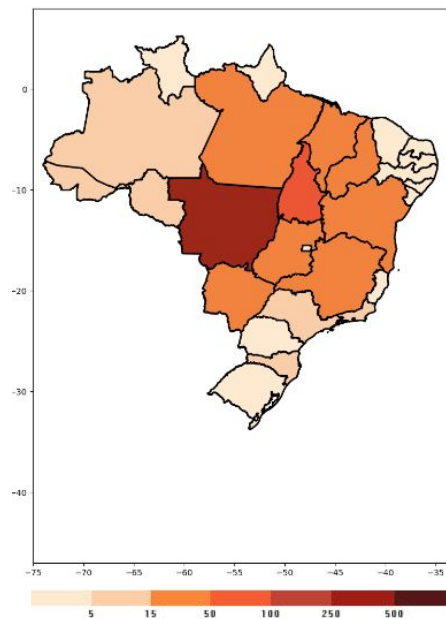
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

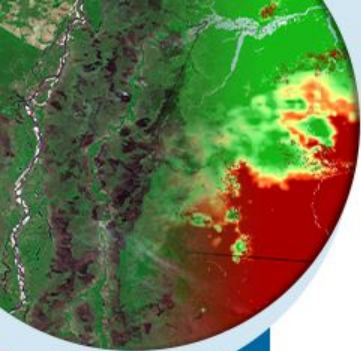


# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/06 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
MT	4.756	5.962	25%
TO	1.798	2.309	28%
BA	1.697	1.507	-11%
MA	1.550	1.318	-15%
MG	1.251	1.302	4%
GO	872	1.084	24%
MS	871	1.059	21%
PA	1.042	852	-18%
RR	525	624	18%
PI	668	506	-24%
RS	758	503	-33%
SP	481	489	1%
PR	793	412	-48%
SC	542	350	-35%
RO	266	337	26%
AM	201	329	63%
ES	190	124	-34%
PE	212	109	-48%
RJ	70	108	54%
AC	62	101	62%
AL	117	78	-33%
CE	304	75	-75%
SE	110	62	-43%
DF	18	35	94%
PB	91	29	-68%
RN	144	26	-81%
AP	6	14	133%
<b>TOTAL</b>	<b>19.395</b>	<b>19.704</b>	<b>1%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

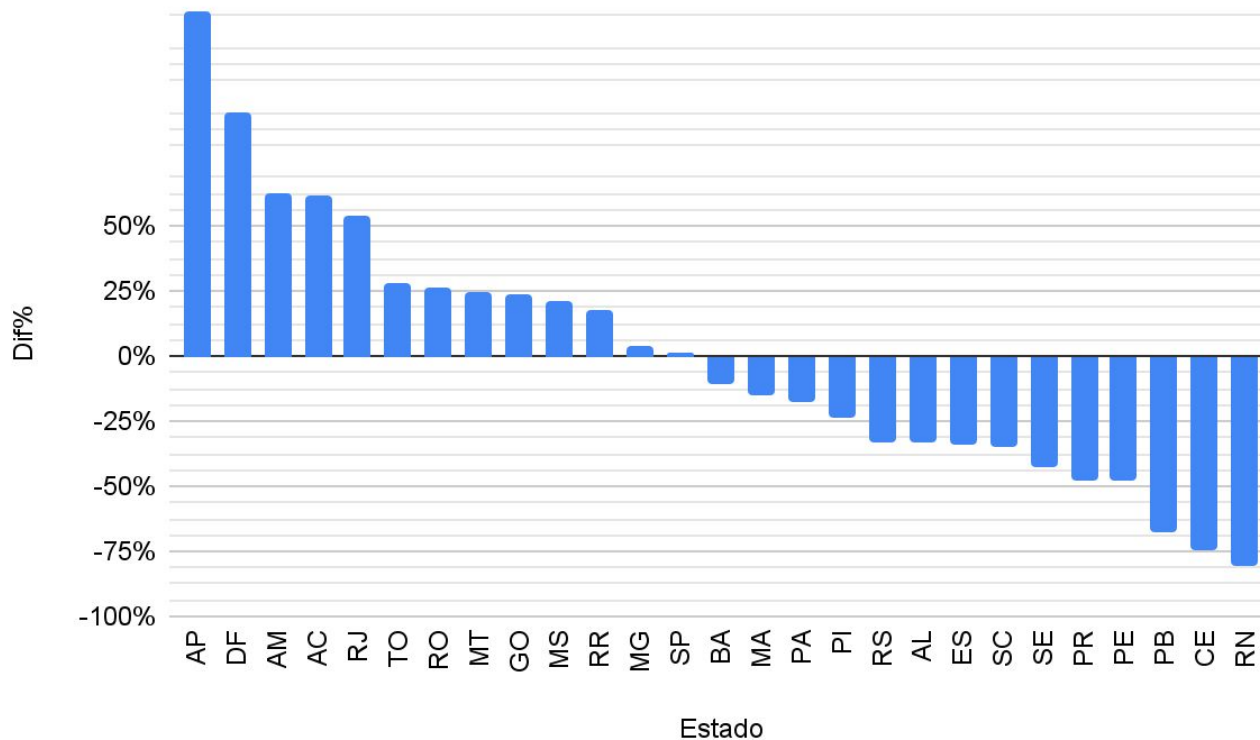
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Diferença de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/06 de 2021 e 2022.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

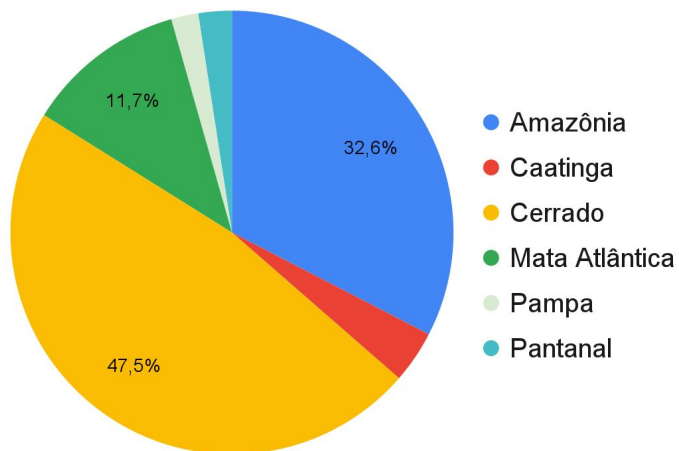
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/06 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	5.482	17%	6.420
Caatinga	1.459	-48%	753
Cerrado	7.981	17%	9.355
Mata Atlântica	3.608	-36%	2.305
Pampa	543	-28%	390
Pantanal	322	49%	481
<b>TOTAL</b>	<b>19.395</b>	<b>1%</b>	<b>19.704</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)



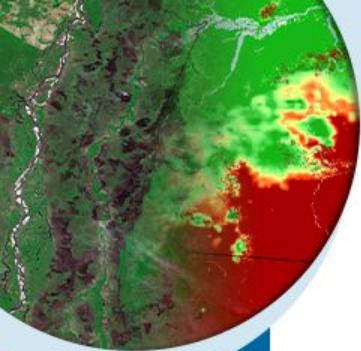
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	308
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAIBA	81
PARNA DO ARAGUAIA	60
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	54
APA DO PLANALTO CENTRAL	44
PARNA DA CHAPADA DOS VEADEIROS	33
APA DELTA DO PARNAIBA	30
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	22
RESEX CHICO MENDES	20
PARNA DAS SEMPRE VIVAS	16

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

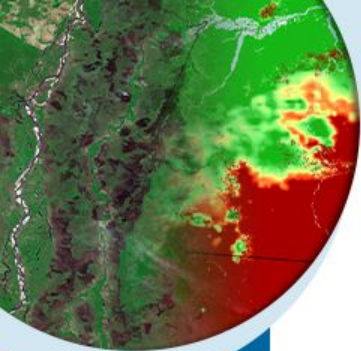
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Parque do Araguaia	215
kraolandia	189
Xerente	149
Parabubure	110
Paresi	108
Parque do Xingu	73
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	48
Inawebohona	45
Kanela	41
Bakairi	38

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.



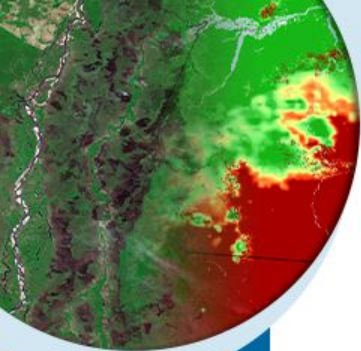
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2260556	11° 07' 08.82" S 56° 39' 01.13" W	Tabaporã	MT	9	1
2267823	07° 46' 28.89" S 63° 52' 12.79" W	Canutama	AM	3	1
2274896	10° 43' 19.84" S 51° 24' 06.67" W	Confresa	MT	3	1
2274057	10° 46' 58.18" S 60° 46' 07.34" W	Rondolândia	MT	1	1
2266532	11° 04' 48.13" S 46° 51' 43.24" W	Pte. Alta do Tocantins	TO	5	1
2246695	12° 21' 24.38" S 50° 00' 40.41" W	Sandolândia	TO	24	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 4. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

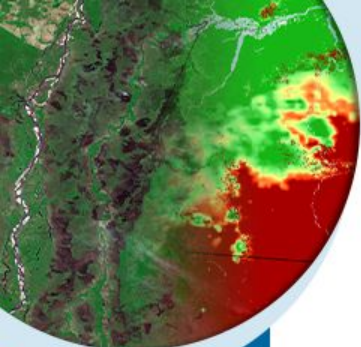
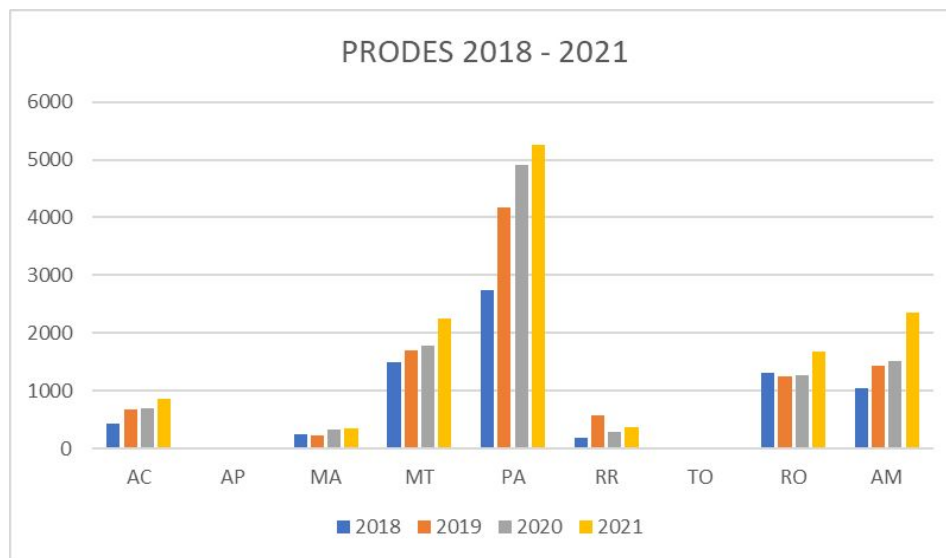
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

	AC	AM	AP	MA	MT	PA	RO	RR	TO	Amz. Legal
2018	444	1.045	24	253	1.490	2.744	1.316	195	25	7.536
2019	682	1.434	32	237	1.702	4.172	1.257	590	23	10.129
2020	706	1.512	24	336	1.779	4.899	1.273	297	25	10.851
<b>2021</b>	<b>889</b>	<b>2306</b>	<b>17</b>	<b>350</b>	<b>2213</b>	<b>5238</b>	<b>1673</b>	<b>315</b>	<b>37</b>	<b>13038</b>
TOTAL	2.721	6.297	97	1.176	7.184	17.053	5.519	1.397	110	41.554



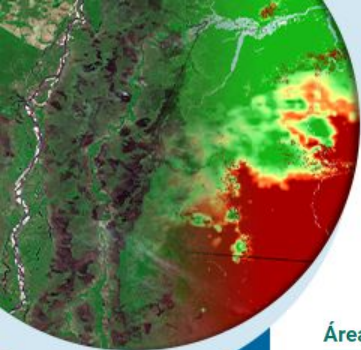
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



Avisos de desmatamento  
**688,43 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

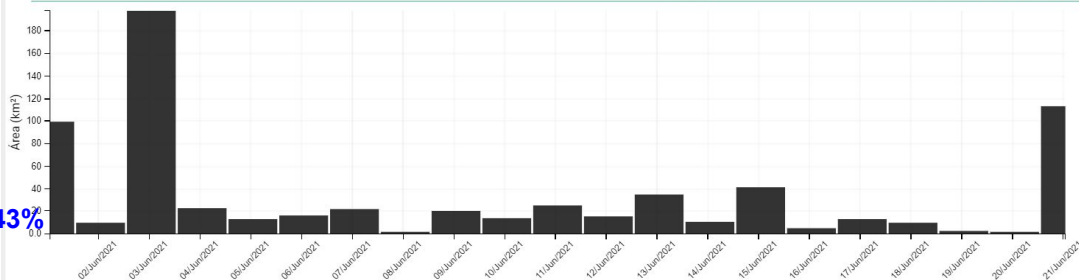
Número de avisos  
**3.416**

## Distribuição de área ao longo do tempo

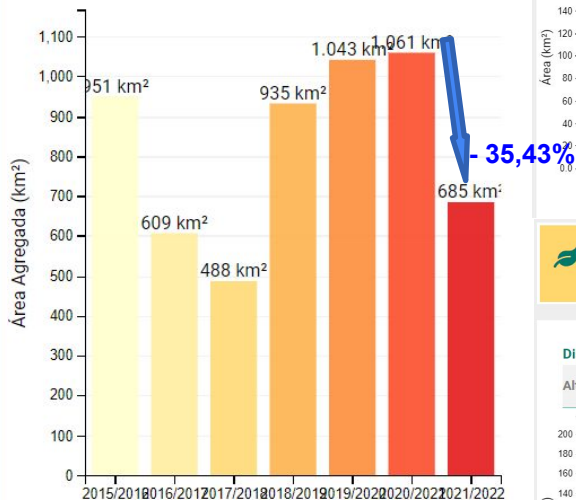
Alterar o intervalo: 01/06/2021

21/06/2021

Atualizado até: 21/06/2022



## Áreas por Anos



Acumulado mês junho  
2022 até 21/06

Avisos de desmatamento  
**685,31 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos  
**2.216**

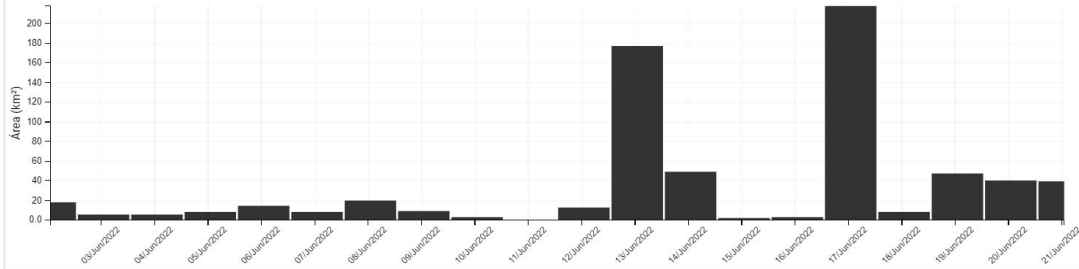
**- 0,45%**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2022

21/06/2022

Atualizado até: 21/06/2022



**- 35,13%**



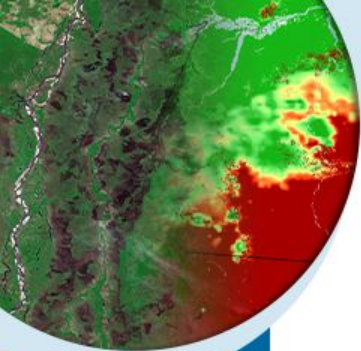
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

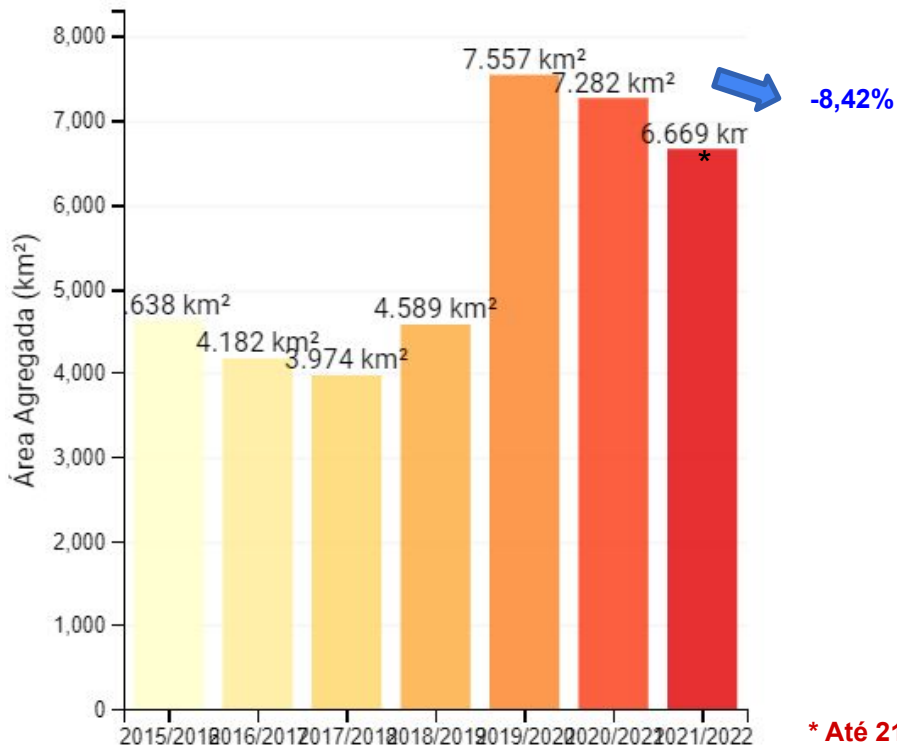
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DETER Amazônia acumulado Agosto a Maio (2016 a 2022)



## Áreas por Anos



01/08/2020 - 21/06/2021 = 6.909,16

01/08/2021 - 21/06/2022 = 6.668,73

-3,48%

\* Até 21/06/2022



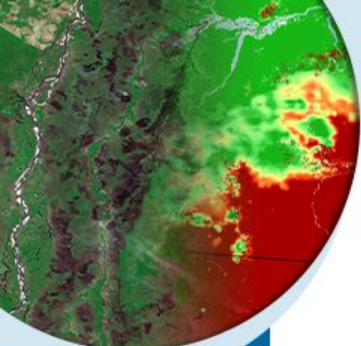
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER 24/05/2022 a 22/06/2022 em células 150km



TerraBrasilis

| AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾ Sobre

## INDICADOR

- DETER Desmatamento
- DETER Degradação
- DETER Corte-Seletoivo
- DETER Mineração
- Focos "Programa Queimadas"

## UNIDADE ESPACIAL

- Células 150x150 km<sup>2</sup>
- Células 25x25 km<sup>2</sup>
- Estados
- Municípios

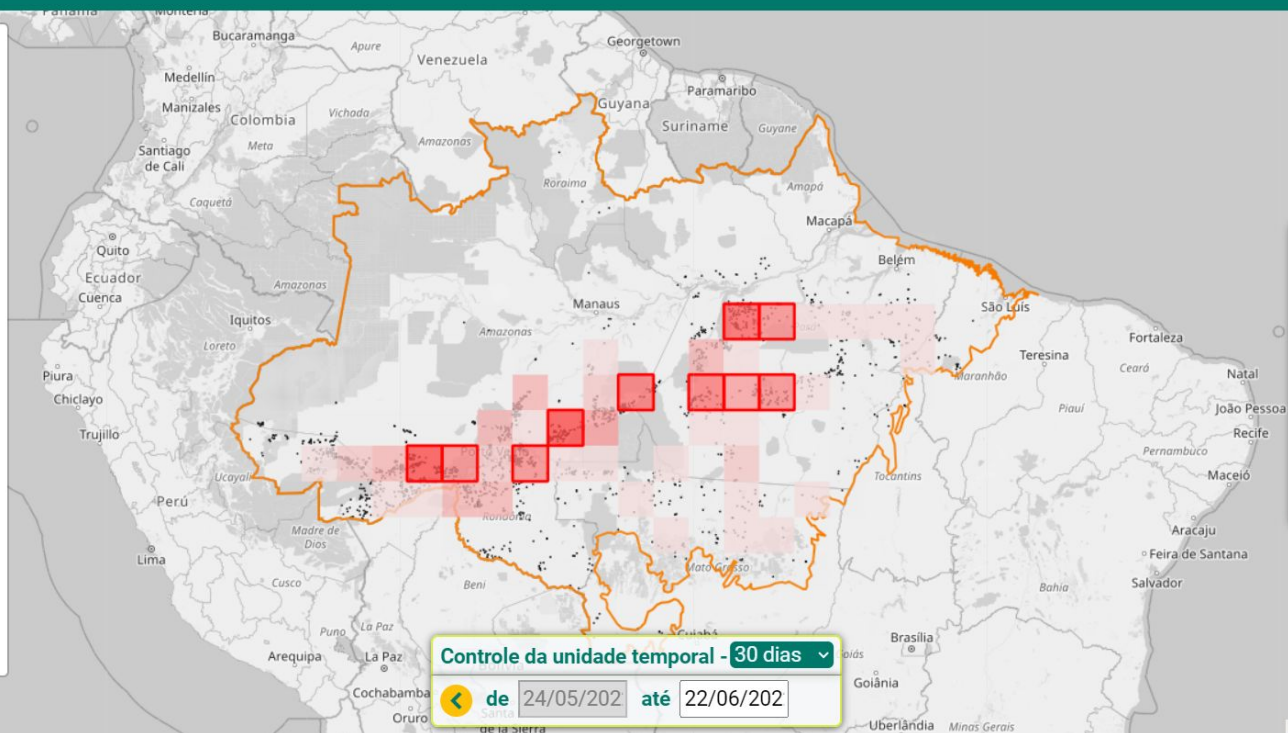
Priorização

## CLASSIFICAÇÃO DO MAPA

- No Período
- Diferença Período Anterior

## DOWNLOAD

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

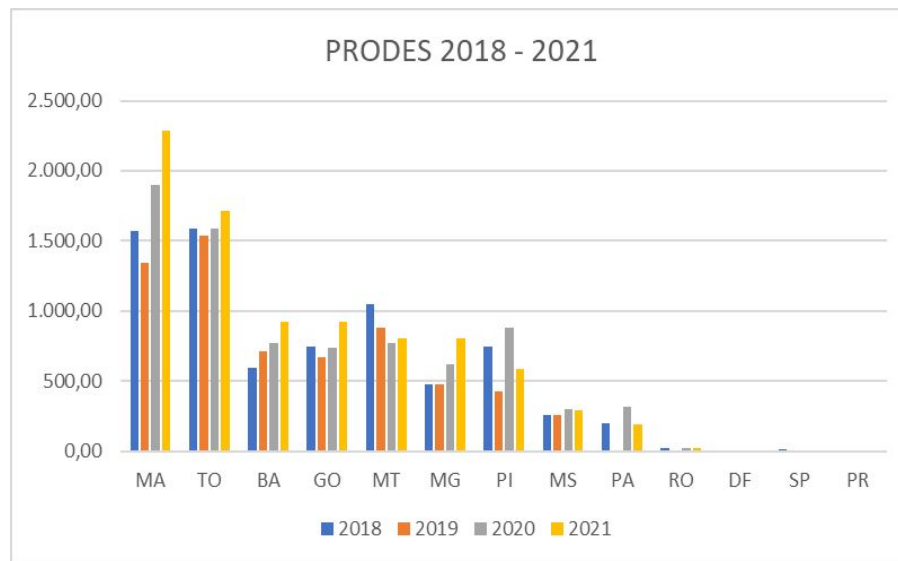
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# TAXAS DESMATAMENTO CERRADO - PRODES

Taxas PRODES por estado (2018 a 2021)

Ano	BA	DF	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PR	PI	RO	SP	TO	TOTAL
2018	598	8	742	1.571	1.049	259	476	198	1	744	18	9	1.587	7.260
2019	715	3	668	1.341	884	256	476	4	0	426	8	4	1.533	6.319
2020	769	5	734	1.899	770	299	622	313	2	880	24	6	1.585	7.905
2021	925	5	920	2.282	803	288	803	192	0	584	18	1	1.711	8.531
TOTAL	3.007	20	3.064	7.093	3.506	1.102	2.376	707	3	2.633	68	20	6.416	30.015



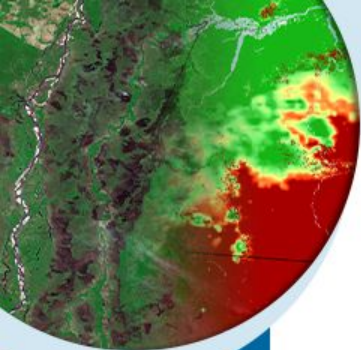
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER



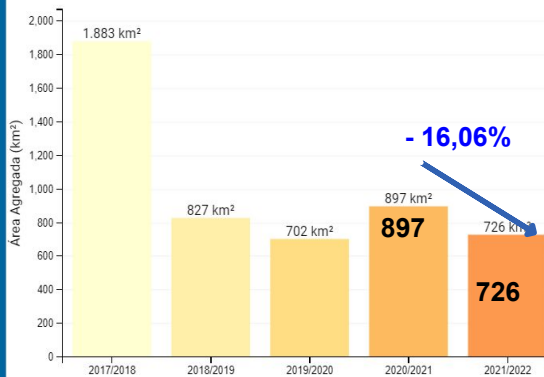
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Área por Anos



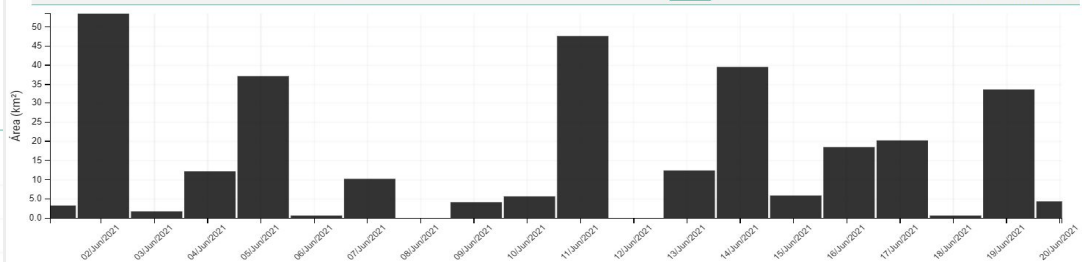
Acumulado mês junho  
2022 até 20/06

Avisos de desmatamento  
**310,86 km²**

Número de avisos  
**623**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2021 - 20/06/2021 Atualizado até: 20/06/2022



Avisos de desmatamento  
**636,84 km²**

**+104,86 %**

Número de avisos  
**803**

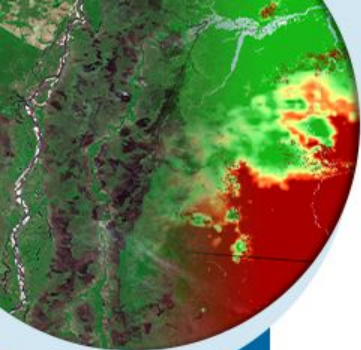
**+ 28,89%**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/06/2022 - 20/06/2022 Atualizado até: 20/06/2022



# DETER Cerrado acumulado Agosto a Maio (2019 a 2022)



01/08/2020 - 20/06/2021 = 4.018,32

01/08/2021 - 20/06/2022 = 4.585,07

**+14,10%**

## Área por Anos



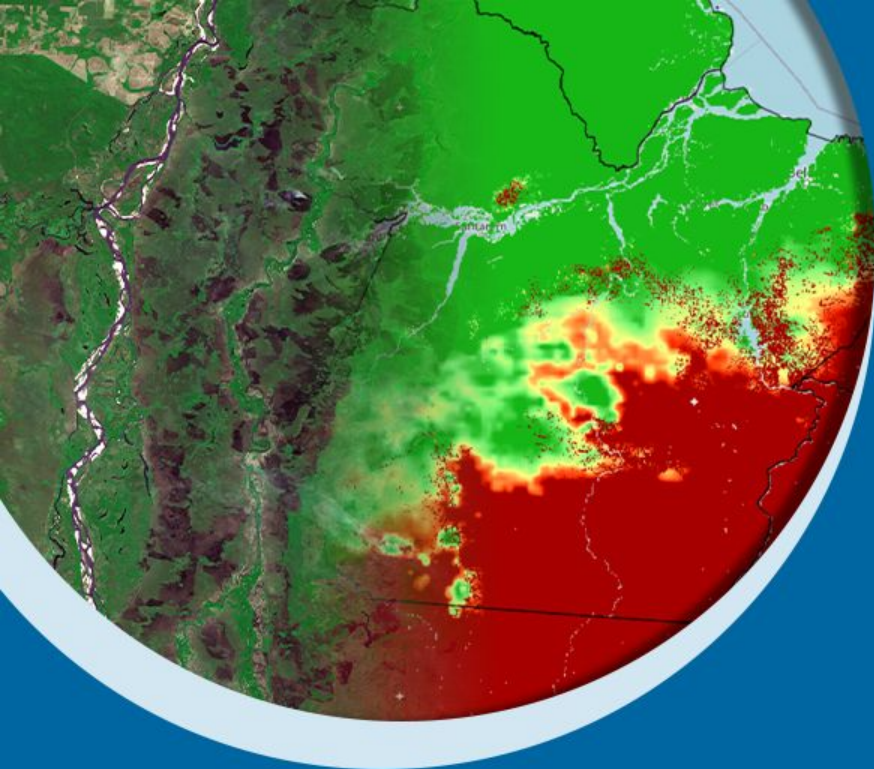
\* Até 23/05/2022

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

 **PÁTRIA AMADA  
BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



# Obrigado pela atenção!

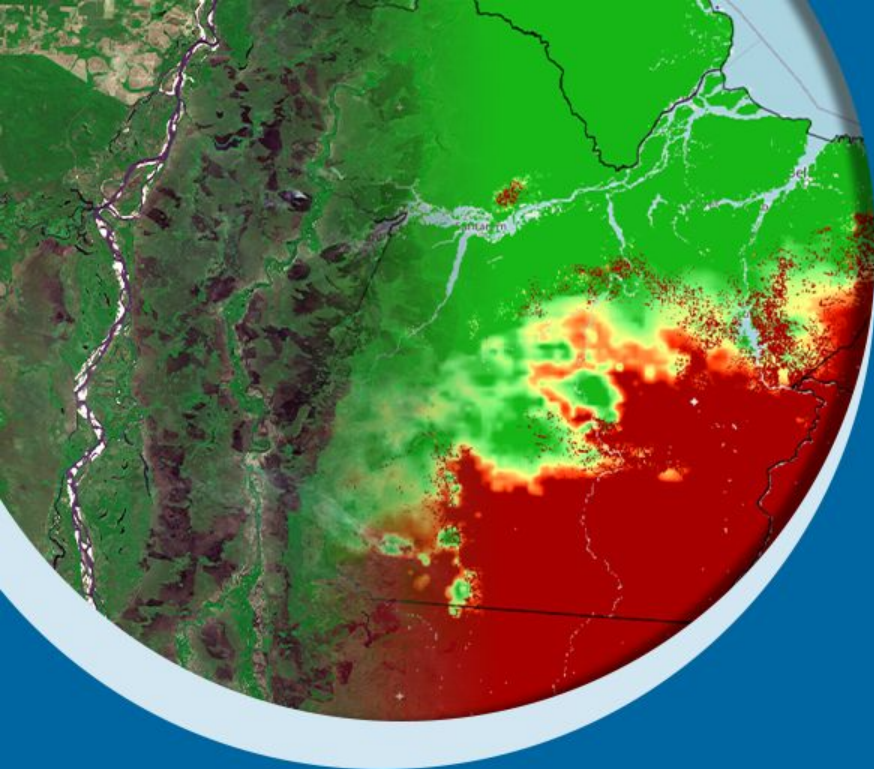


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 7

Atualizado em  
29/07/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

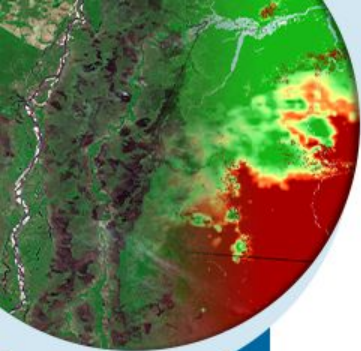
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



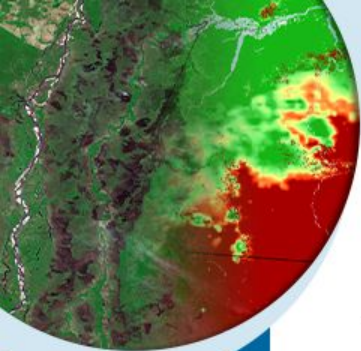
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

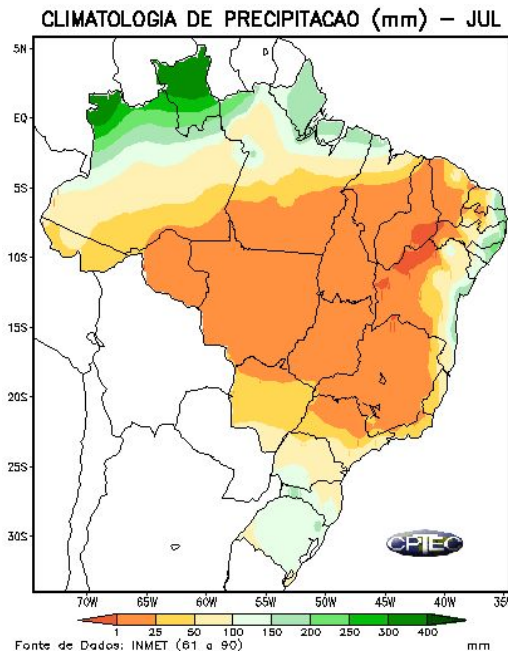
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



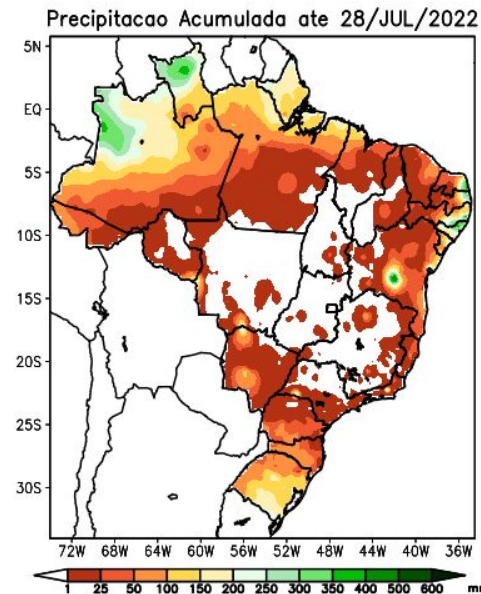
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 28 DE JULHO DE 2022



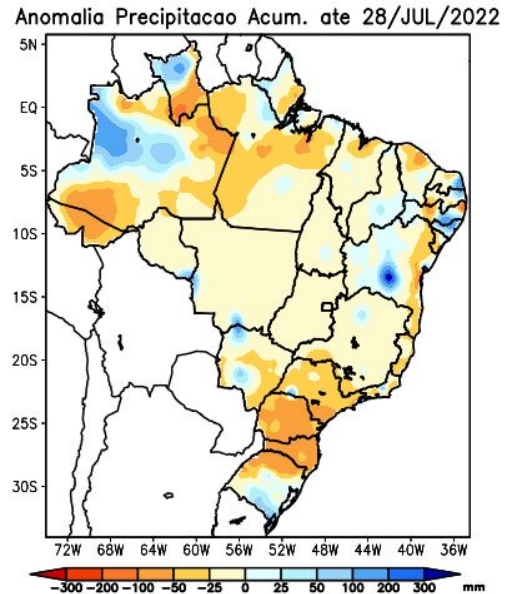
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ALTERAÇÃO OBSERVADA



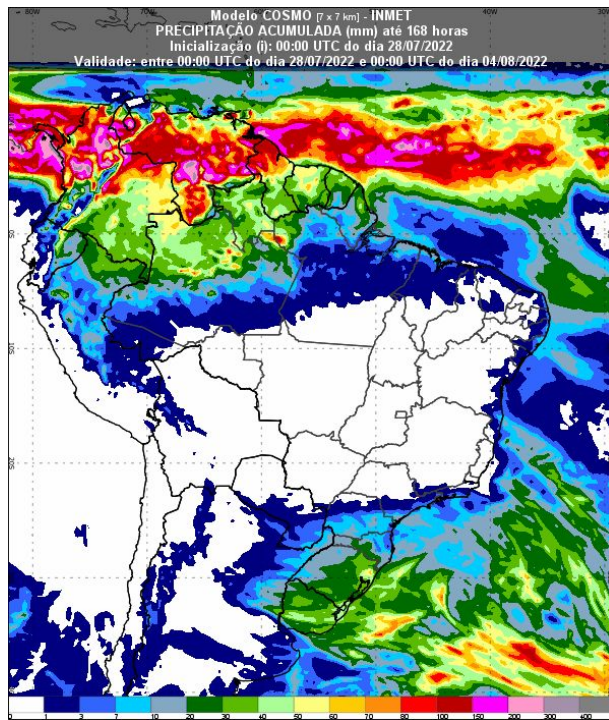
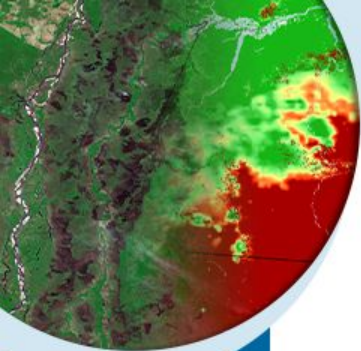
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

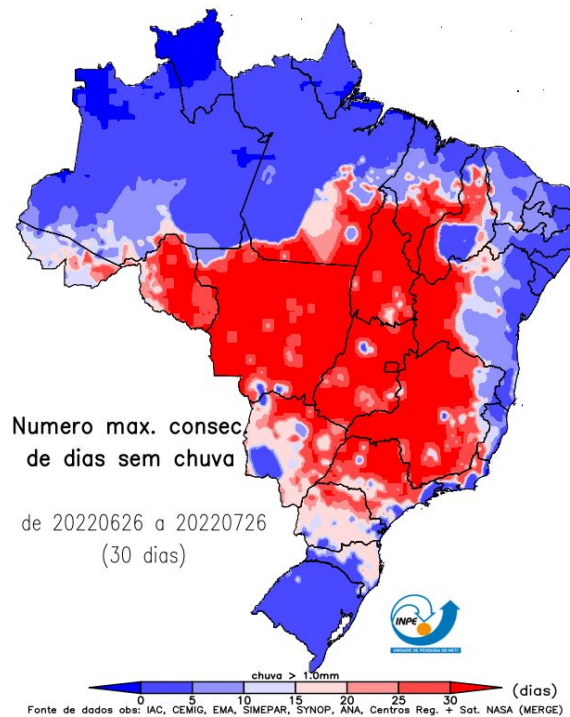
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



DIAS SEM CHUVA



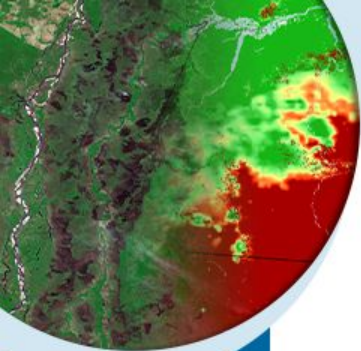
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

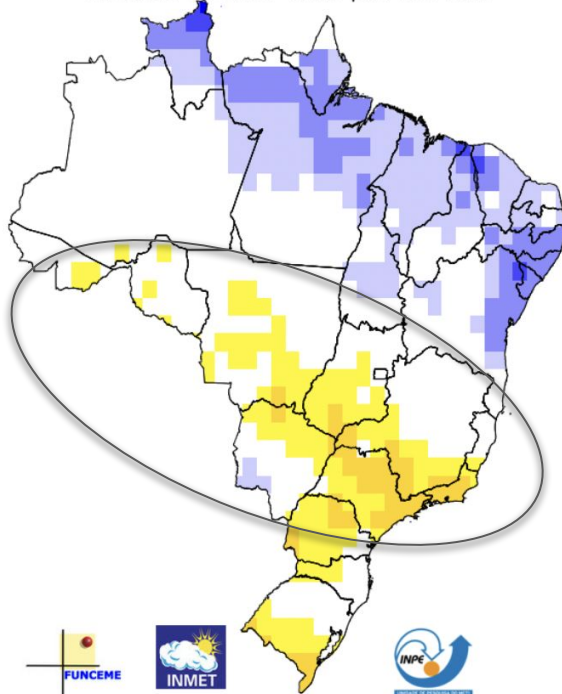
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE AGO-SET-OUT/22



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Jul 2022 Valida para ASO 2022



Final da estação seca com menos precipitação



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

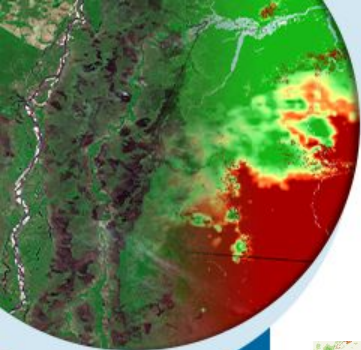
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

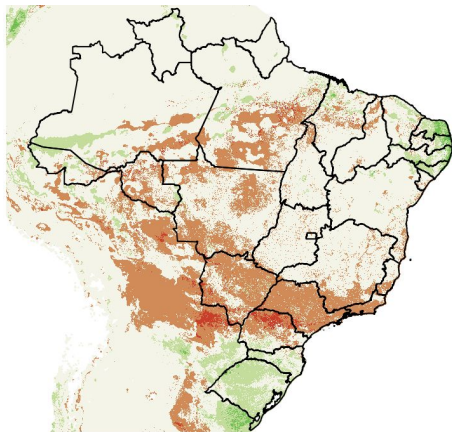


Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# Monitoramento de Queimadas

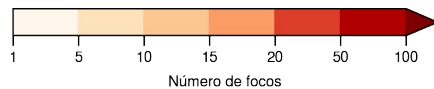
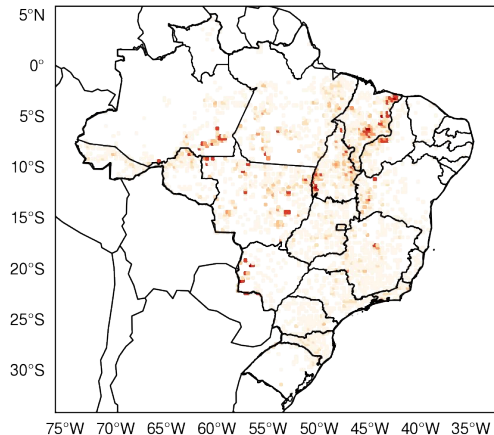


Anomalia RF Julho



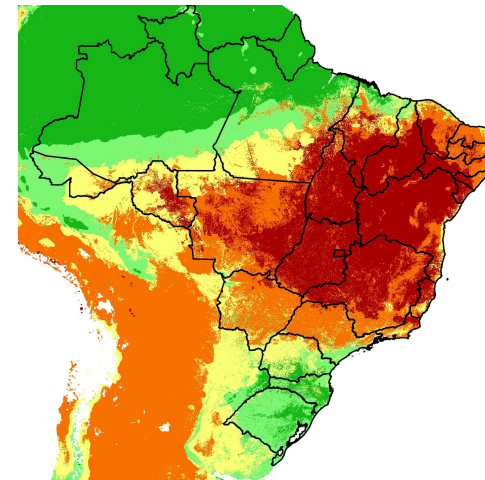
Focos Observados - Julho

Total mensal: 11.453 focos



DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO

Climatologia de Julho



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

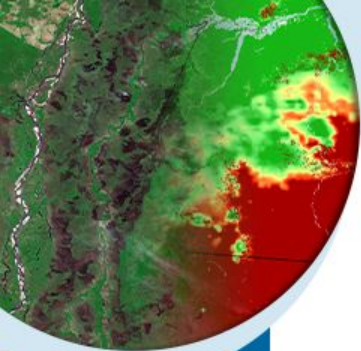
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

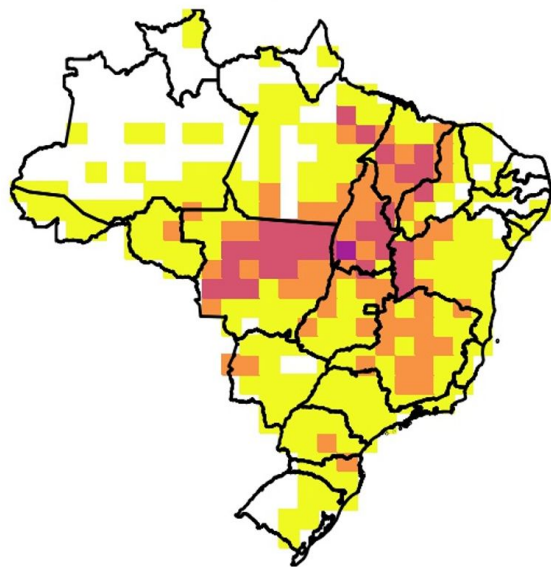


# Número Consecutivo de dias com focos ativos

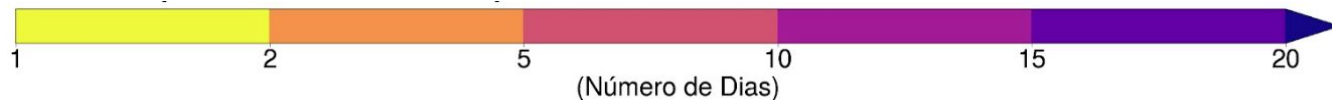
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Junho



Julho



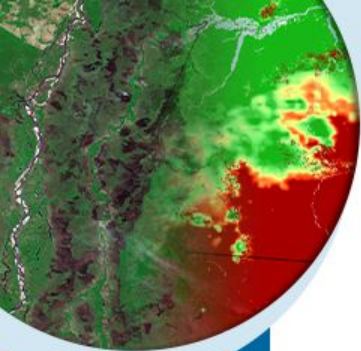
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

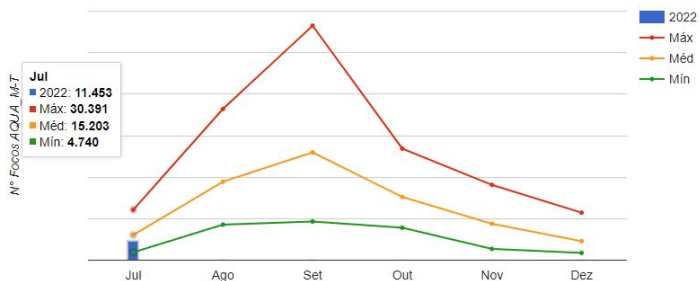
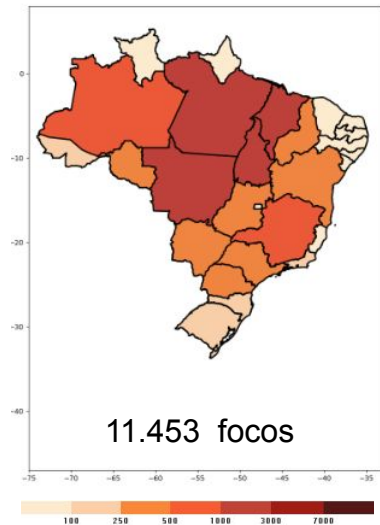


# Monitoramento de Queimadas



Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 27/07 de 2022.

Mensal



Estado	2021	2022	Dif%
MT	6.913	8.344	20%
TO	3.784	4.283	13%
MA	3.349	3.702	10%
PA	2.221	2.457	10%
MG	2.477	2.283	-7%
BA	2.436	2.079	-14%
GO	1.546	1.675	8%
MS	1.791	1.527	-14%
AM	834	1.203	44%
PI	1.618	1.074	-33%
SP	1.333	837	-37%
PR	1.358	770	-43%
RO	817	727	-11%
RR	533	639	19%
RS	1.211	610	-49%
SC	989	574	-42%
AC	433	350	-19%
RJ	206	284	37%
ES	280	178	-36%
PE	230	118	-48%
CE	335	110	-67%
DF	57	84	47%
AL	117	79	-32%
SE	110	62	-43%
PB	97	31	-68%
RN	151	26	-82%
AP	9	17	88%
<b>TOTAL</b>	<b>35.235</b>	<b>34.123</b>	<b>-3%</b>



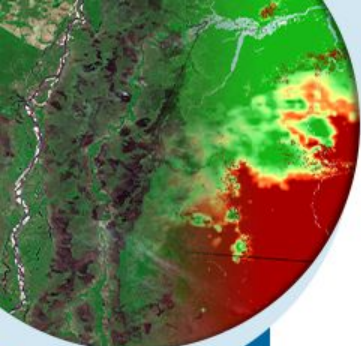
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



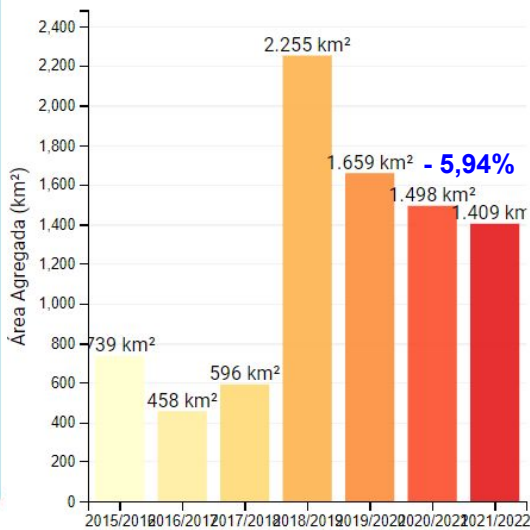
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



## Áreas por Anos



Acumulado mês julho  
2022 até 26/07

Avisos de desmatamento  
**1.280,67 km²**


 Avisos de degradação
 


 Todas as classes de aviso
 

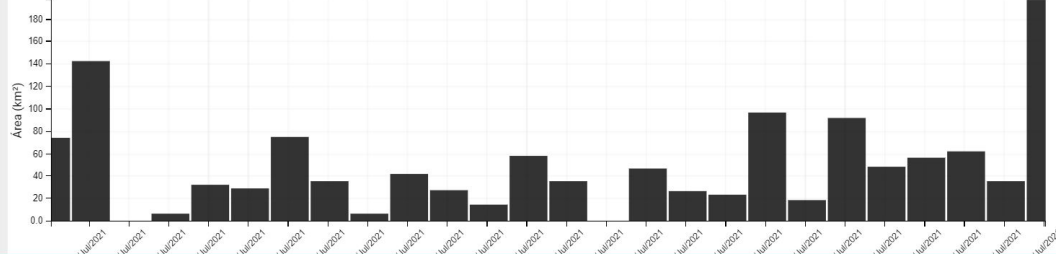

 Número de avisos  
**7.498**

### Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

26/07/2021

Atualizado até: 26/07/2022



Avisos de desmatamento  
**1.409,33 km²**


 Avisos de degradação
 


 Todas as classes de aviso
 


 Número de avisos  
**6.049**

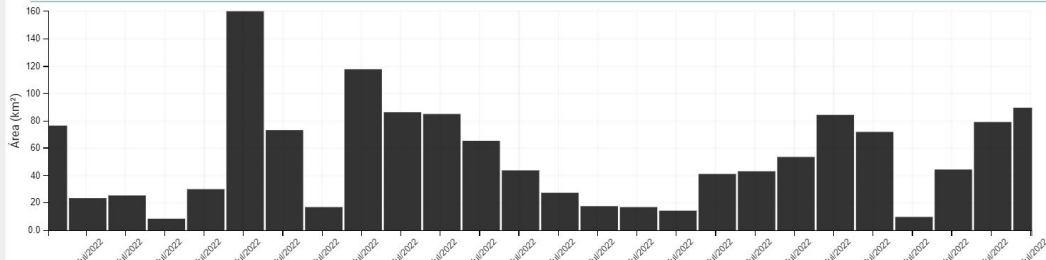
**+ 10,04%**

### Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2022

26/07/2022

Atualizado até: 26/07/2022

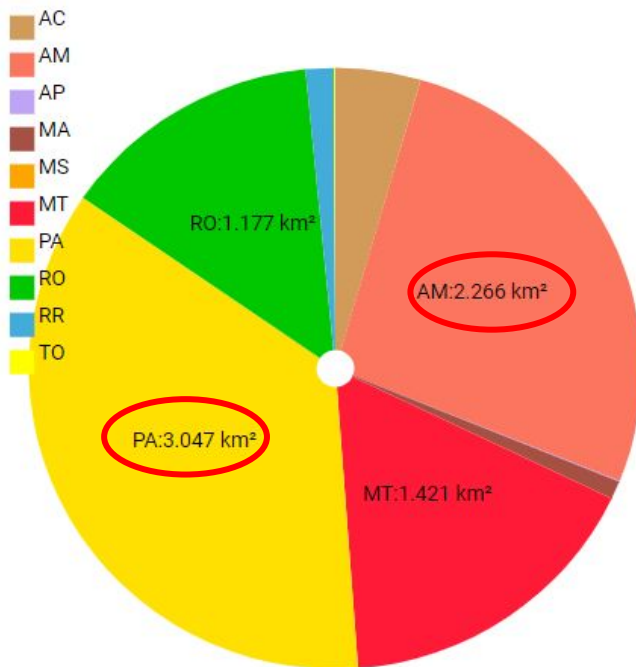


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

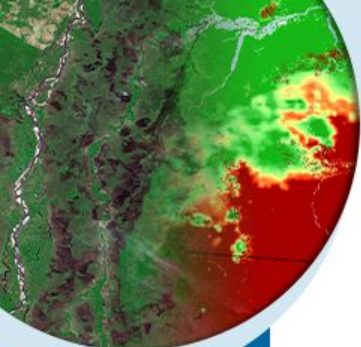
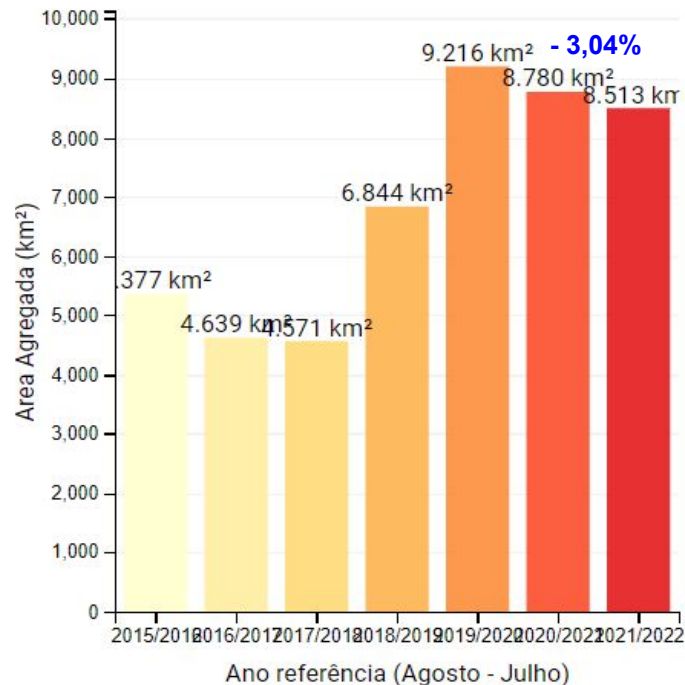
Acumulado **ANUAL**

2022 até 26/07

## Áreas por Estados



## Áreas por Anos



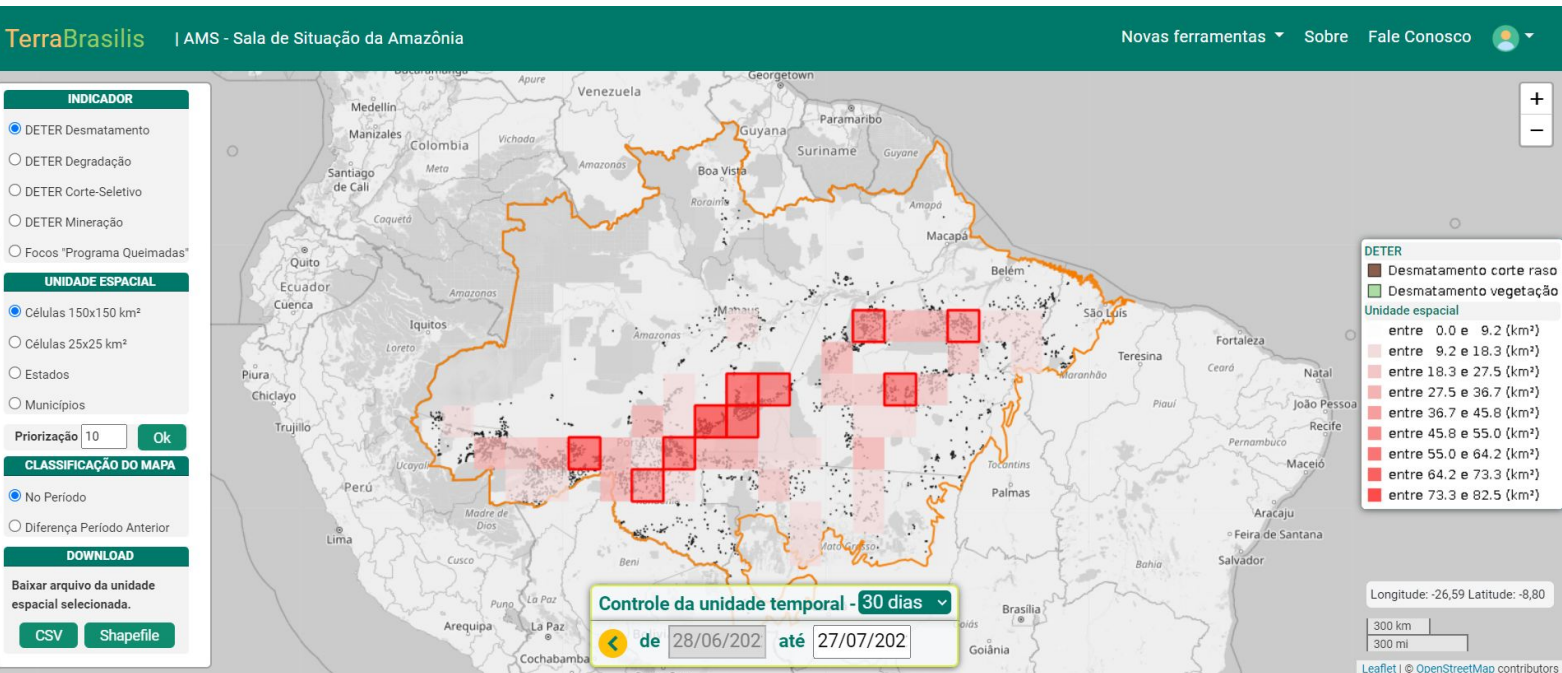
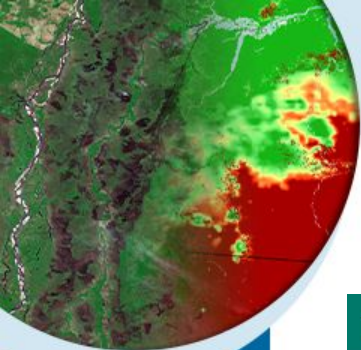
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER 28/06/2022 a 27/07/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

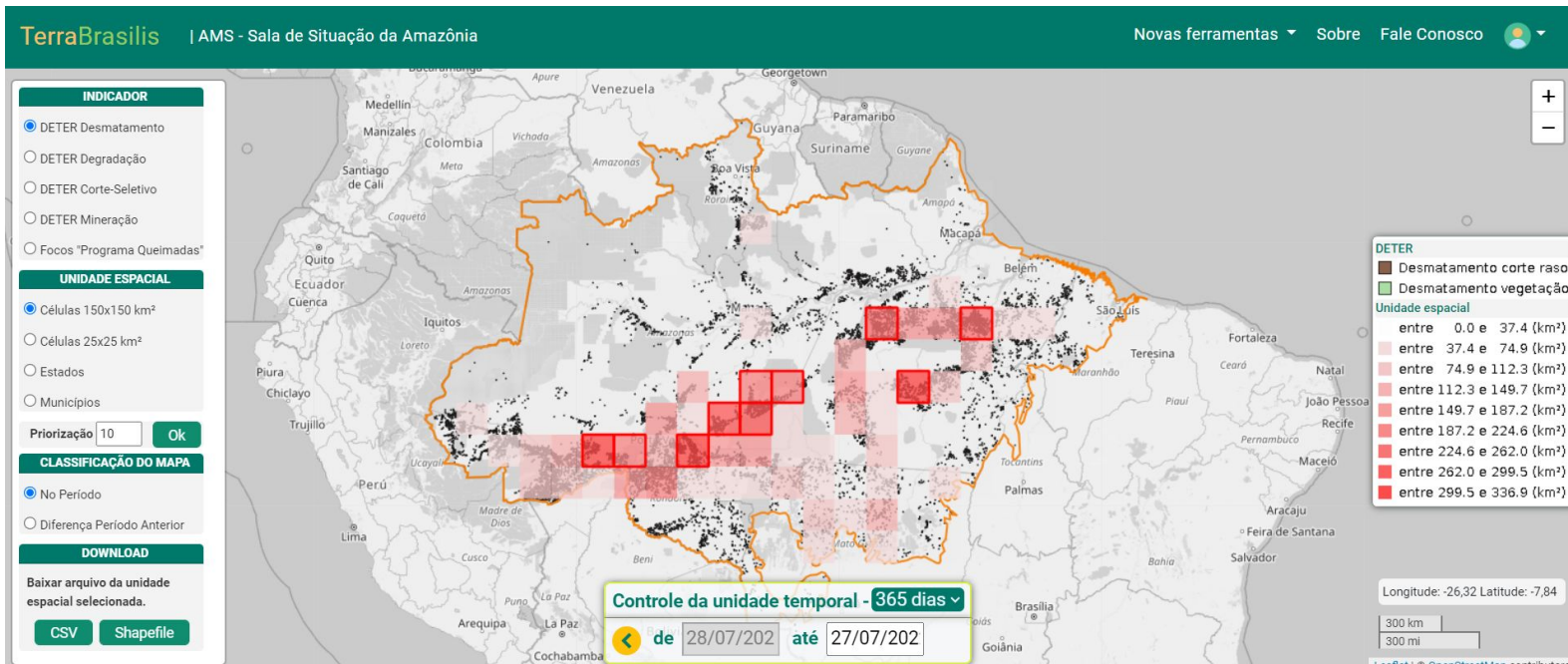
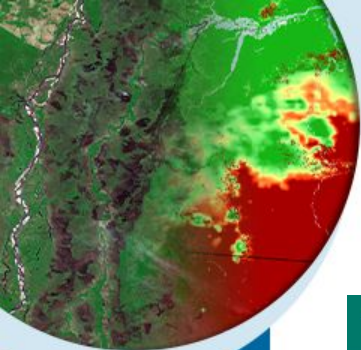
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>

# Agregado DETER 28/07/2021 a 27/07/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

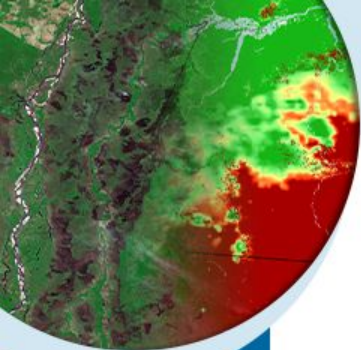
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>

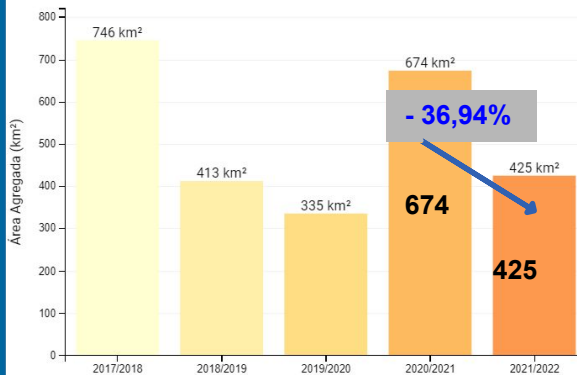
# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA



Área por Anos



Acumulado mês julho  
 2022 até 25/06

Avisos de desmatamento  
**544,72 km²**

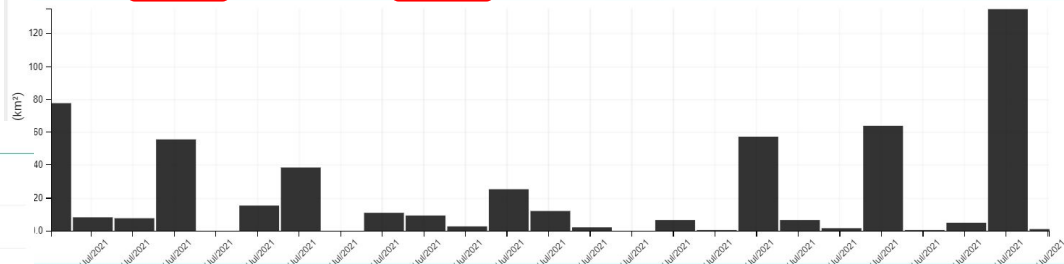
Número de avisos  
**1.070**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

25/07/2021

Atualizado até: 25/07/2022



Avisos de desmatamento  
**425,12 km²**

**- 21,95 %**

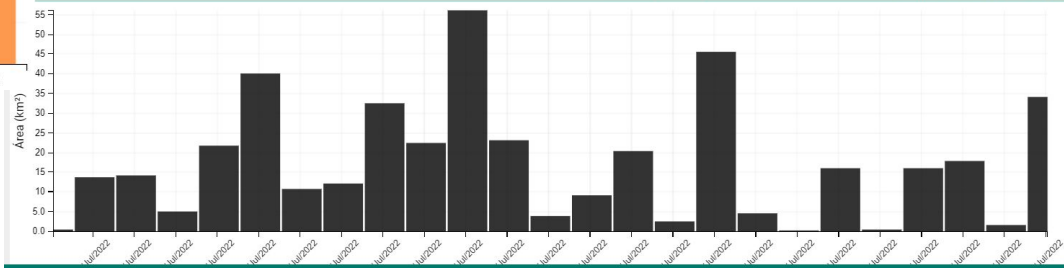
Número de avisos  
**761**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

25/07/2022

Atualizado até: 25/07/2022



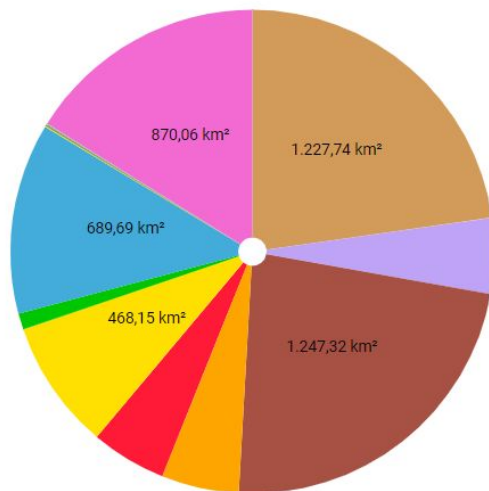
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

## Acumulado ANUAL

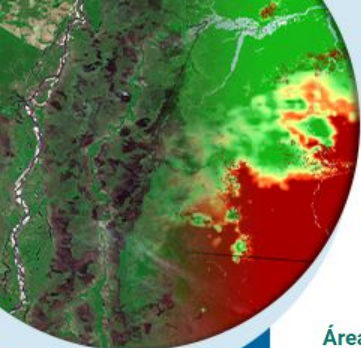
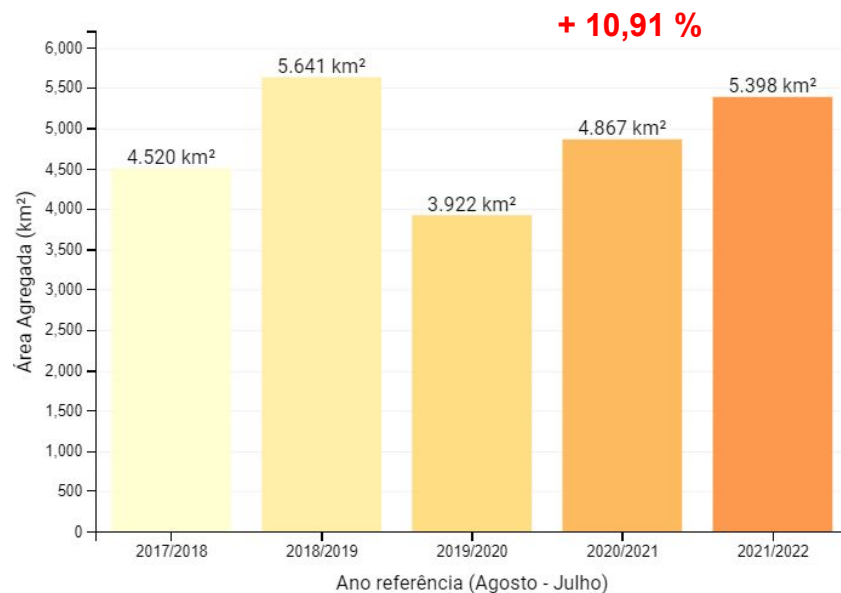
2022 até 25/07

### Área por Estados

- BA 2
- DF
- GO
- MA 1
- MG
- MS
- MT
- PA
- PI
- PR
- RO
- SP
- TO 3



### Área por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



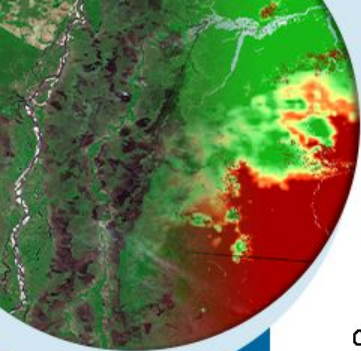
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PRECIPITAÇÃO • 01 A 28 DE JULHO DE 2022

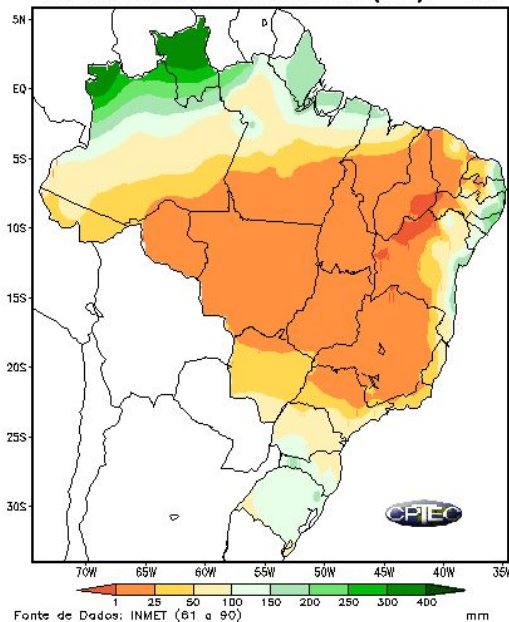


MÉDIA

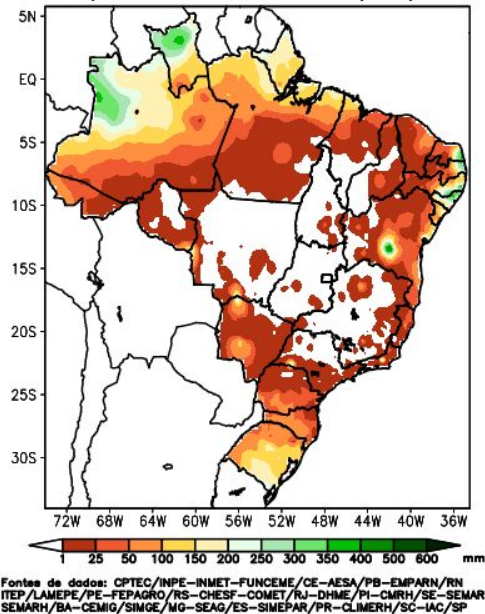
CONDIÇÃO OBSERVADA

ALTERAÇÃO OBSERVADA

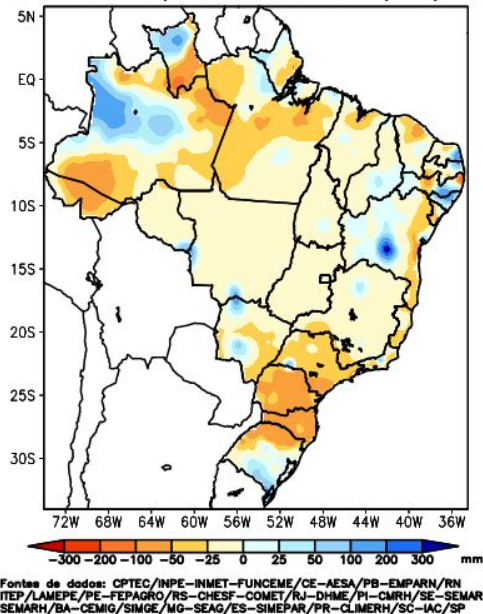
CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – JUL



Precipitação Acumulada até 28/JUL/2022



Anomalia Precipitação Acum. até 28/JUL/2022



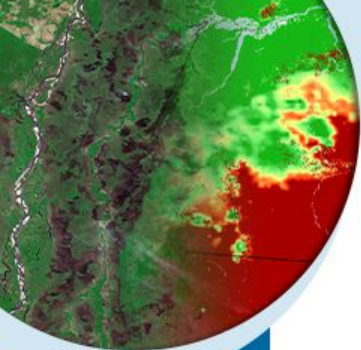
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA

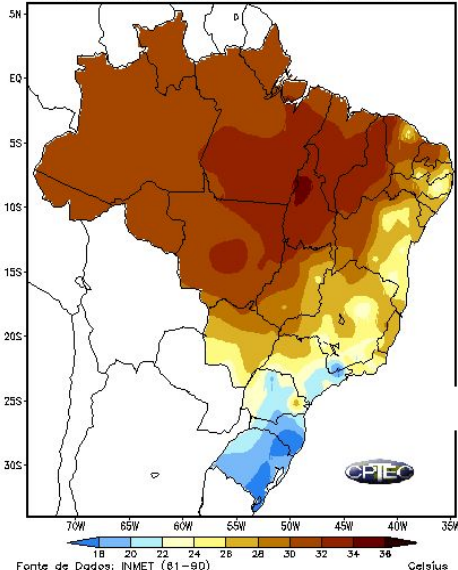


# TEMPERATURA • 01 A 28 DE JULHO DE 2022



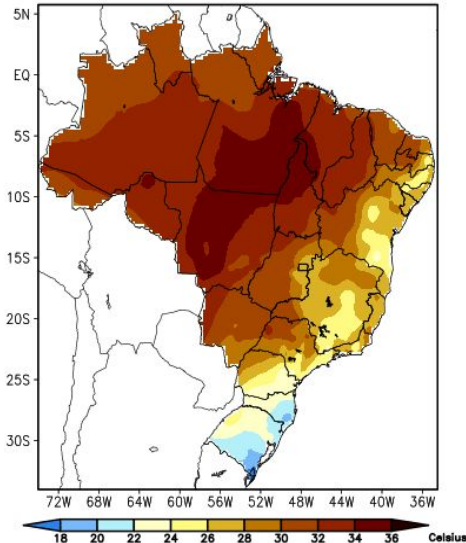
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – JUL



CONDIÇÃO OBSERVADA

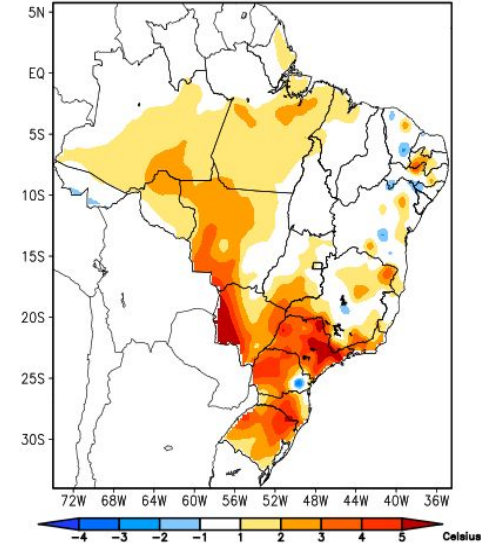
Temperatura máxima ate 28/JUL/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CIESP-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima ate 28/JUL/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CIESP-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

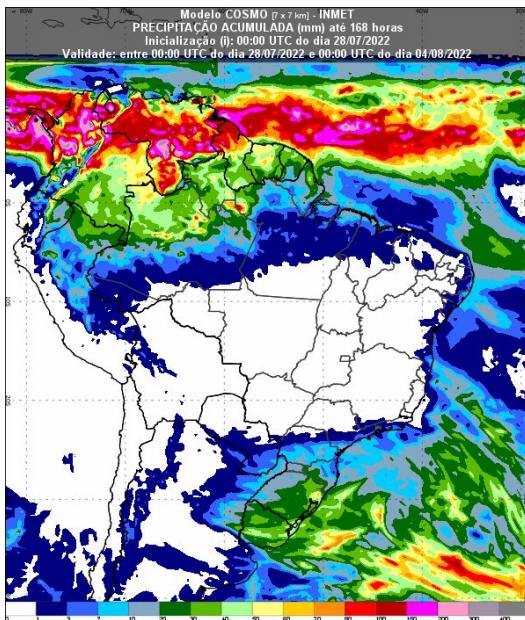
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



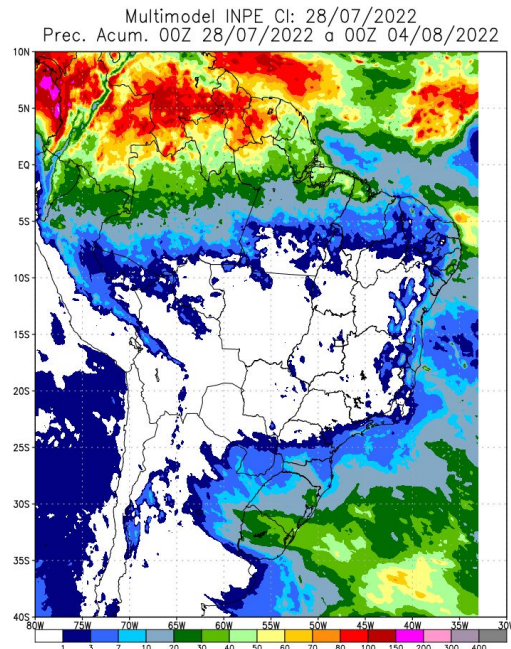
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (28/07 A 04/08/2022)

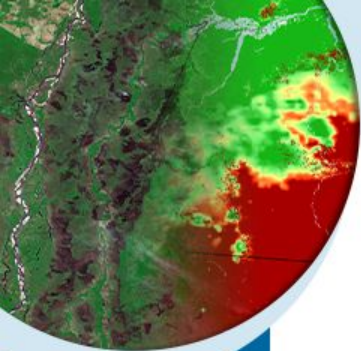
A previsão de chuva acumulada entre os dias 28 de julho e 04 de agosto, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer nas regiões Sul, no norte da Região Norte e em alguns pontos isolados da Região Nordeste do Brasil.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



Fonte: INPE



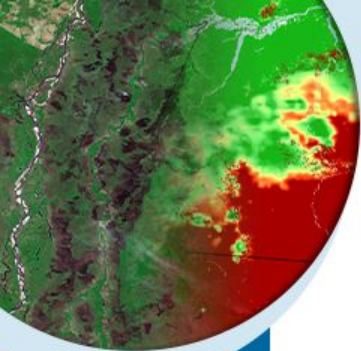
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



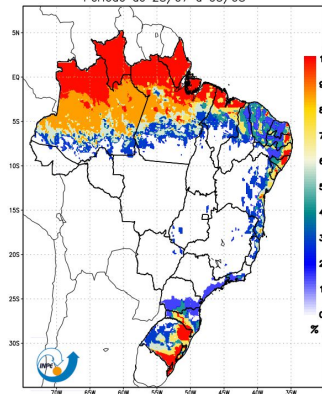
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

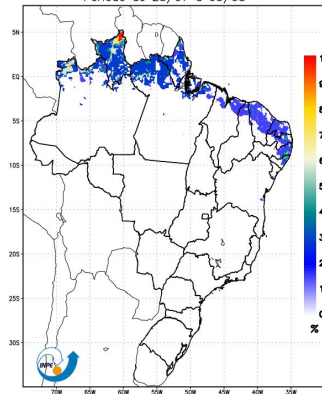
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Probabilidade de precipitação de 10mm  
Período de 28/07 a 03/08

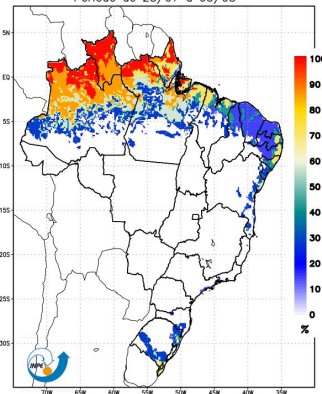


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 75mm  
Período de 28/07 a 03/08

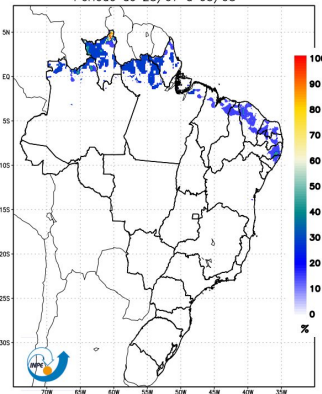


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Probabilidade de precipitação de 25mm  
Período de 28/07 a 03/08

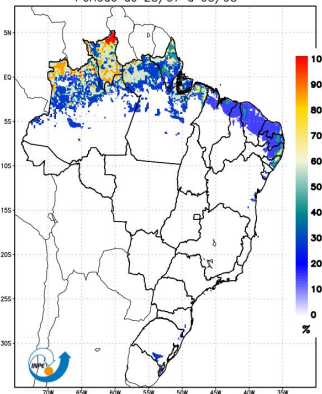


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 100mm  
Período de 28/07 a 03/08

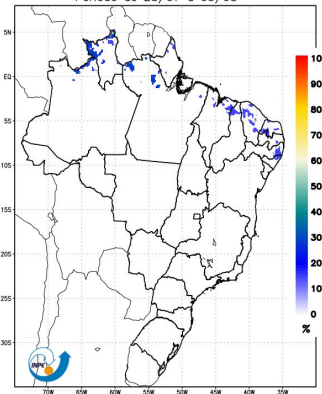


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

Probabilidade de precipitação de 50mm  
Período de 28/07 a 03/08

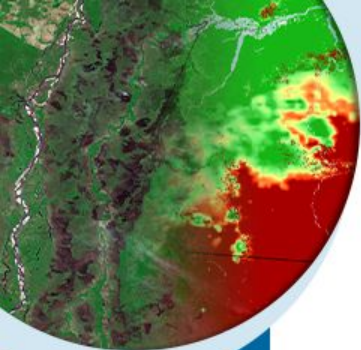


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 150mm  
Período de 28/07 a 03/08

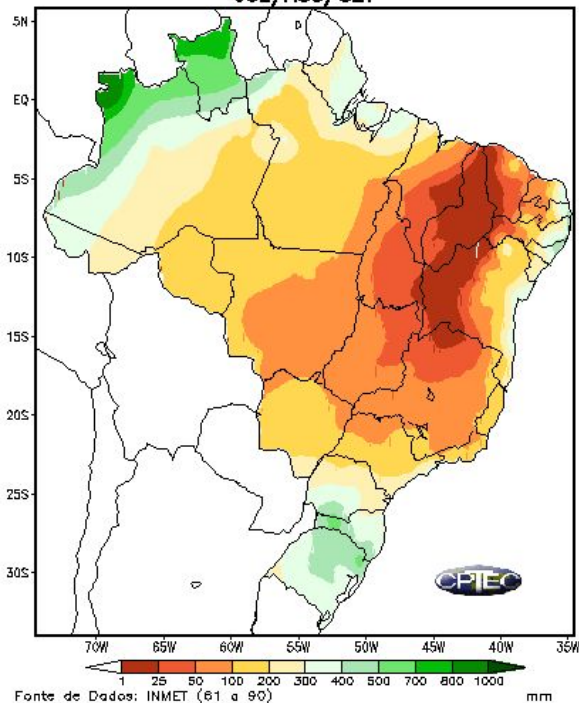


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

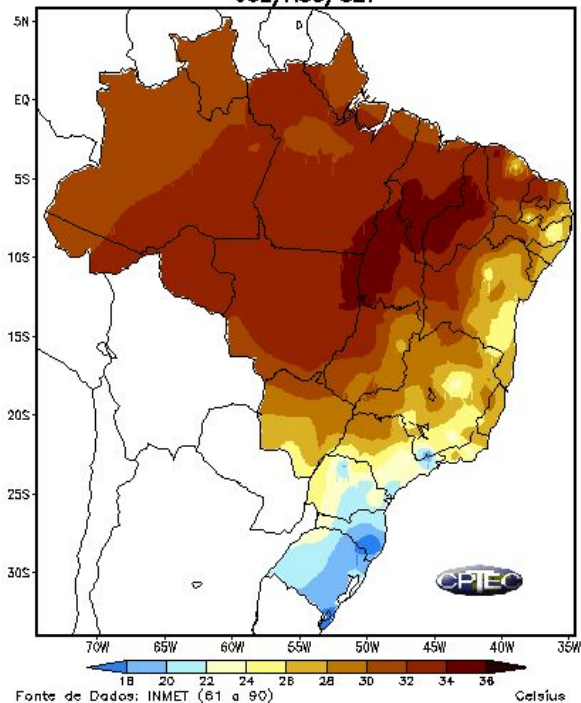
# CLIMATOLOGIA - JUL-AGO-SET/1981-2010



CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO  
JUL/AGO/SET



CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MAXIMA  
JUL/AGO/SET



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



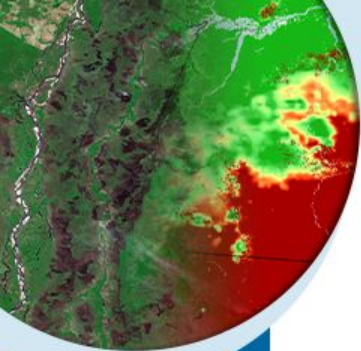
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

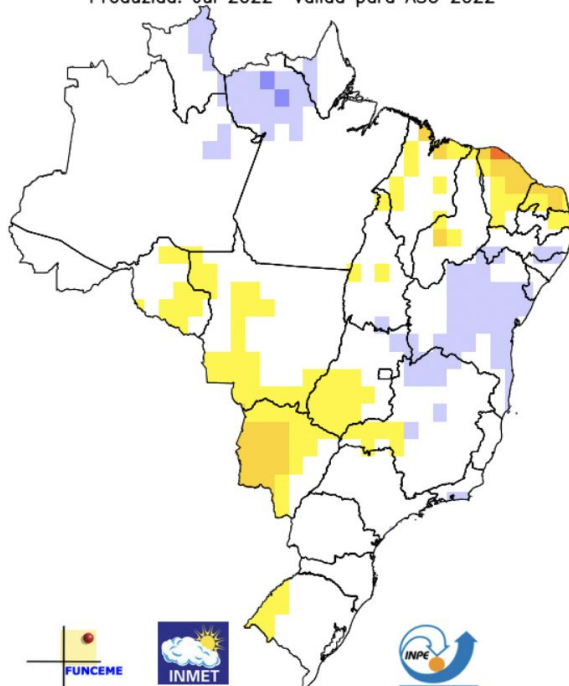
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE AGO-SET-OUT/22

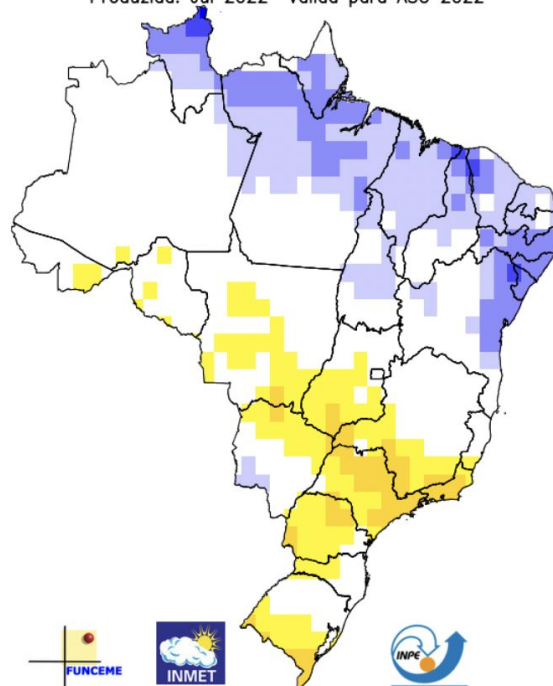


Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)  
Produzida: Jul 2022 Valida para ASO 2022



BRANCO: Igual probabilidade para as tres categorias.  
-80 -70 -50 -40 40 50 70 80

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)  
Produzida: Jul 2022 Valida para ASO 2022



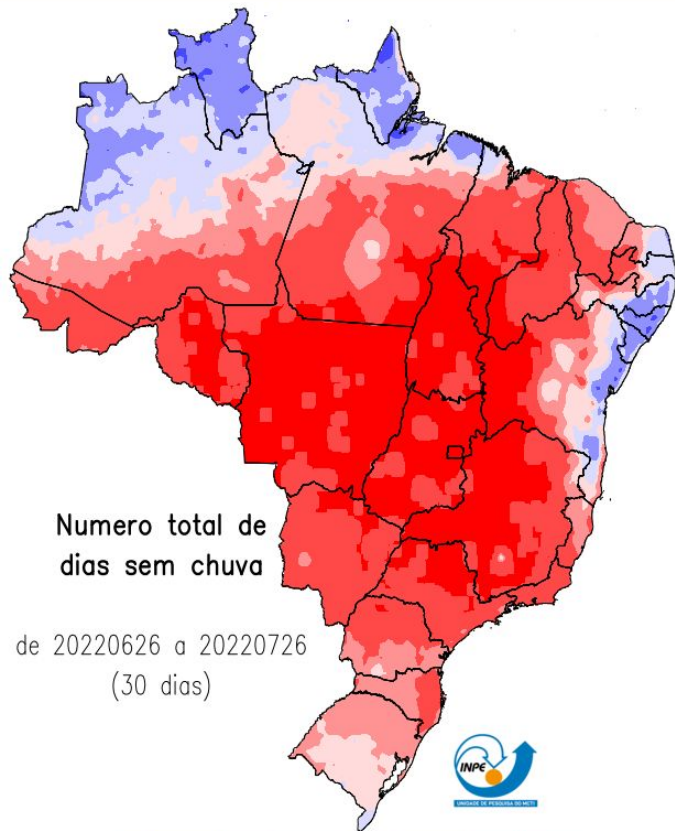
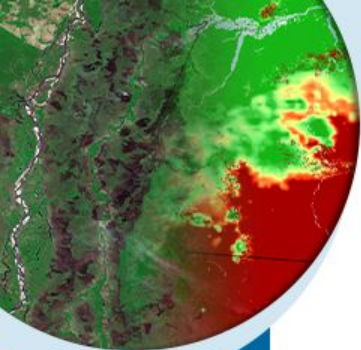
BRANCO: Igual probabilidade para as tres categorias.  
-80 -70 -50 -40 40 50 70 80



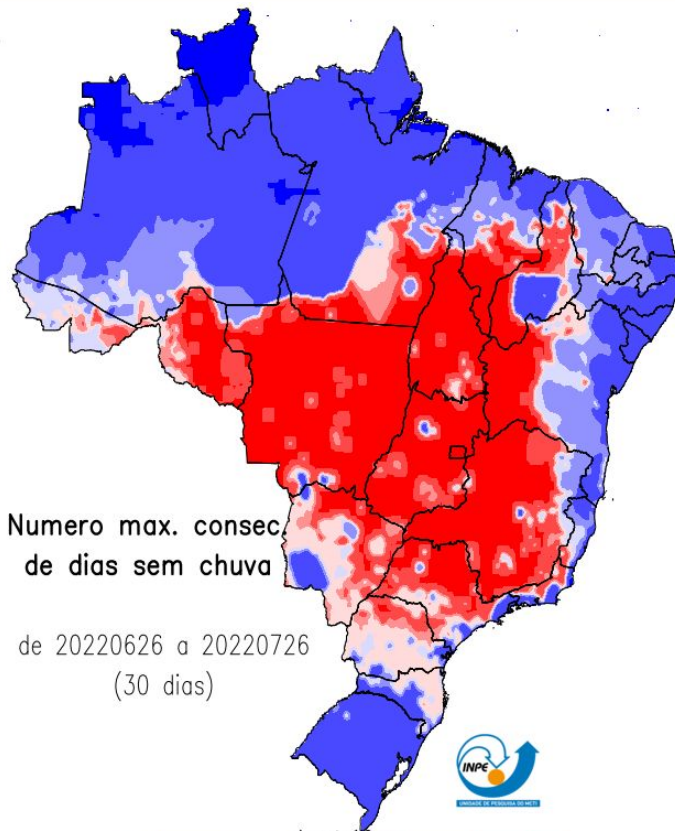
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DIAS SEM CHUVA



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



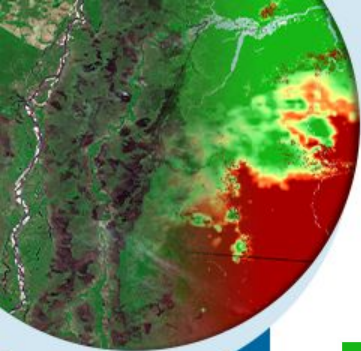
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



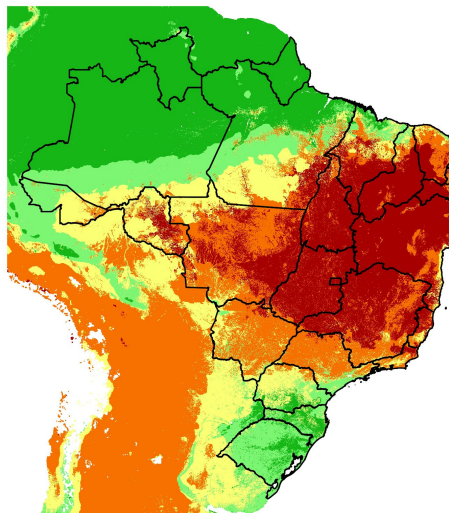
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA DEFESA



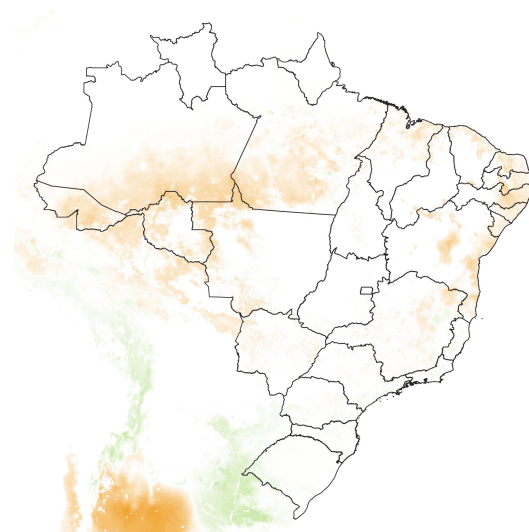
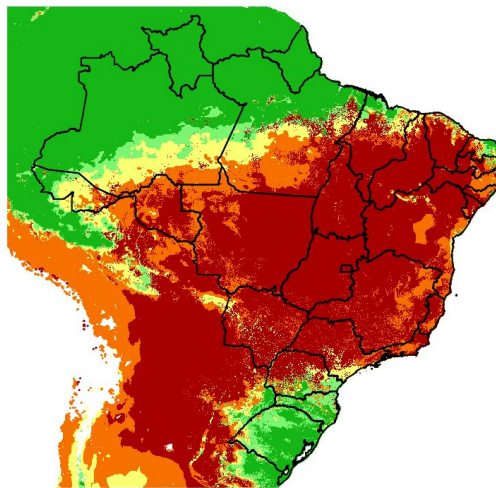
# RISCO DE FOGO - Julho



Climatologia



Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

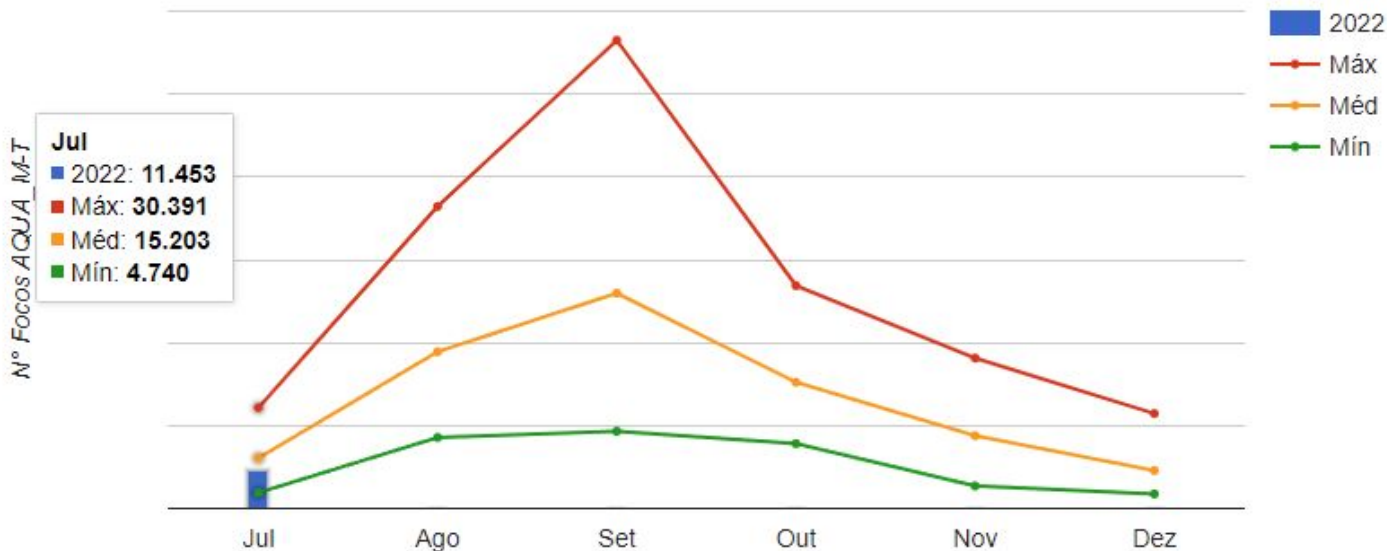
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



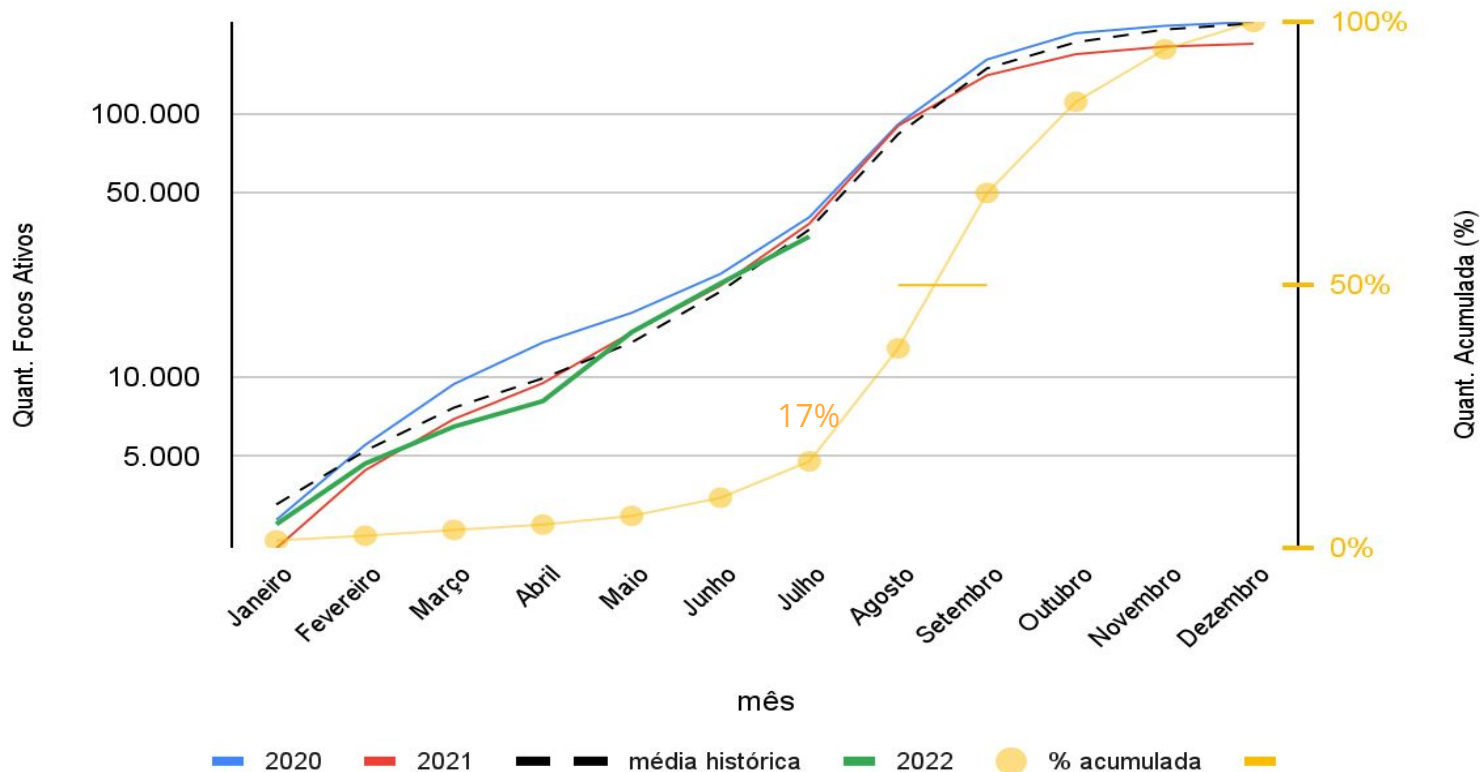
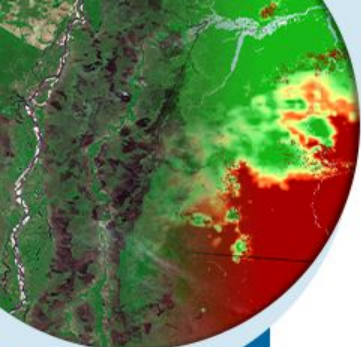
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

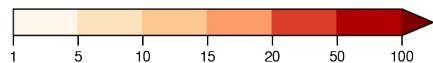
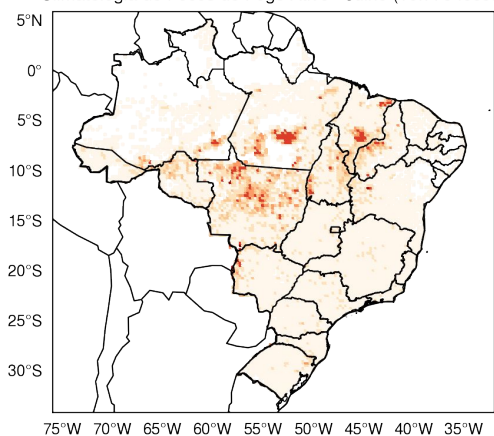


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 27 DE JULHO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

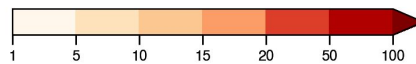
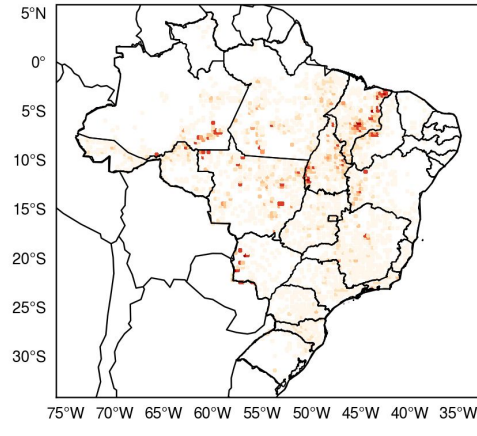
Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Julho (16.775 focos)



Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

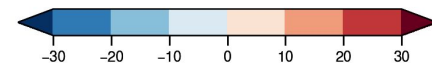
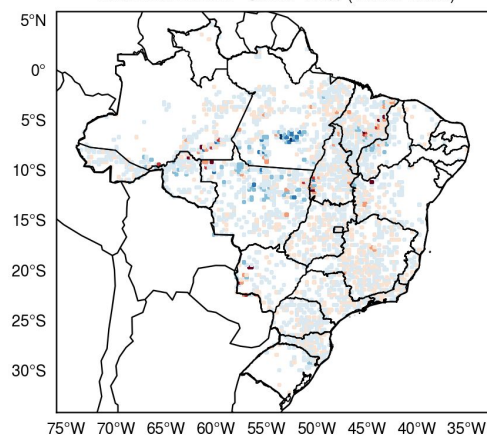
Total mensal - Julho (11.453 focos)



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Julho: -32% (-5.322 focos)



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

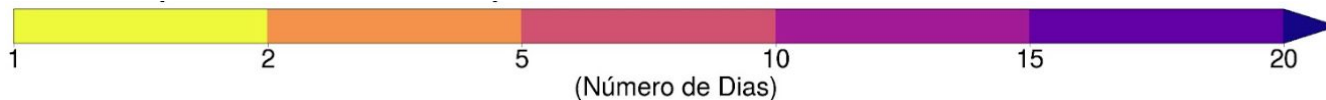
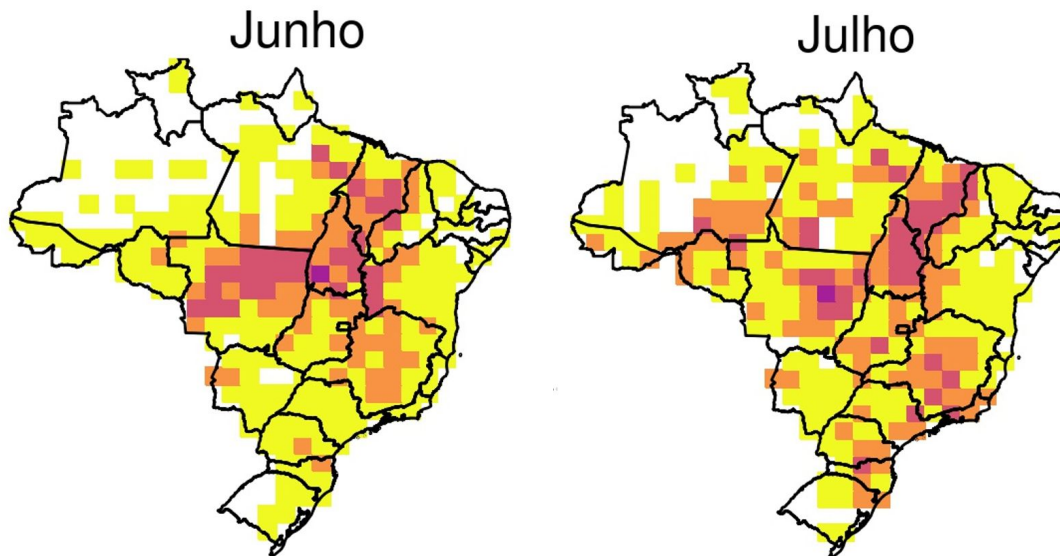
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Número Consecutivo de dias com focos ativos

Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



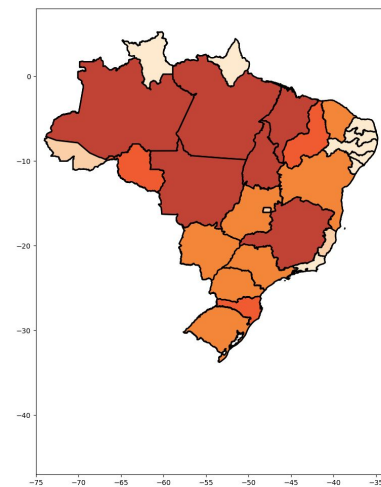
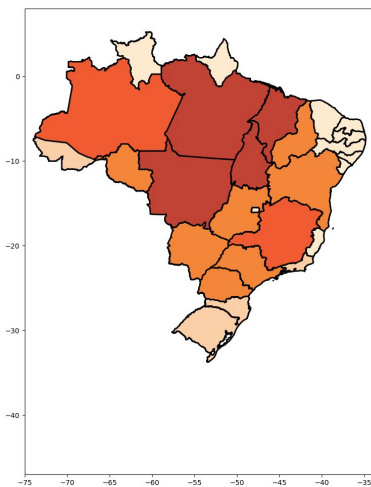
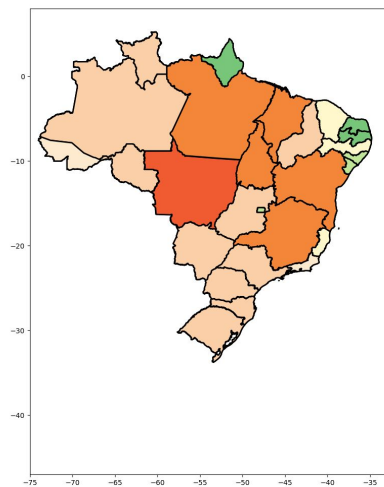
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de 2022.

Anual

Mensal

48 horas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



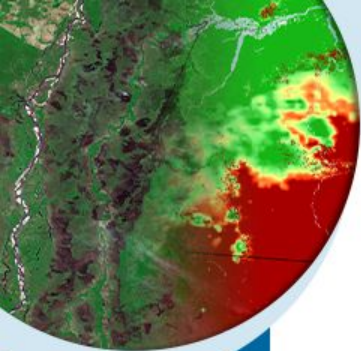
Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
MT	4.756	5.962	25%
TO	1.798	2.309	28%
BA	1.697	1.507	-11%
MA	1.550	1.318	-15%
MG	1.251	1.302	4%
GO	872	1.084	24%
MS	871	1.059	21%
PA	1.042	852	-18%
RR	525	624	18%
PI	668	506	-24%
RS	758	503	-33%
SP	481	489	1%
PR	793	412	-48%
SC	542	350	-35%
RO	266	337	26%
AM	201	329	63%
ES	190	124	-34%
PE	212	109	-48%
RJ	70	108	54%
AC	62	101	62%
AL	117	78	-33%
CE	304	75	-75%
SE	110	62	-43%
DF	18	35	94%
PB	91	29	-68%
RN	144	26	-81%
AP	6	14	133%
<b>TOTAL</b>	<b>19.395</b>	<b>19.704</b>	<b>1%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

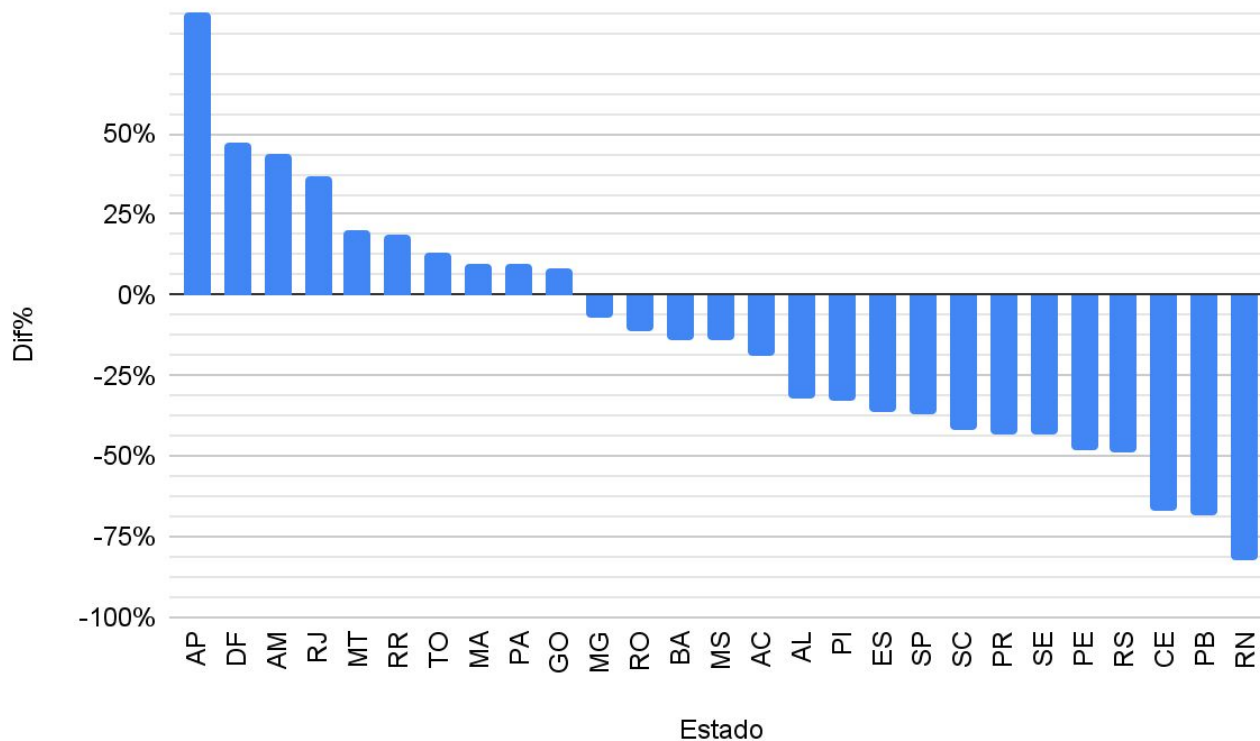
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Diferença de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de 2021 e 2022.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

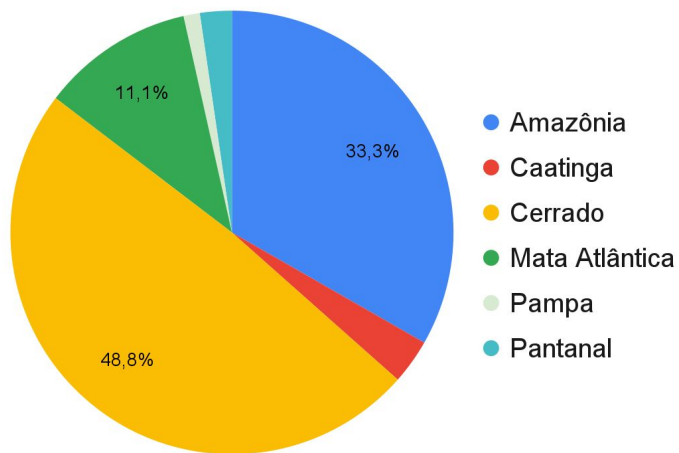
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	9.775	16%	11.352
Caatinga	2.017	-44%	1.116
Cerrado	15.566	7%	16.658
Mata Atlântica	6.300	-39%	3.798
Pampa	740	-45%	406
Pantanal	837	-5%	793
<b>TOTAL</b>	<b>35.235</b>	<b>-3%</b>	<b>34.123</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-actual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-actual)



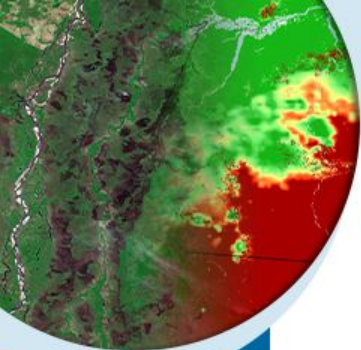
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAÍBA	93
PARNA DO ARAGUAIA	80
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	52
APA DO PLANALTO CENTRAL	33
RESEX CHICO MENDES	31
PARNA DA CHAPADA DAS MESAS	20
EE DA TERRA DO MEIO	20
APA DO TAPAJÓS	19
APA BACIA DO PARAÍBA DO SUL	16
APA DELTA DO PARNAIBA	15

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

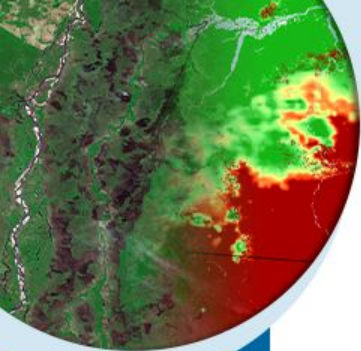
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Parque do Araguaia	276
Kanela	148
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	119
Kraolandia	104
Parabubure	99
Parque do Xingu	86
Kanela Memortumré	80
Inawebohona	72
Kadiwéu	44
Apinayé	42

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

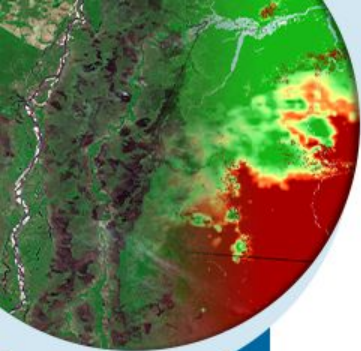
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreamento de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2321702	20° 55' 15.74" S 57° 35' 02.33" W	Kadiwéu	MS	11	1
2313570	14° 30' 54.16" S 53° 12' 49.15" W	Parabubure	MT	13	1
2307883	04° 06' 27.96" S 46° 47' 02.06" W	Bom Jardim	MA	16	1
2319911	08° 28' 47.28" S 55° 17' 03.86" W	Novo Progresso	PA	13	1
2296213	12° 21' 02.04" S 52° 55' 01.28" W	Querência	MT	22	1
2310430	11° 40' 02.22" S 52° 56' 55.92" W	Wawi	MT	14	1
2274338	12° 15' 46.26" S 59° 20' 07.59" W	Juína	MT	33	1
2325247	08° 06' 59.41" S 55° 33' 41.9" W	Novo Progresso	PA	9	1
2292270	09° 36' 32.1" S 60° 59' 09.17" W	Guariba	MT	25	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

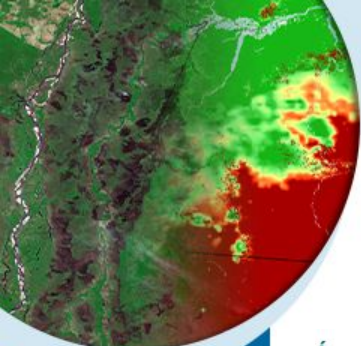
\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



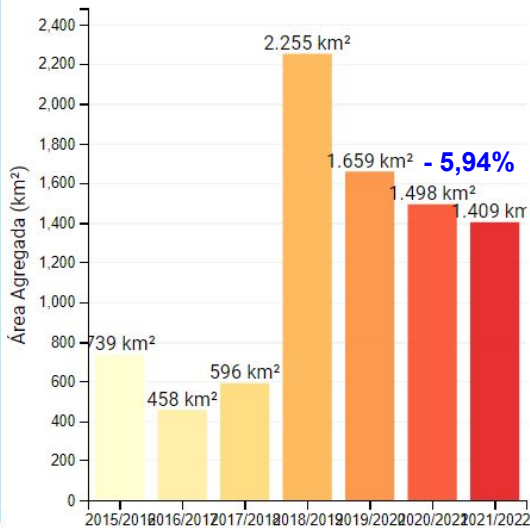
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



## Áreas por Anos



Acumulado mês julho  
2022 até 26/07



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Avisos de desmatamento  
**1.280,67 km²**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

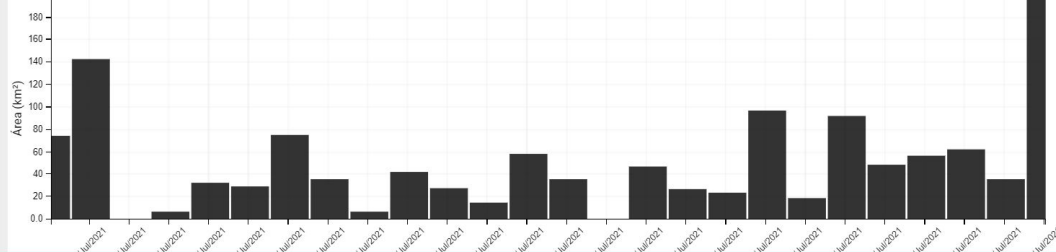
Número de avisos  
**7.498**

### Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

26/07/2021

Atualizado até: 26/07/2022



Avisos de desmatamento  
**1.409,33 km²**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos  
**6.049**

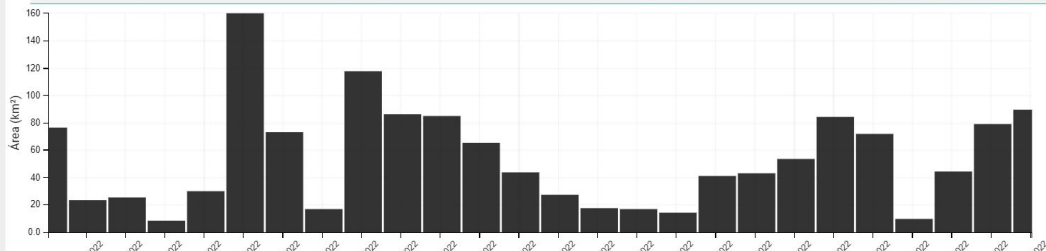
**+ 10,04%**

### Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2022

26/07/2022

Atualizado até: 26/07/2022

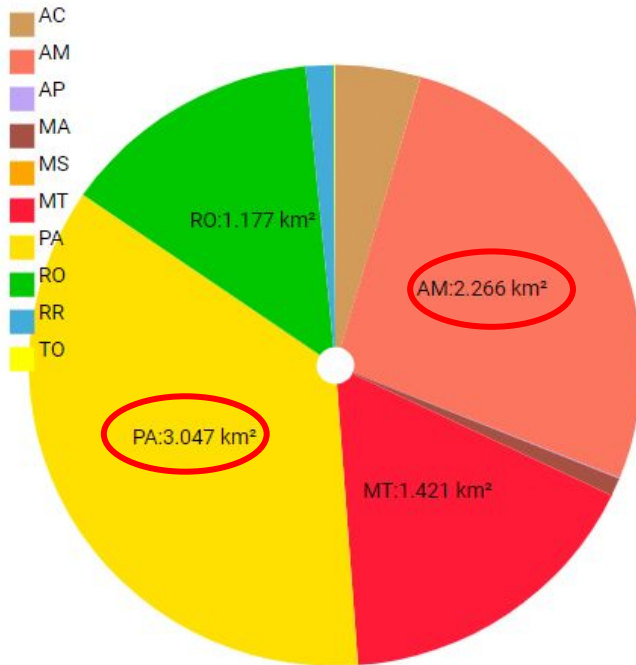


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

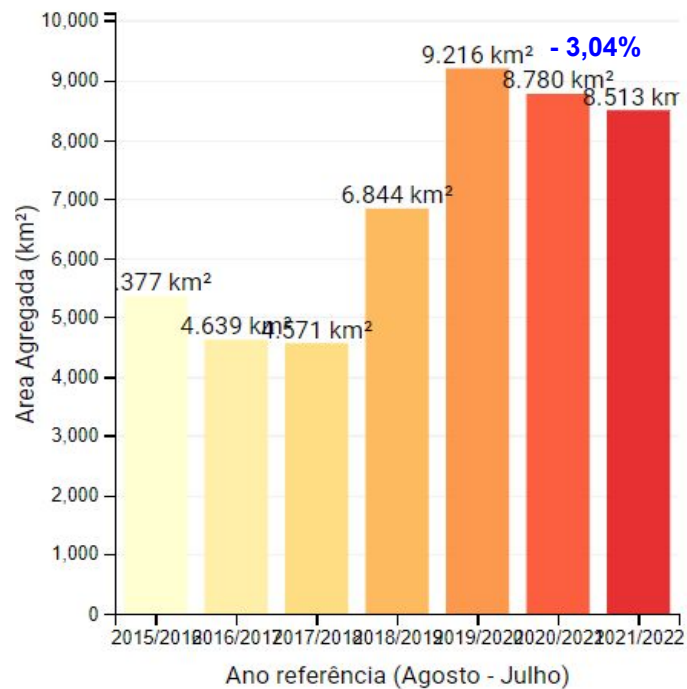
Acumulado **ANUAL**

2022 até 26/07

## Áreas por Estados



## Áreas por Anos



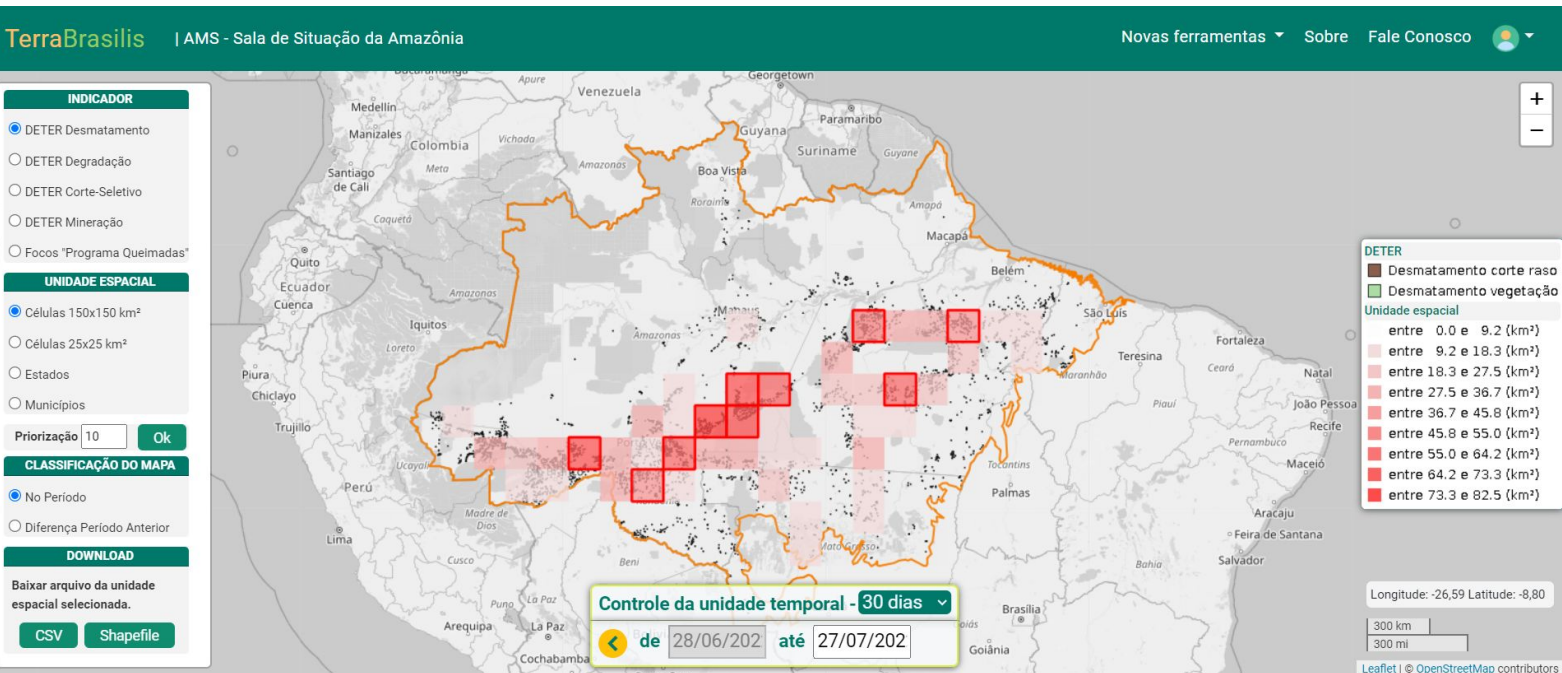
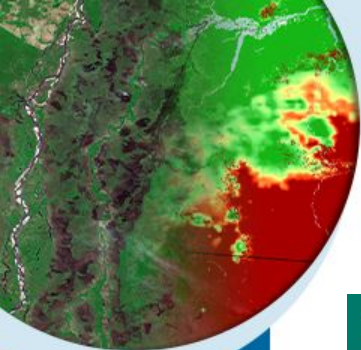
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER 28/06/2022 a 27/07/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

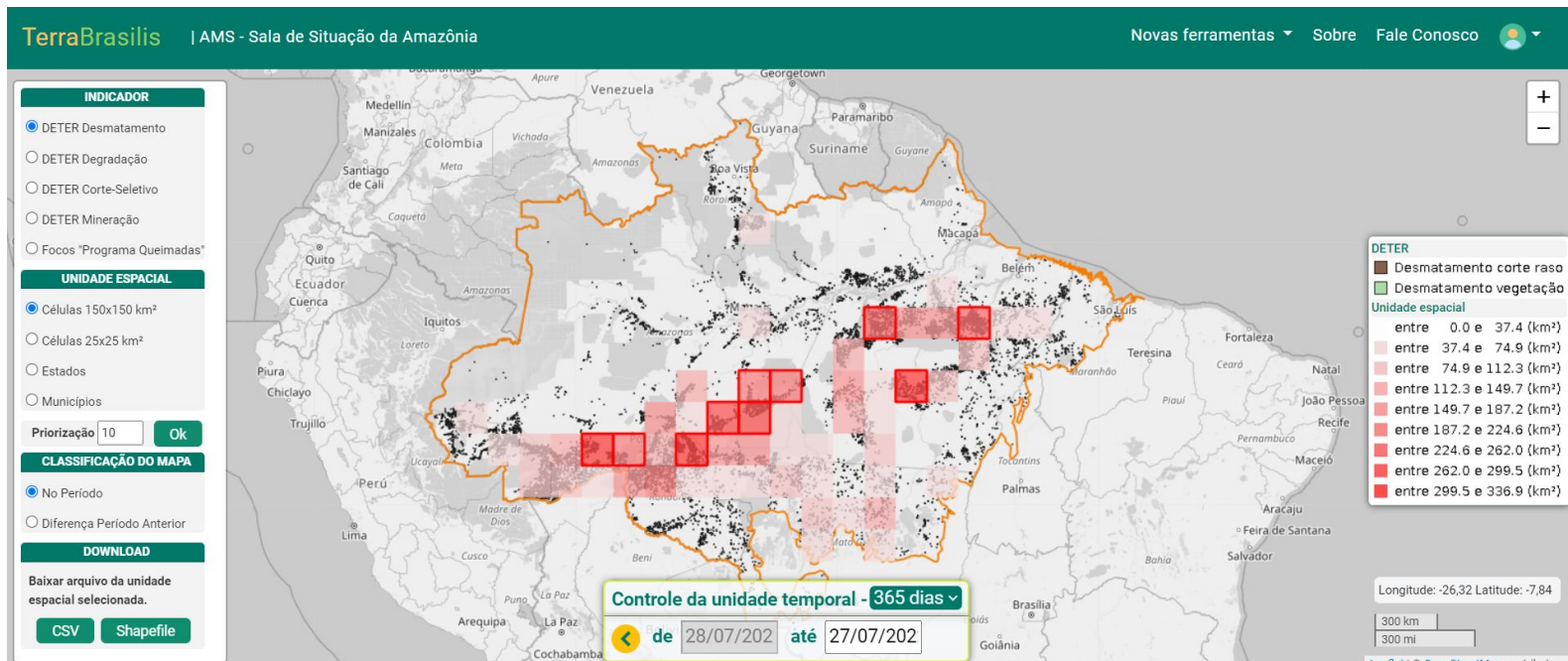
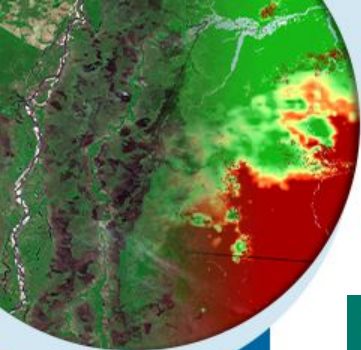
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>

# Agregado DETER 28/07/2021 a 27/07/2022 em células 150km



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

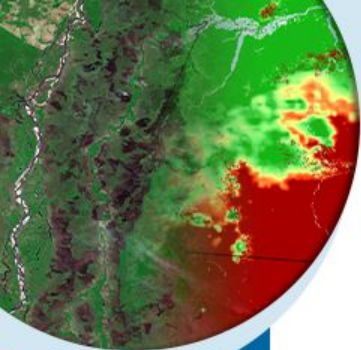
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>

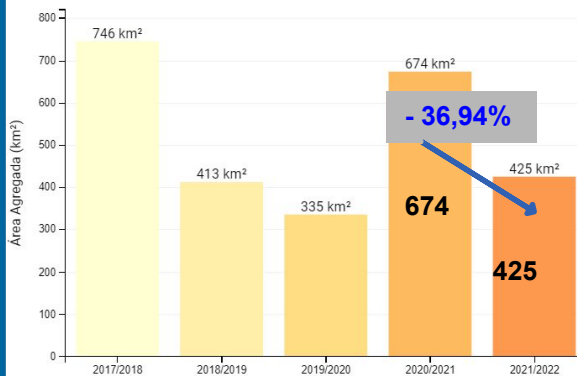
# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA

**PÁTRIA AMADA BRASIL**  
 GOVERNO FEDERAL

Área por Anos



Acumulado mês julho  
 2022 até 25/06

Avisos de desmatamento  
**544,72 km²**

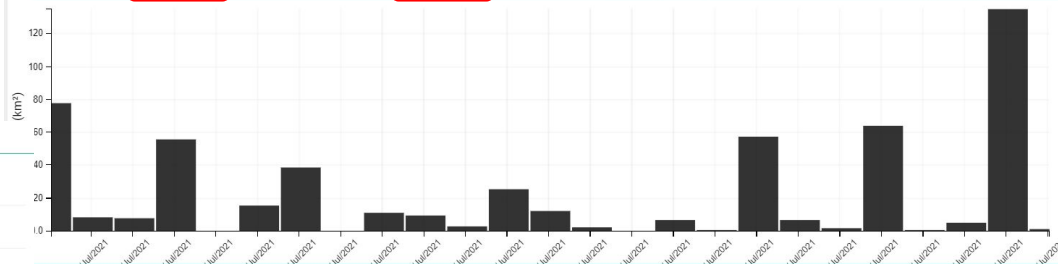
Número de avisos  
**1.070**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

25/07/2021

Atualizado até: 25/07/2022



Avisos de desmatamento  
**425,12 km²**

**- 21,95 %**

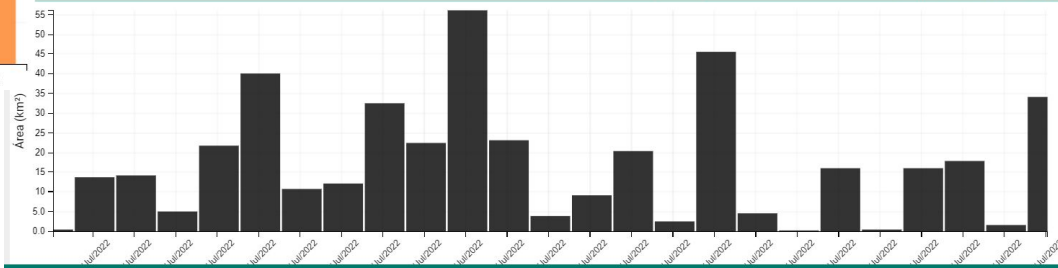
Número de avisos  
**761**

Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/07/2021

25/07/2022

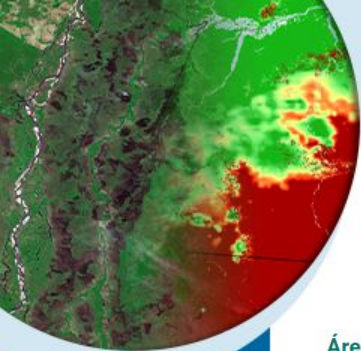
Atualizado até: 25/07/2022



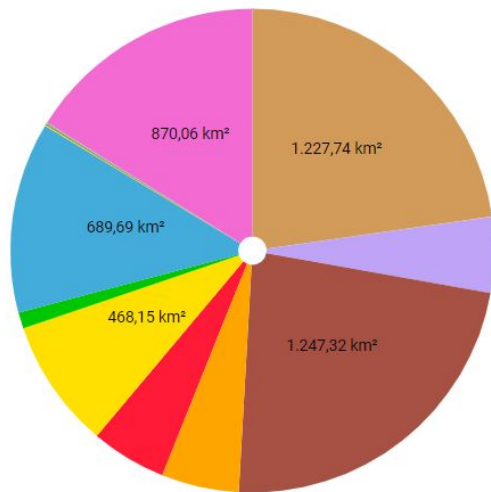
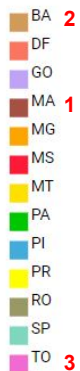
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

## Acumulado ANUAL

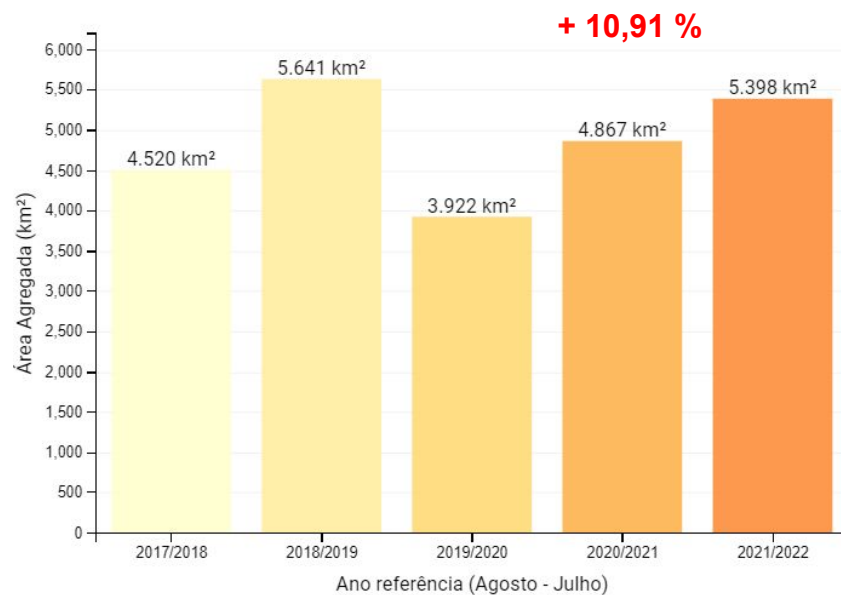
2022 até 25/07



### Área por Estados



### Área por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 4. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

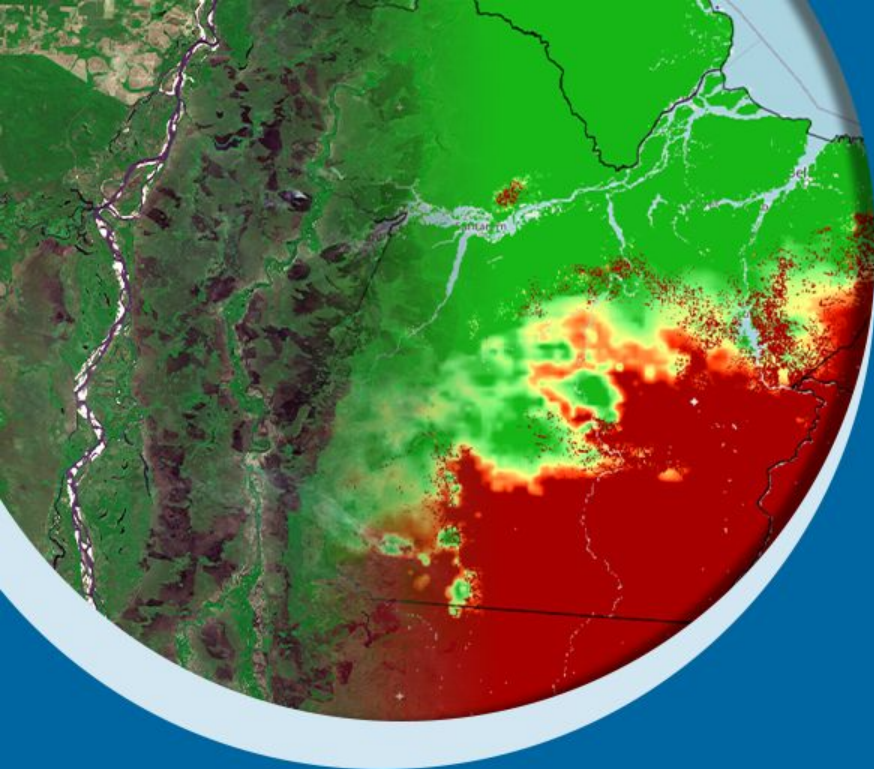


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela atenção!

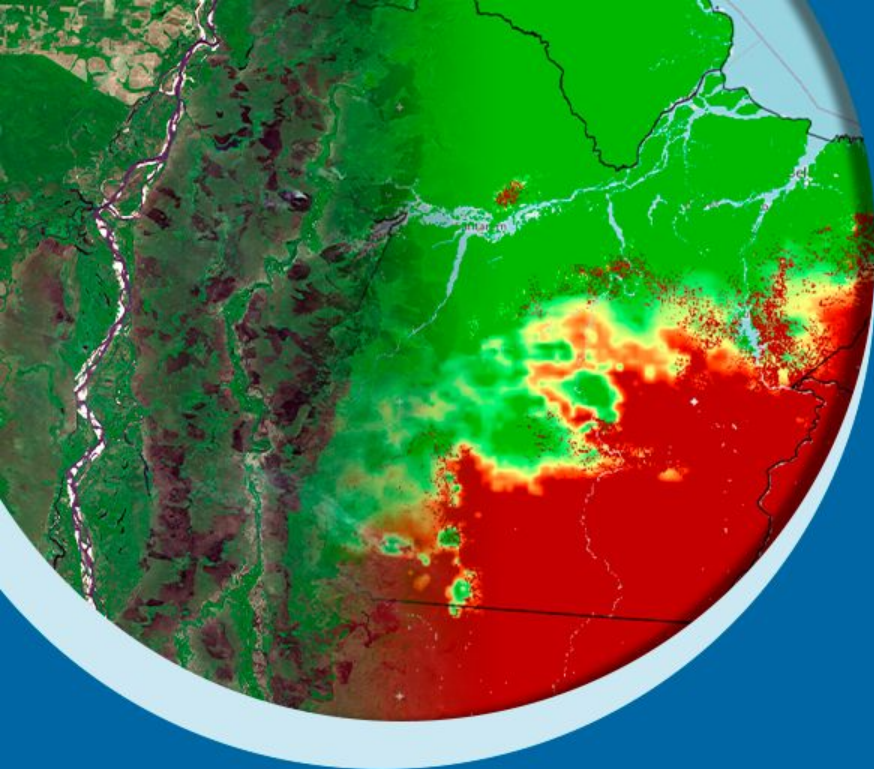


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 8

Atualizado em  
26/08/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



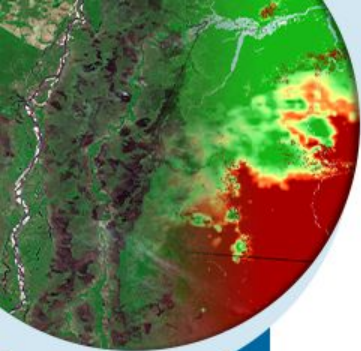
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

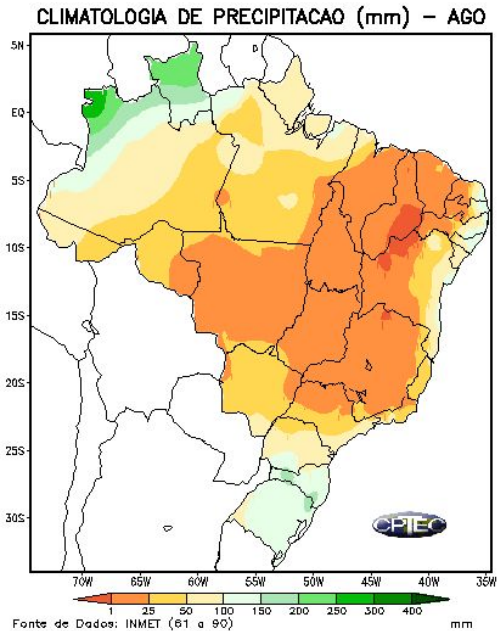
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



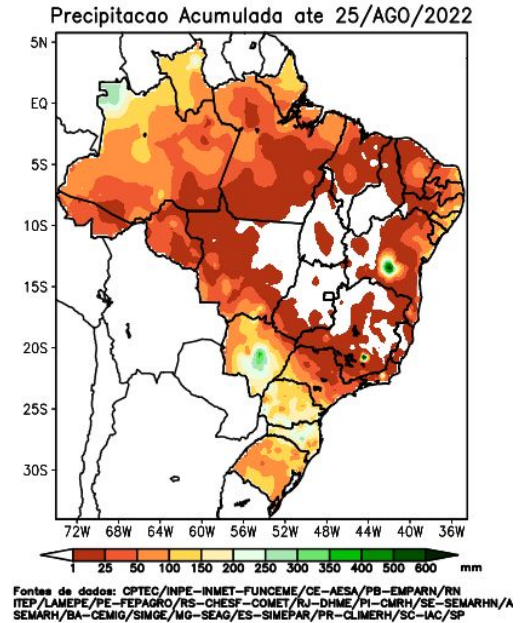
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 25 DE AGOSTO DE 2022



MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



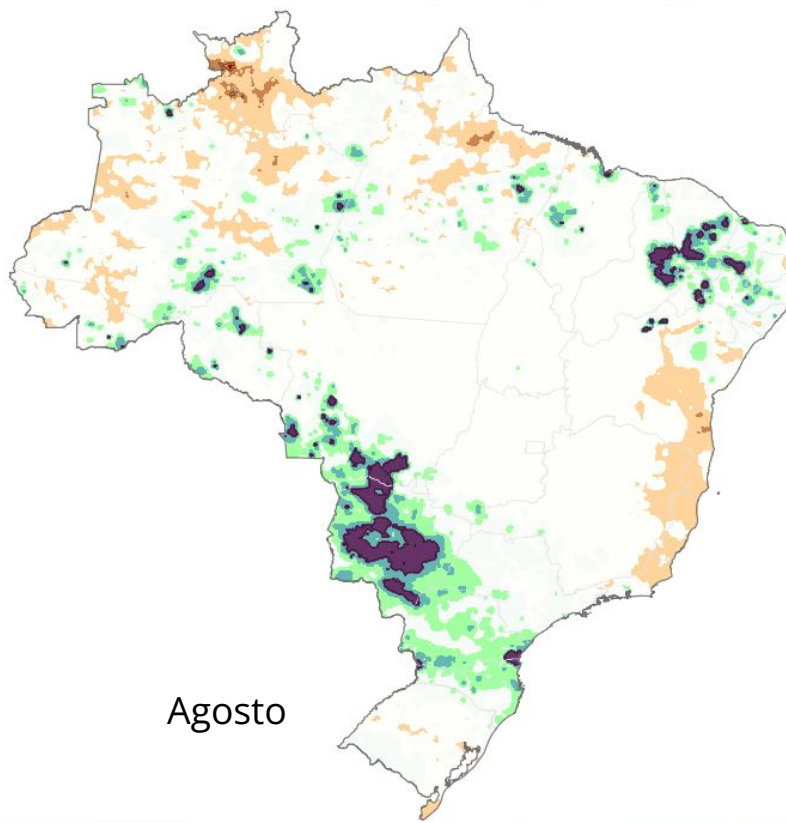
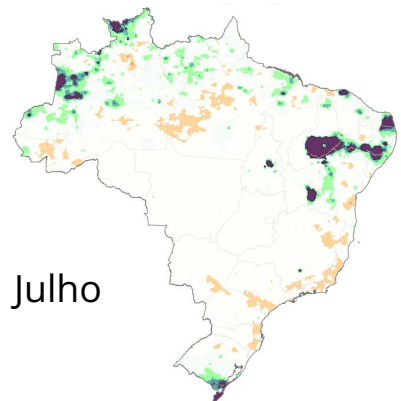
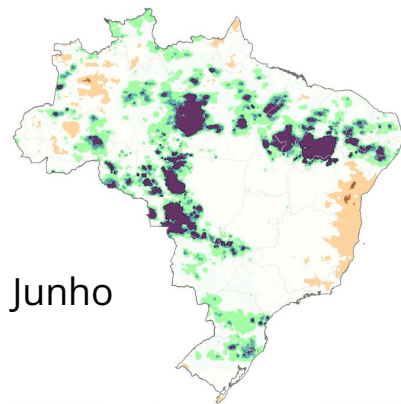
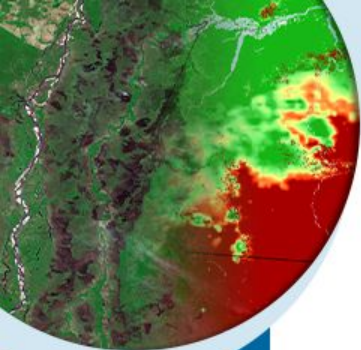
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Precipitação



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

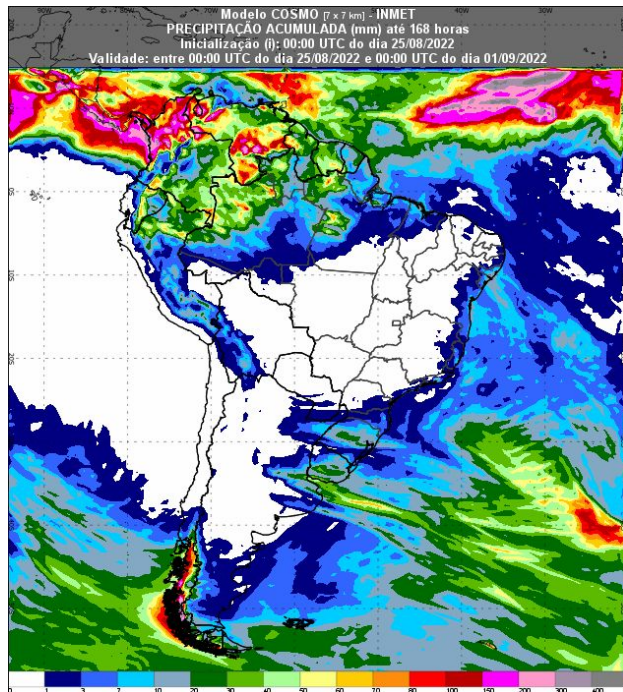
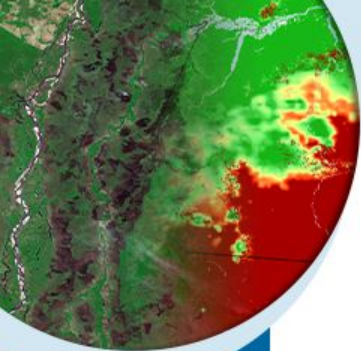
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

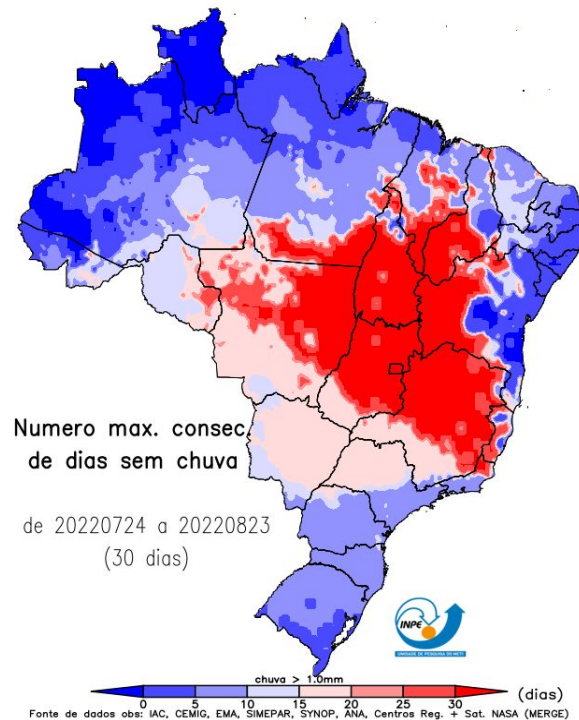


Fonte: Programa Queimadas INPE

# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



DIAS SEM CHUVA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

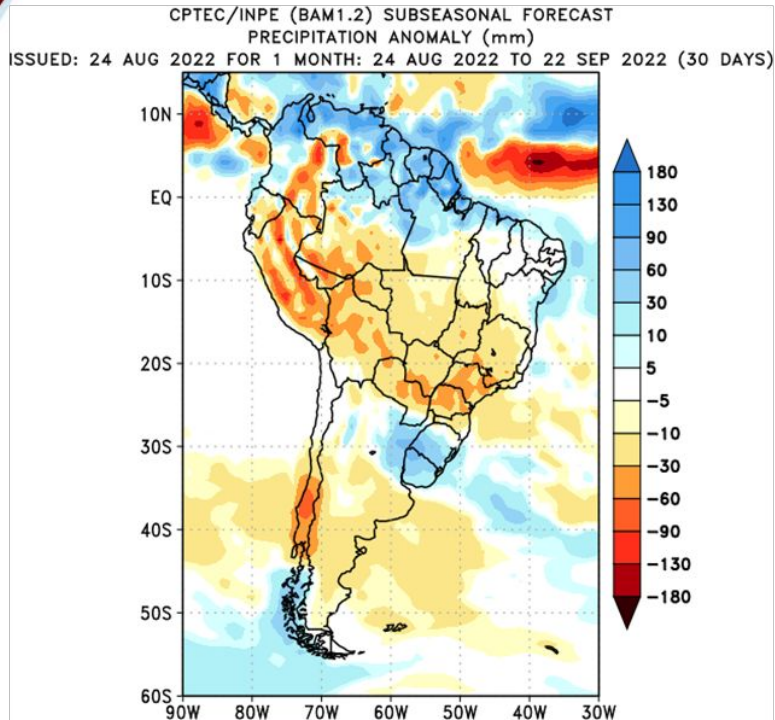
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL - INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

Previsão para os próximos 30 dias



- **Chuva abaixo da média** na região central do país nos próximos 30 dias
- Há possibilidade de **início tardio da estação chuvosa** (análise preliminar)



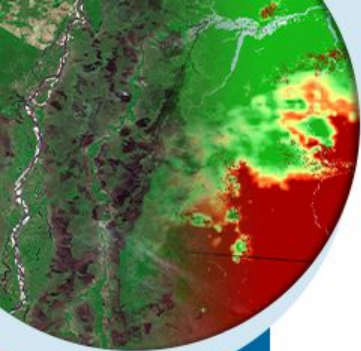
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

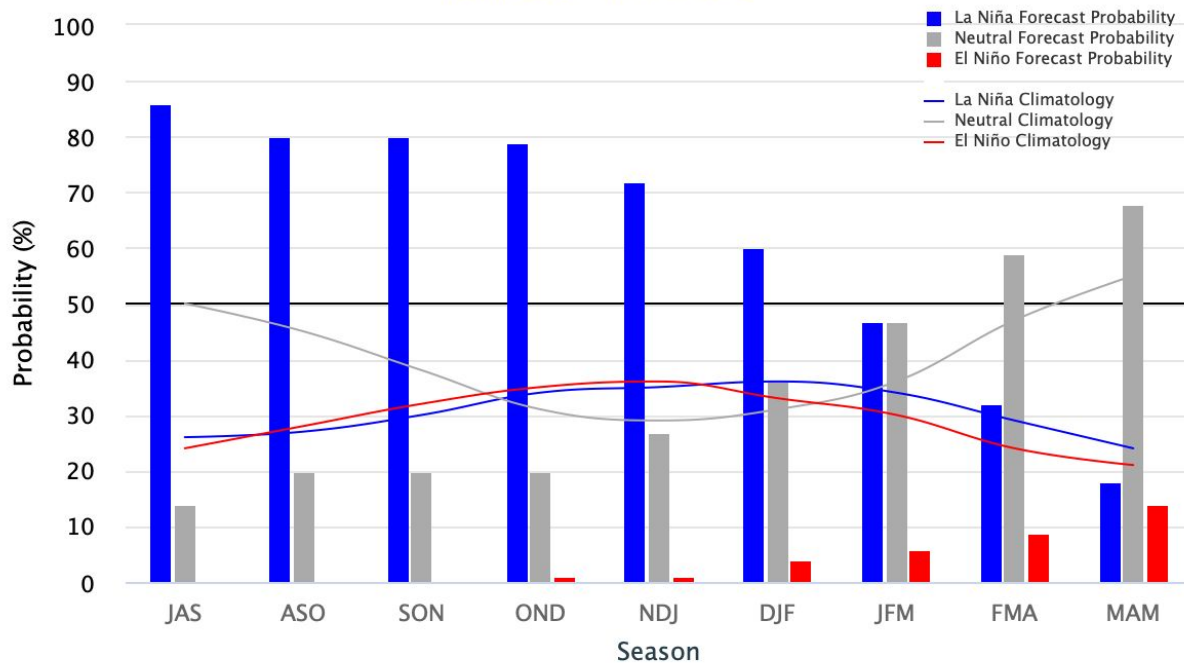


# Previsão probabilística de ENSO



## Early-August 2022 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

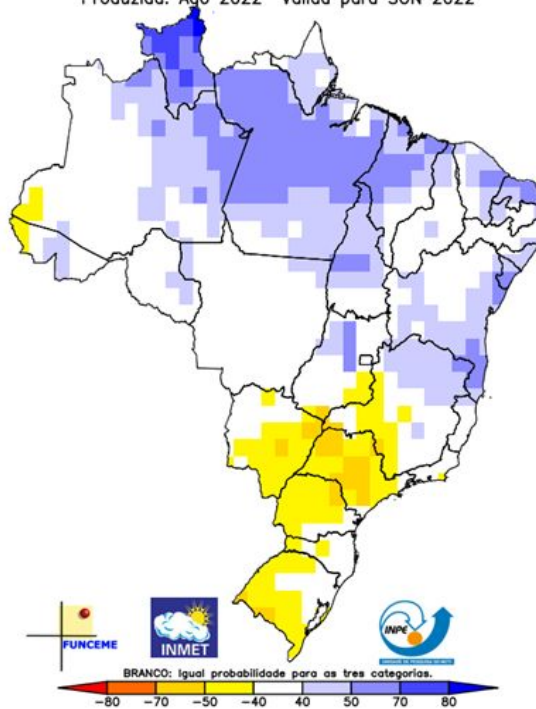
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

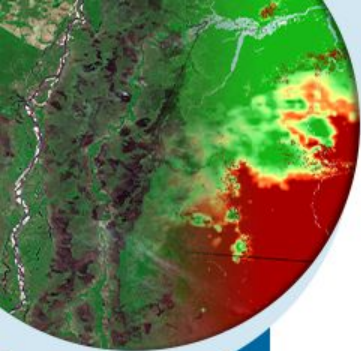


# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE SET-OUT-NOV/22

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Ago 2022 Valida para SON 2022



Final da estação seca com menos precipitação



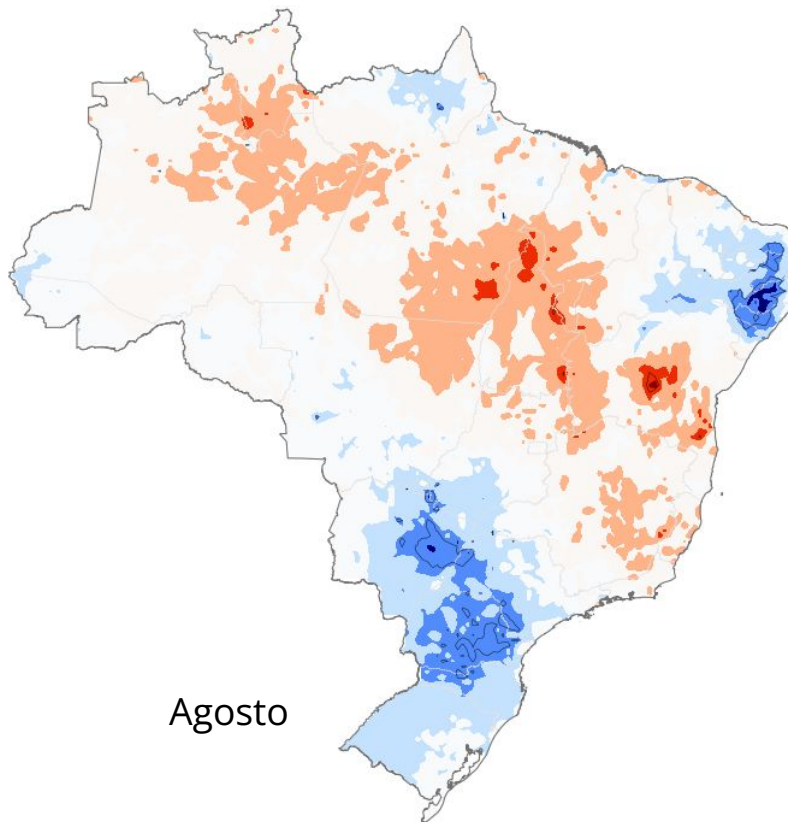
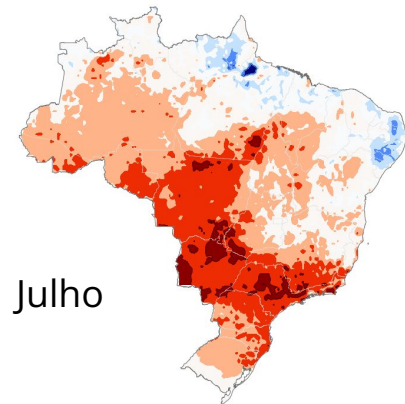
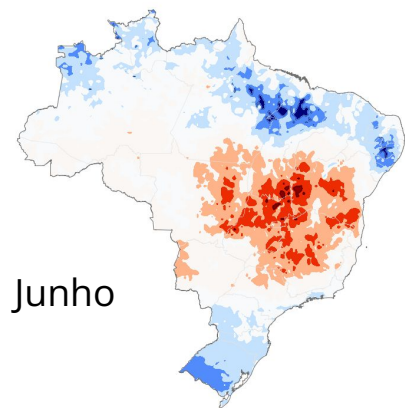
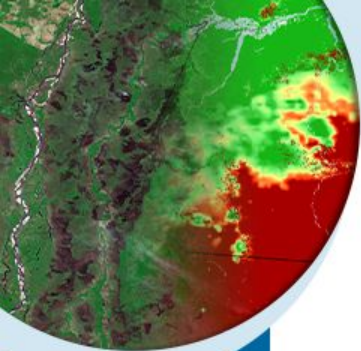
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Temperatura



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

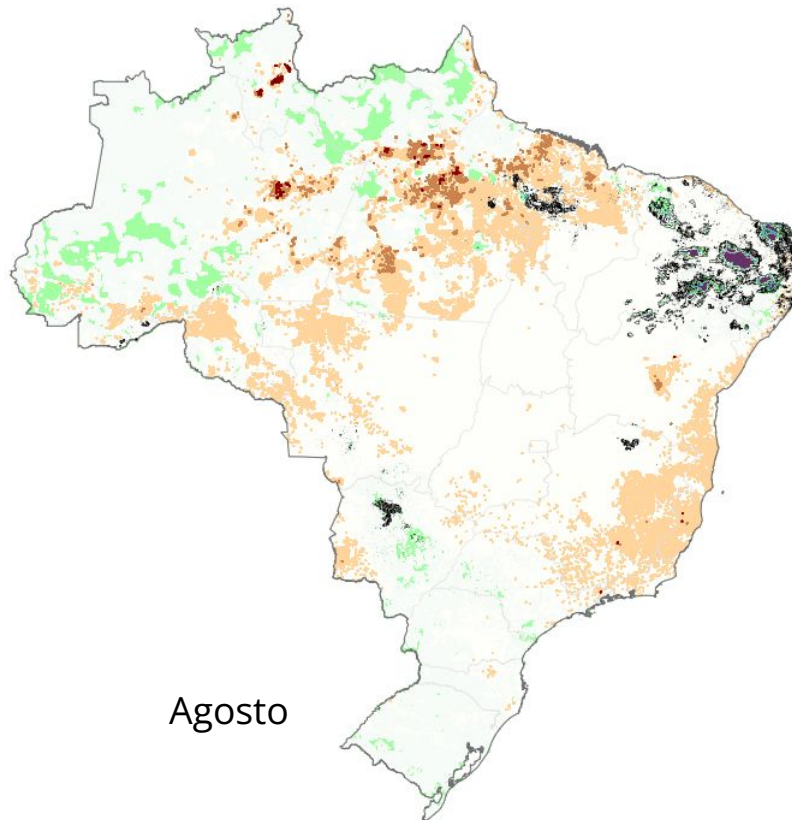
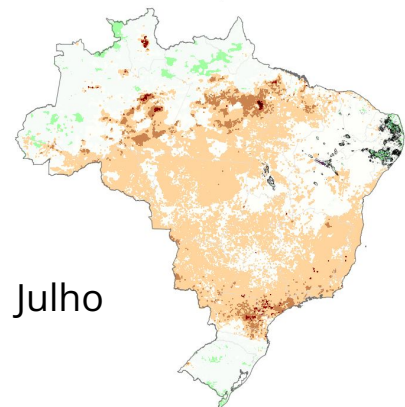
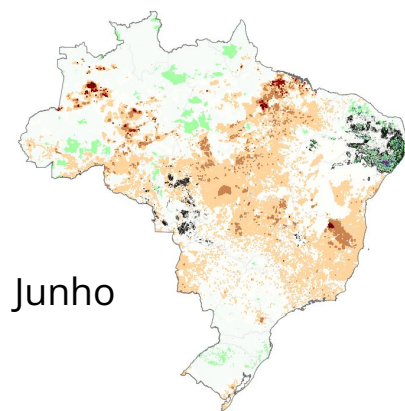
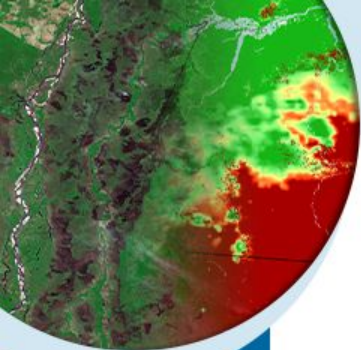
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

# Anomalia Normalizada do Risco de Fogo



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

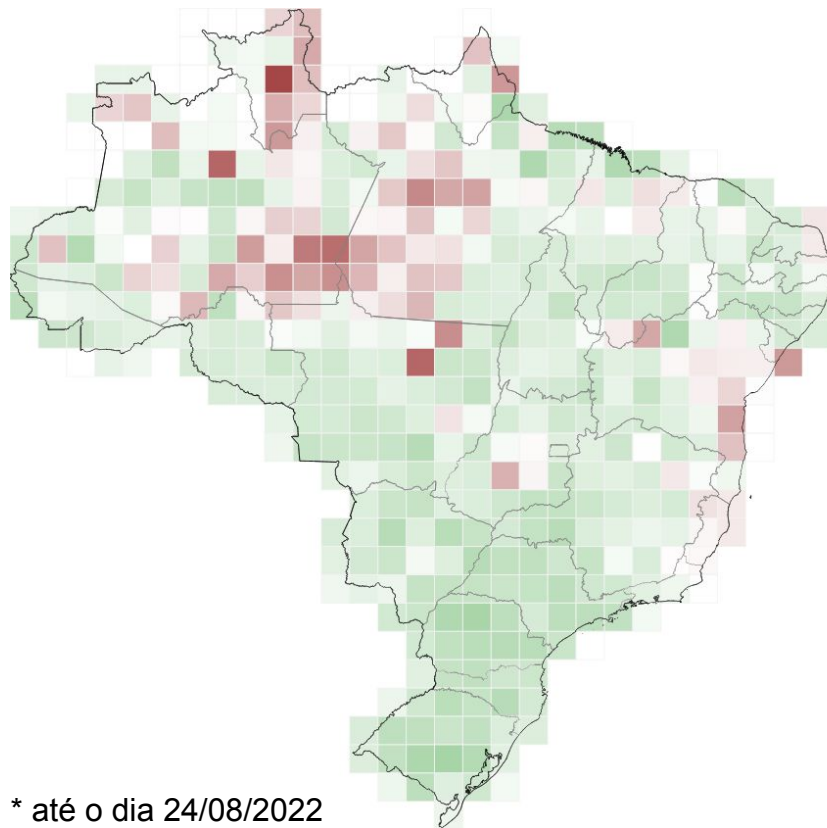
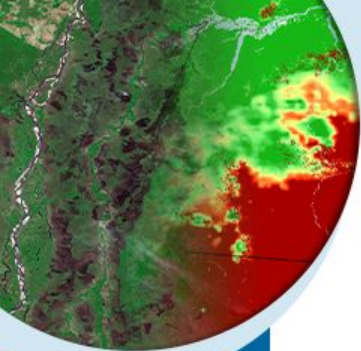
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

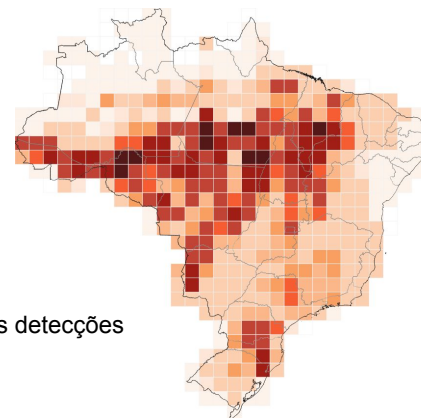


Fonte: Programa Queimadas INPE

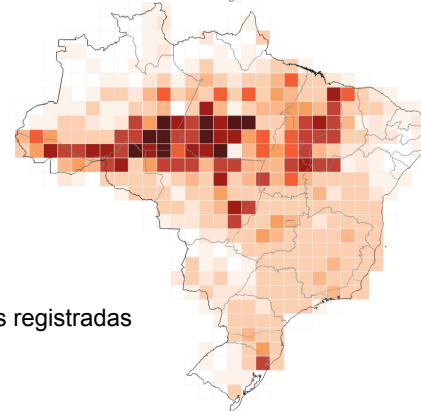
# Anomalia Normalizada dos Focos Ativos



média das detecções



deteções registradas



\* até o dia 24/08/2022

Fonte: Programa Queimadas INPE



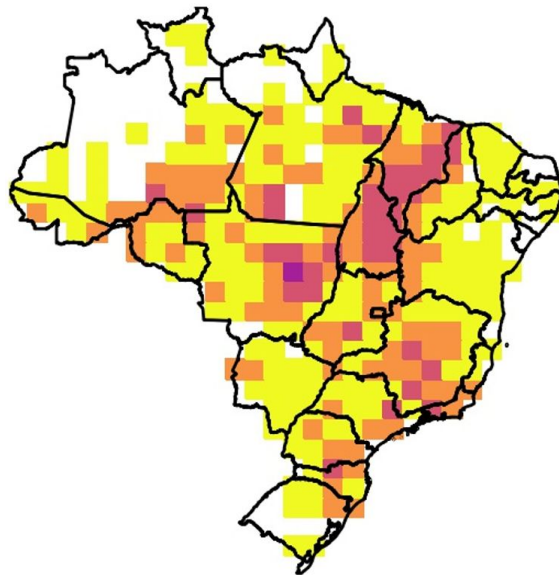
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



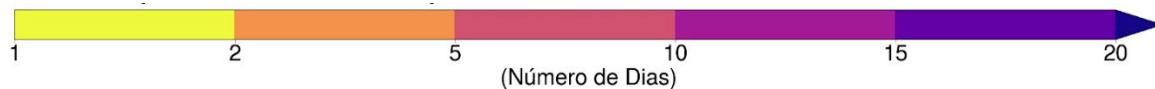
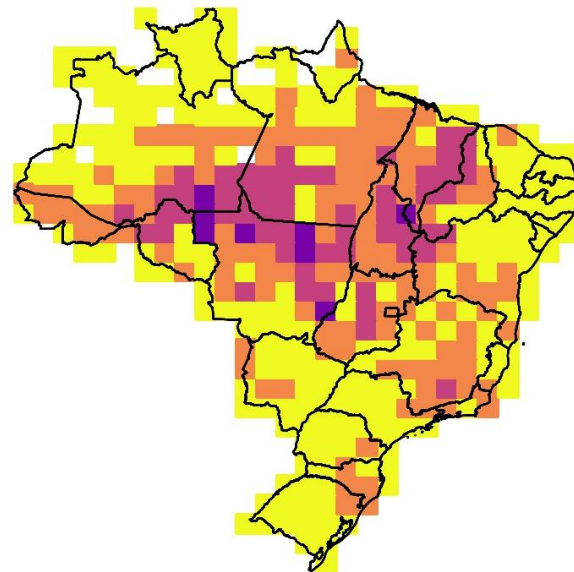
# Número Consecutivo de dias com focos ativos

Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.

Julho



Agosto



Fonte: Programa Queimadas INPE



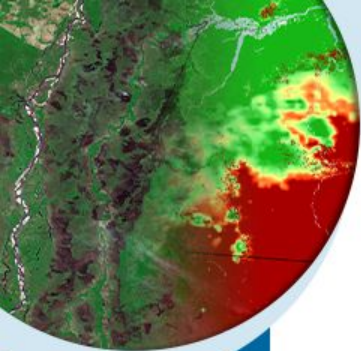
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



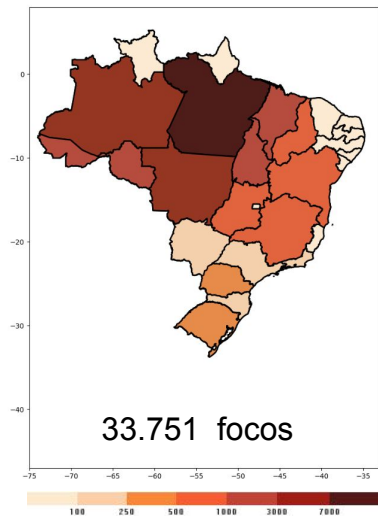
# Monitoramento de Queimadas



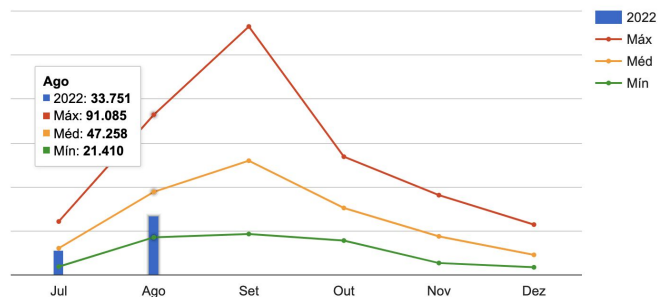
Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/08 de 2022.



## Mensal



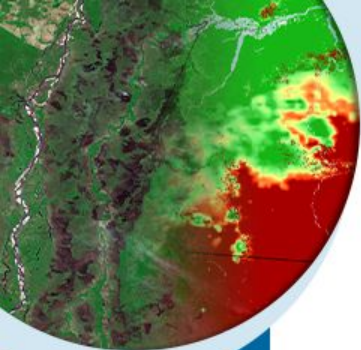
Nº Focos AQUA\_M-T



## Anual

Estado	2021	2022	Dif%
MT	12.050	14.200	17%
PA	9.797	12.777	30%
AM	8.607	8.257	-4%
MA	6.102	6.325	3%
TO	6.340	5.816	-8%
MG	4.256	3.412	-19%
RO	4.642	3.079	-33%
BA	3.775	2.885	-23%
GO	2.424	2.503	3%
PI	3.497	2.072	-40%
MS	4.325	1.717	-60%
AC	3.306	1.540	-53%
SP	3.233	1.098	-66%
PR	2.481	1.052	-57%
RS	1.780	919	-48%
SC	1.828	831	-54%
RR	541	675	24%
RJ	340	450	32%
ES	360	269	-25%
CE	472	203	-57%
DF	96	148	54%
PE	251	137	-45%
AL	117	79	-32%
SE	110	63	-42%
PB	114	47	-58%
AP	23	45	95%
RN	172	34	-80%
<b>TOTAL</b>	<b>81.039</b>	<b>70.633</b>	<b>-12%</b>

# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER ago/22



Avisos de desmatamento  
**730,77 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

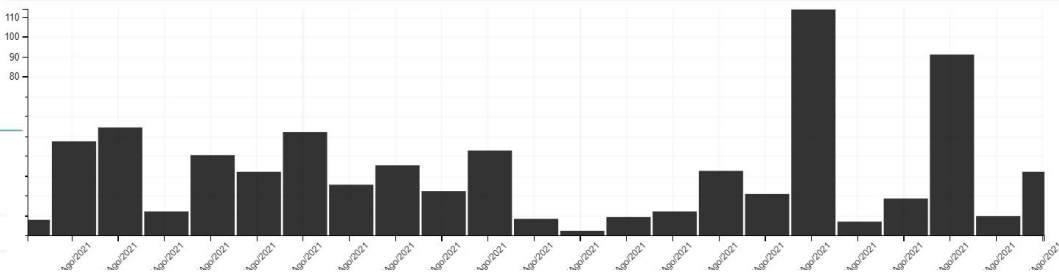
Número de avisos  
**4.241**

## Distribuição de área ao longo do tempo

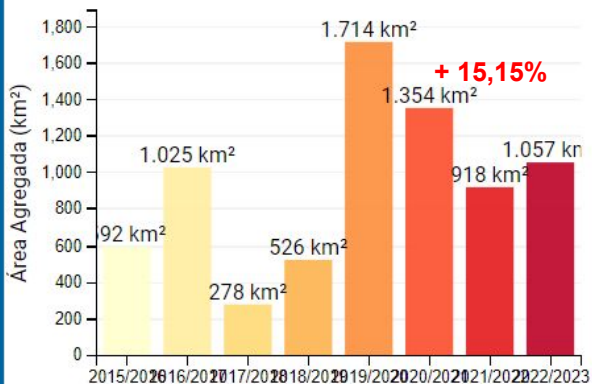
Alterar o intervalo: 01/08/2021

23/08/2021

Atualizado até: 23/08/2022



## Áreas por Anos



Avisos de desmatamento  
**1.057,35 km<sup>2</sup>**

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos  
**4.565**

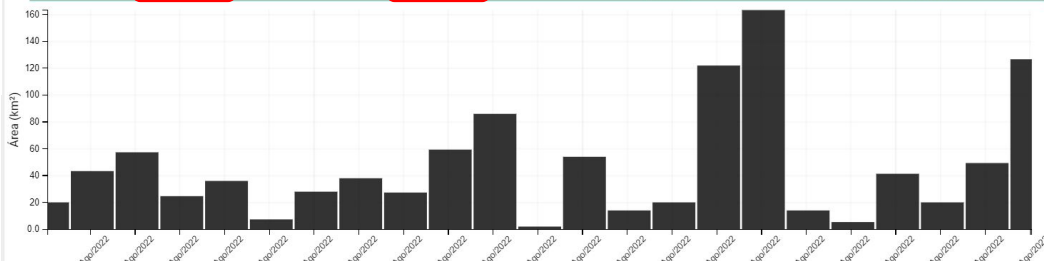
**+ 44,69%**

## Distribuição de área ao longo do tempo

Alterar o intervalo: 01/08/2022

23/08/2022

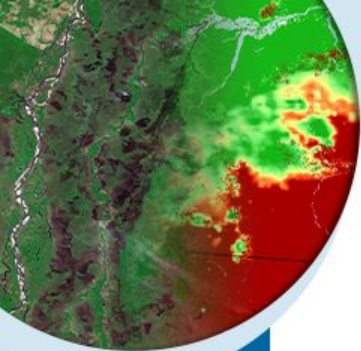
Atualizado até: 23/08/2022



Acumulado mês agosto  
2022 até 23/08

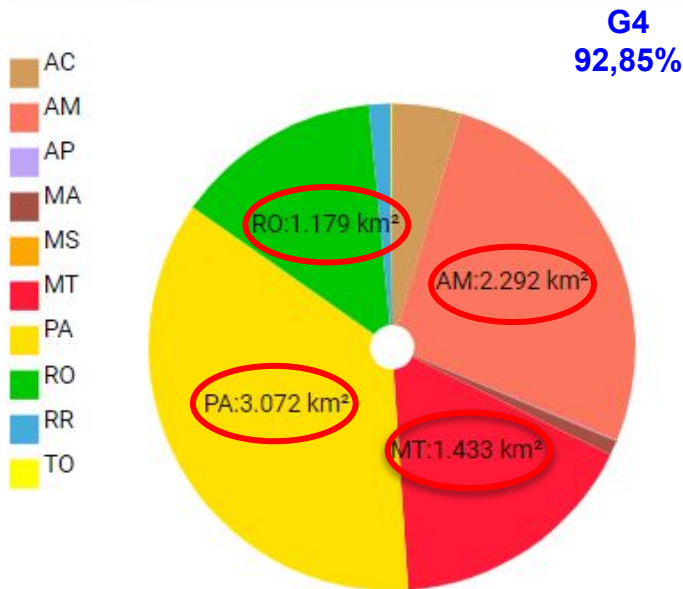


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

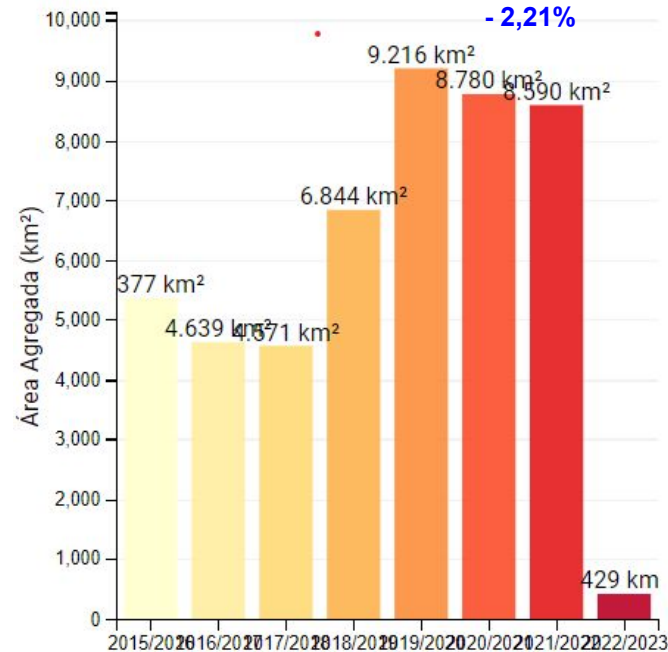


Acumulado **ANUAL**  
2022

## Áreas por Estados



## Áreas por Anos



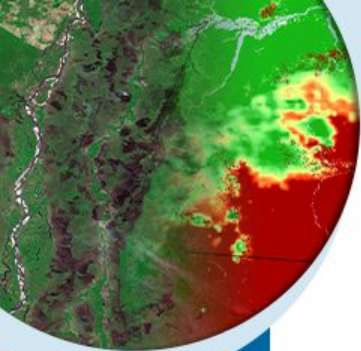
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

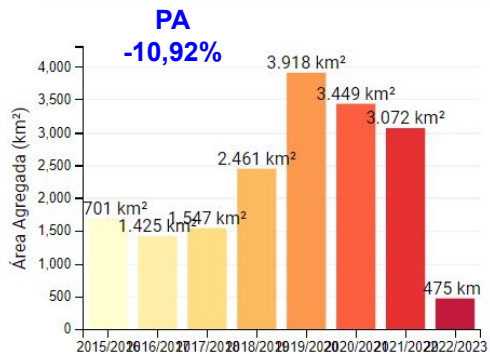


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

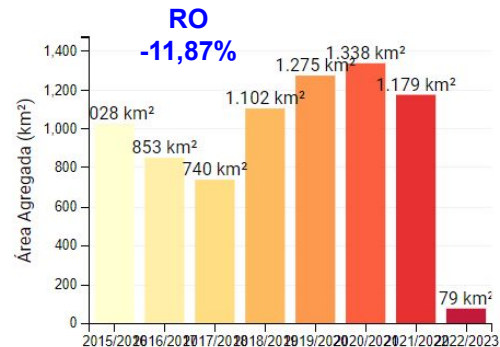
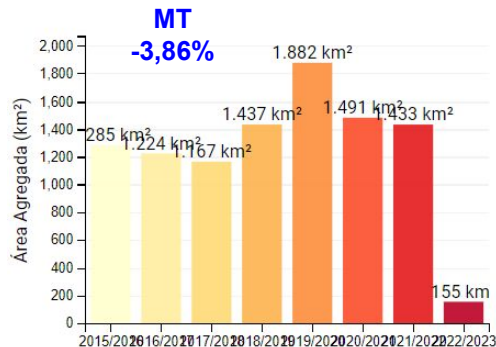
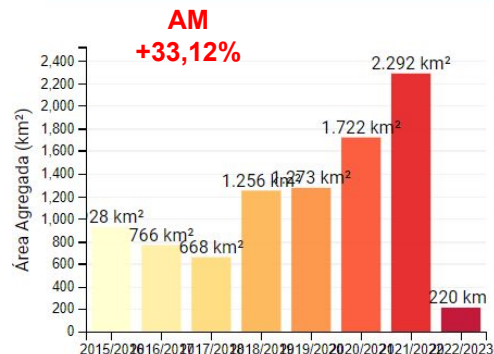


## Acumulado ANUAL por Estado

Áreas por Anos



Áreas por Anos



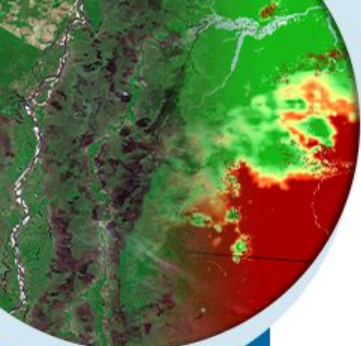
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Agregado DETER 26/07/2022 a 24/08/2022 em células 150km



TerraBrasilis

| AMS - Sala de Situação da Amazônia

Novas ferramentas ▾

Sobre

Fale Conosco



## INDICADOR

- DETER Desmatamento
- DETER Degradação
- DETER Corte-Seletivo
- DETER Mineração
- Focos "Programa Queimadas"

## UNIDADE ESPACIAL

- Células 150x150 km<sup>2</sup>
- Células 25x25 km<sup>2</sup>
- Estados
- Municípios

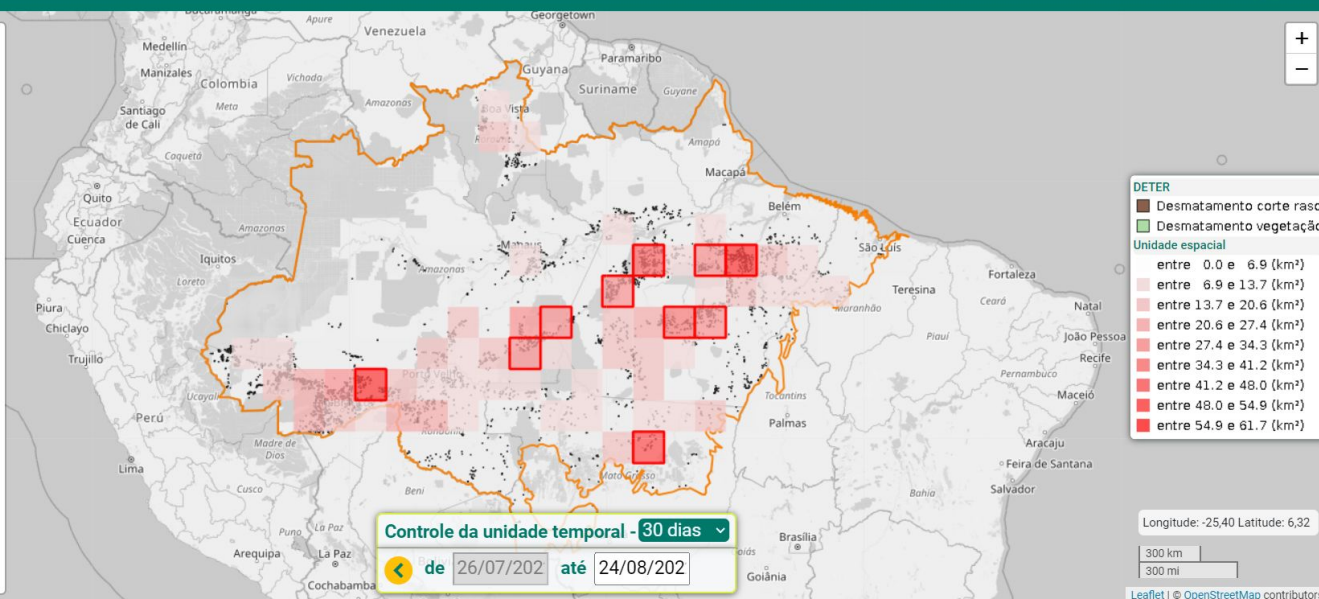
Priorização

## CLASSIFICAÇÃO DO MAPA

- No Período
- Diferença Período Anterior

## DOWNLOAD

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.



## DETER

Desmatamento corte raso

Desmatamento vegetação

### Unidade espacial

- entre 0.0 e 6.9 (km<sup>2</sup>)
- entre 6.9 e 13.7 (km<sup>2</sup>)
- entre 13.7 e 20.6 (km<sup>2</sup>)
- entre 20.6 e 27.4 (km<sup>2</sup>)
- entre 27.4 e 34.3 (km<sup>2</sup>)
- entre 34.3 e 41.2 (km<sup>2</sup>)
- entre 41.2 e 48.0 (km<sup>2</sup>)
- entre 48.0 e 54.9 (km<sup>2</sup>)
- entre 54.9 e 61.7 (km<sup>2</sup>)

Longitude: -25,40 Latitude: 6,32

Leaflet | © OpenStreetMap contributors



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

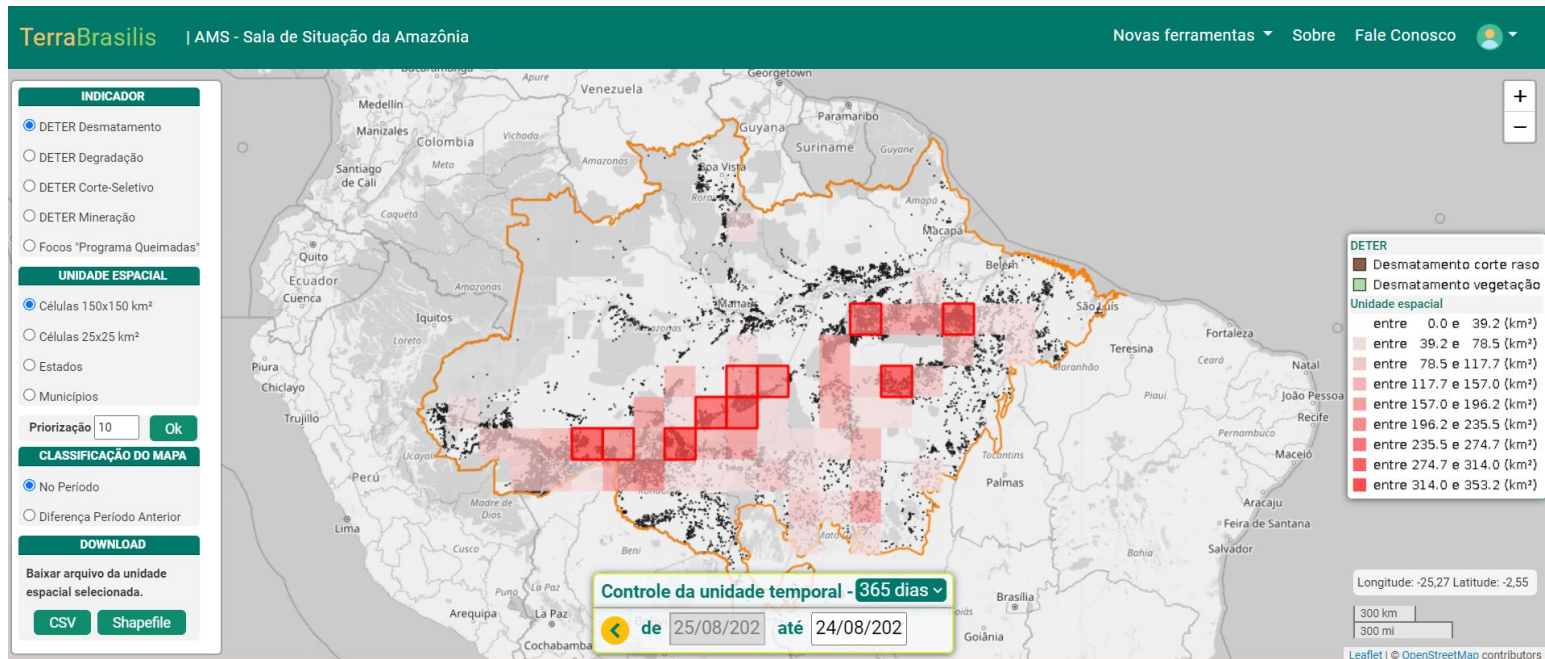
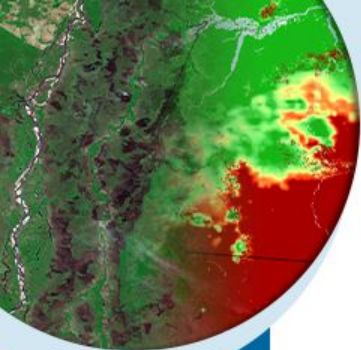
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA



Fonte: Disponível em <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/ams/>

# Agregado DETER 28/07/2021 a 27/07/2022 em células 150km



Fonte: Disponível em <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/ams/>



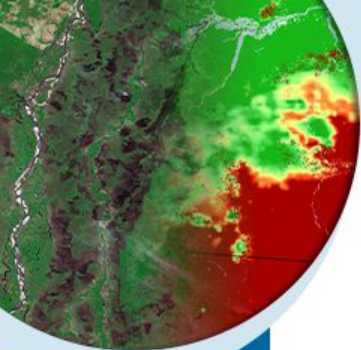
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



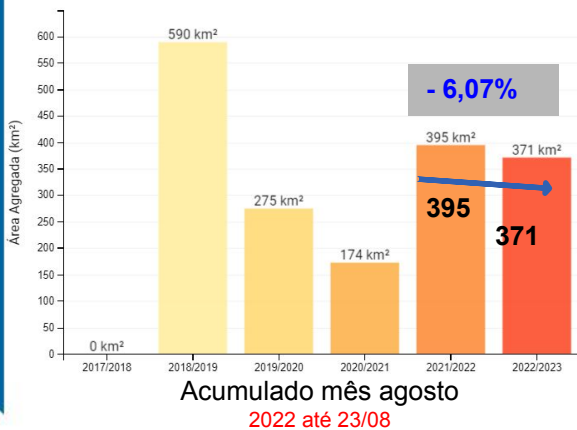
# ALERTAS DESMATAMENTO Cerrado- DETER ago/22



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
 MINISTÉRIO DA DEFESA



## Área por Anos



Avisos de desmatamento  
**297,14 km²**

Número de avisos  
**820**

## Distribuição de área ao longo do tempo



Avisos de desmatamento  
**370,95 km²**

**+19,90 %**

Número de avisos  
**714**

## Distribuição de área ao longo do tempo

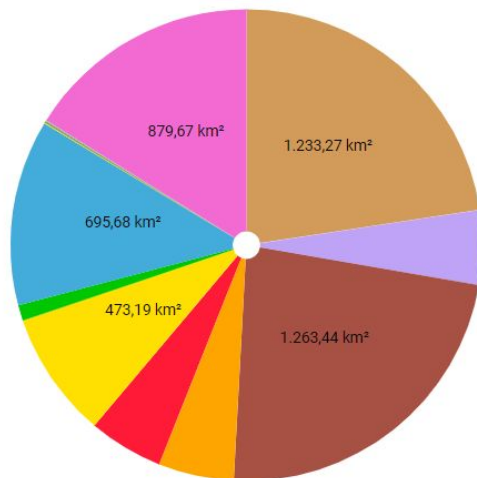


# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

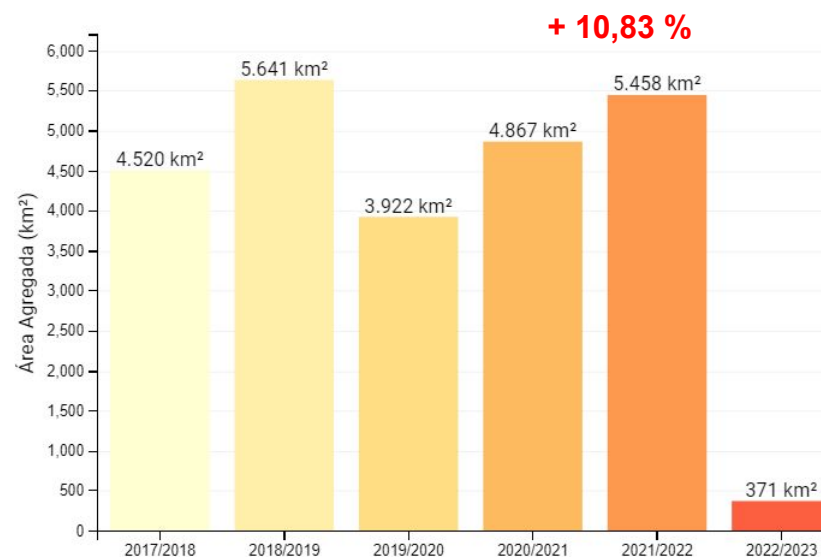
Acumulado **ANUAL**  
2022

Área por Estados

- BA 2
- DF
- GO
- MA 1
- MG
- MS
- MT
- PA
- PI
- PR
- RO
- SP
- TO 3



Área por Anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



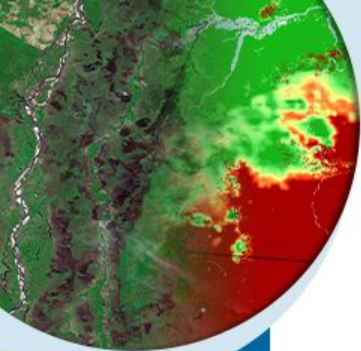
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

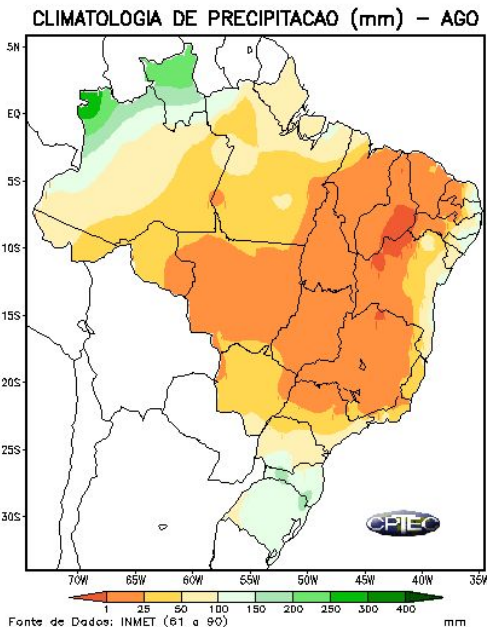
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



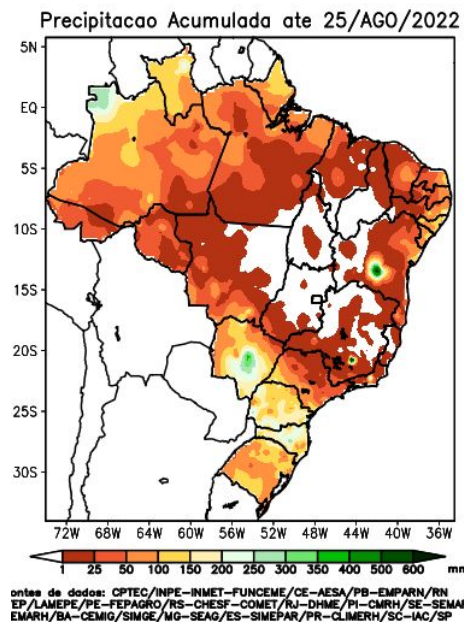
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 25 DE AGOSTO DE 2022



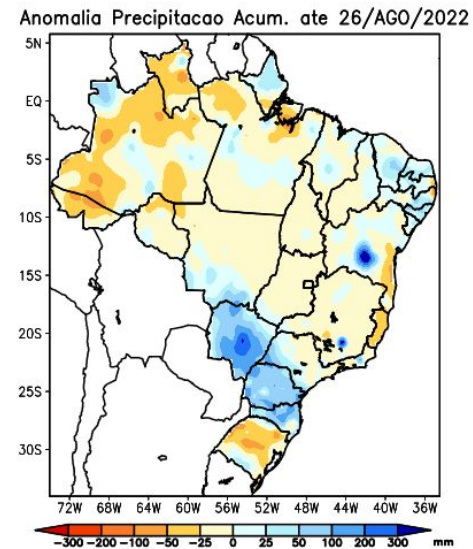
MÉDIA



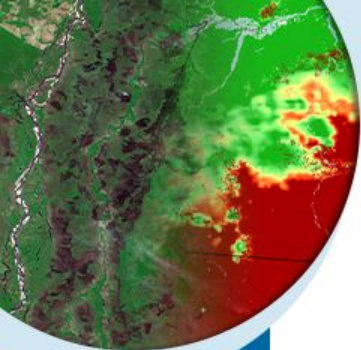
CONDIÇÃO OBSERVADA



ALTERAÇÃO OBSERVADA

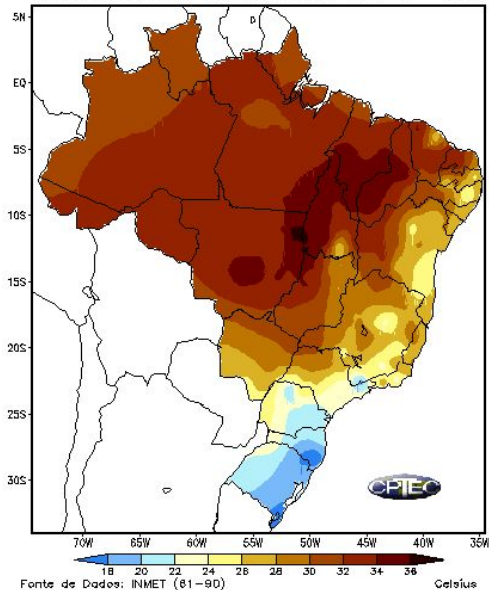


# TEMPERATURA • 01 A 25 DE AGOSTO DE 2022



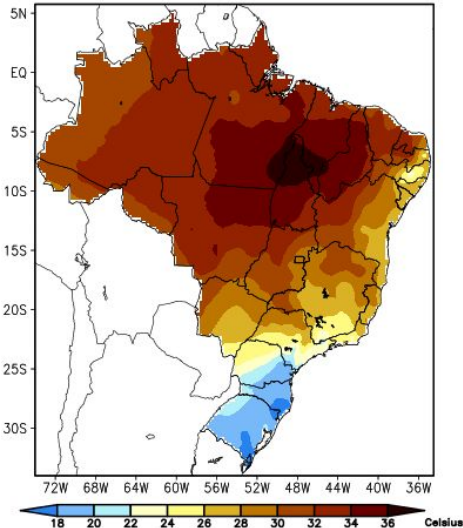
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – AGO



CONDIÇÃO OBSERVADA

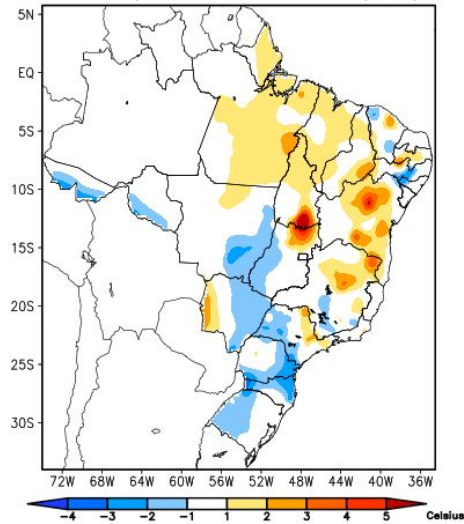
Temperatura máxima até 25/AGO/2022



Fonte de dados: CPTec/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/ITP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/AM-SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 25/AGO/2022



Fonte de dados: CPTec/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN/ITP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/AM-SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

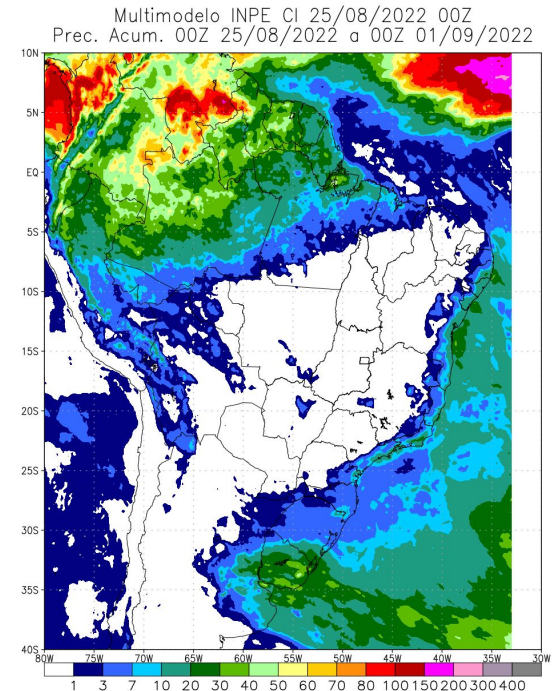
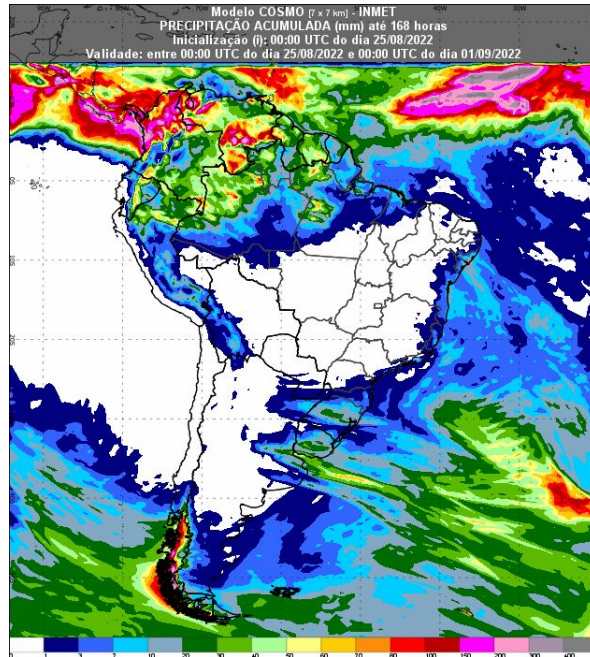
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

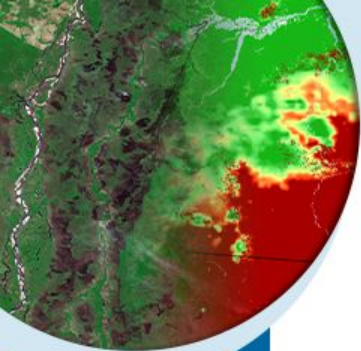
# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (25/08 A 01/09/2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 25 de agosto e 01 de setembro, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer no estado do Amazonas.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>

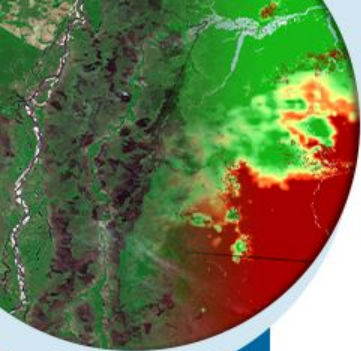
Fonte: INPE



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



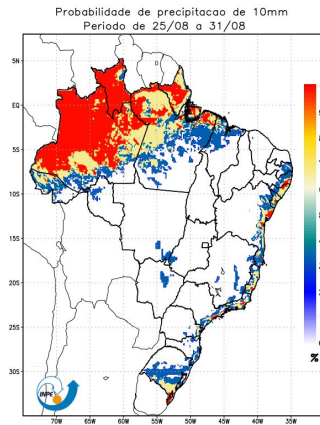
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



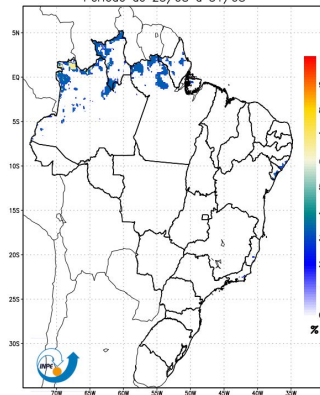
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

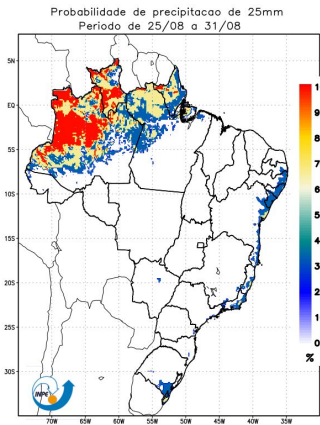
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



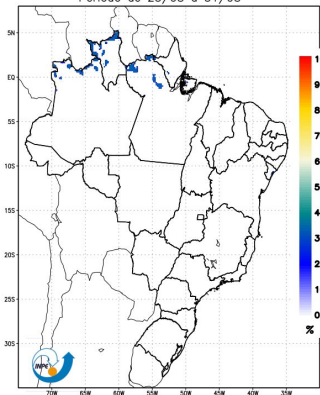
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 75mm  
Período de 25/08 a 31/08



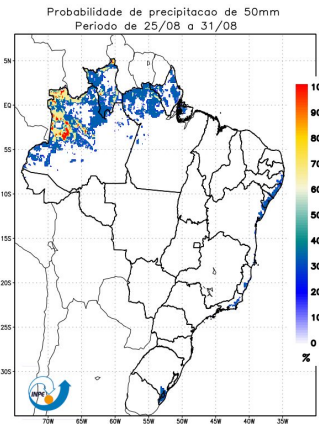
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



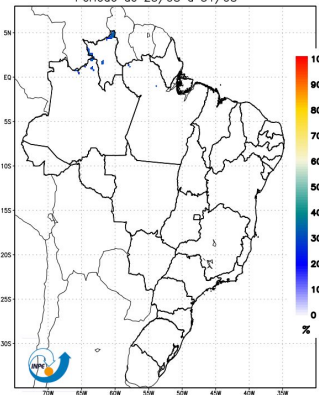
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 100mm  
Período de 25/08 a 31/08



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 150mm  
Período de 25/08 a 31/08

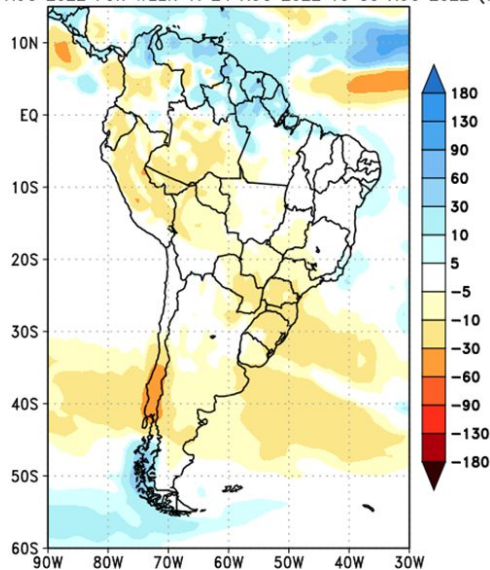


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

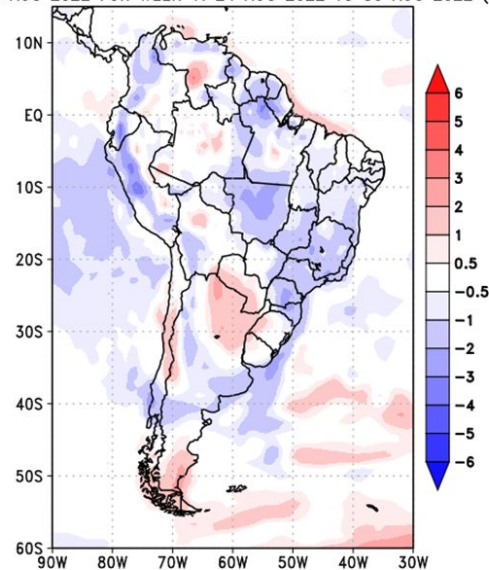
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 7 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 24 AUG 2022 FOR WEEK 1: 24 AUG 2022 TO 30 AUG 2022 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)  
ISSUED: 24 AUG 2022 FOR WEEK 1: 24 AUG 2022 TO 30 AUG 2022 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

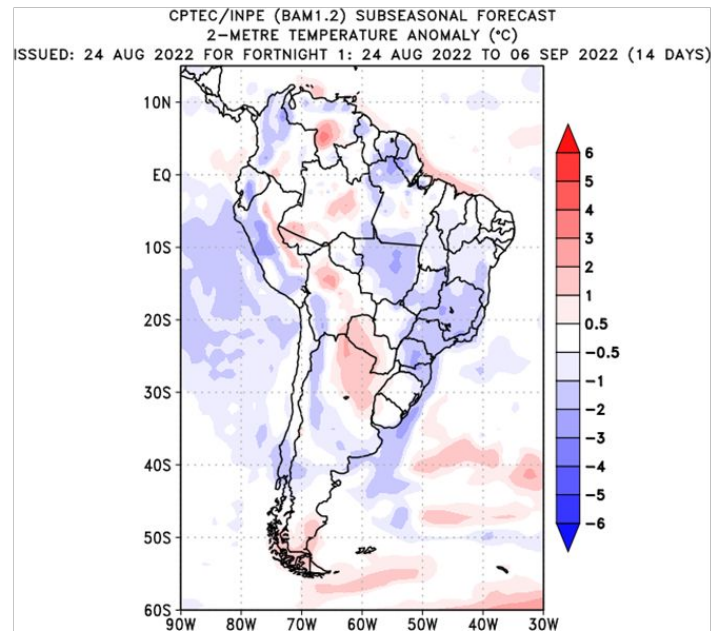
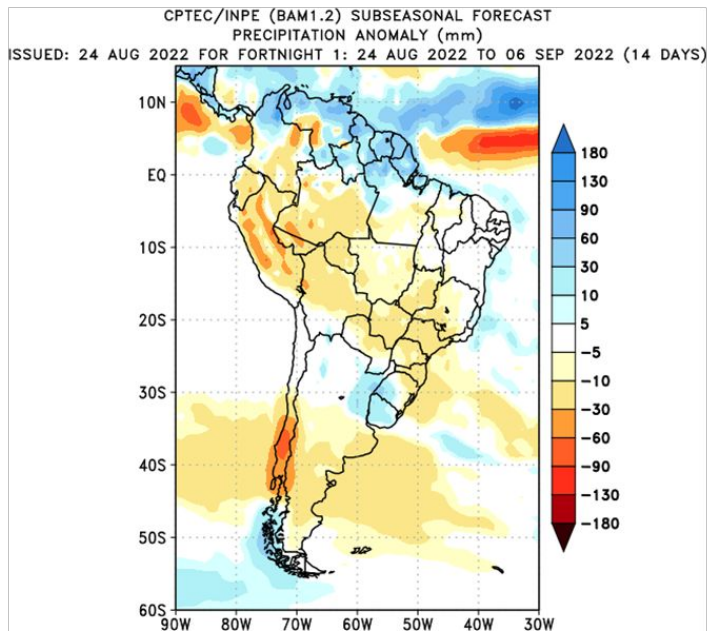
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 14 dias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

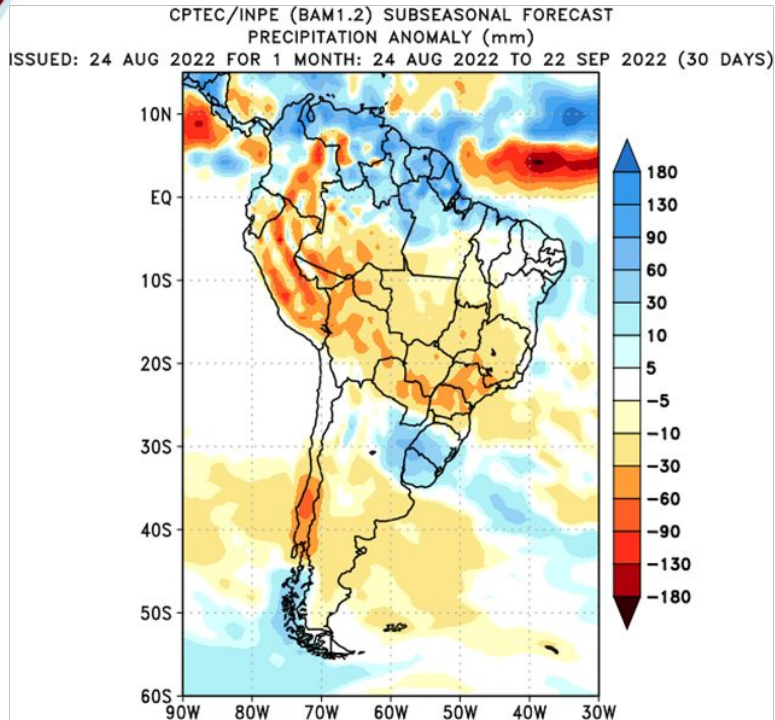
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias



- **Chuva abaixo da média** na região central do país nos próximos 30 dias
- Há possibilidade de **início tardio da estação chuvosa** (análise preliminar)



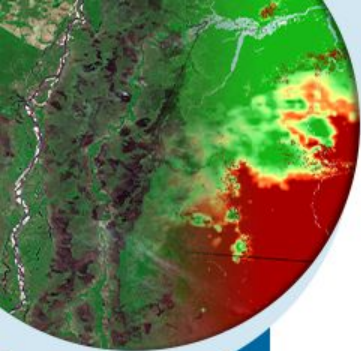
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

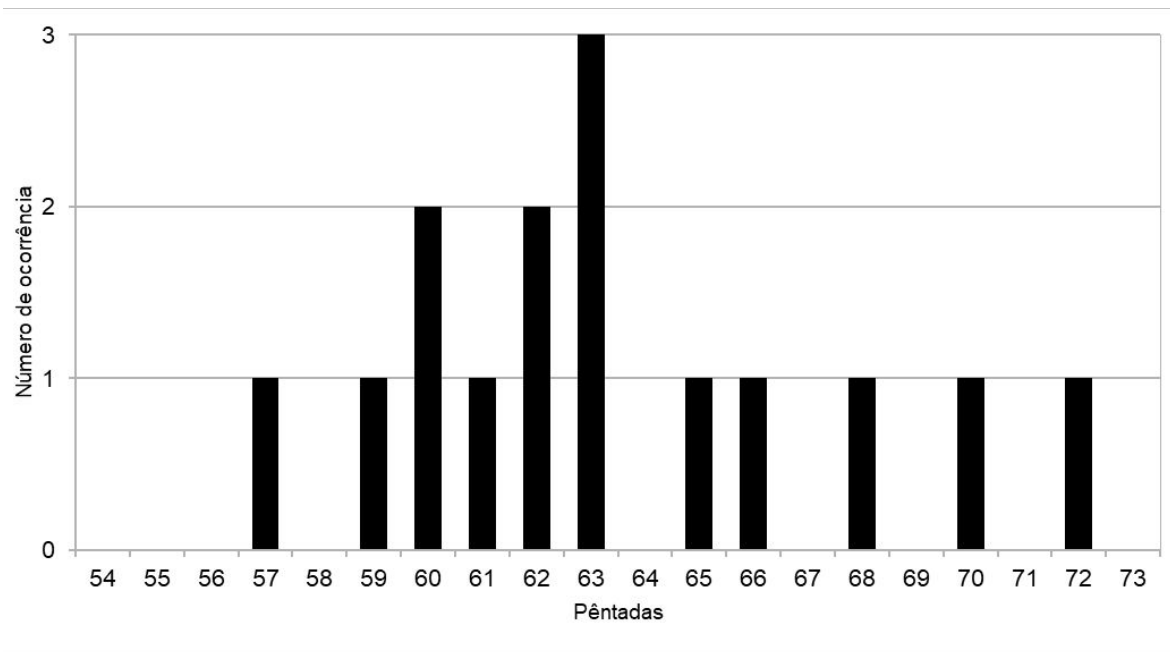
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO • INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA



## Previsão Agosto/2022



**Média: Pentada 63 - 07 a 11 de Novembro**



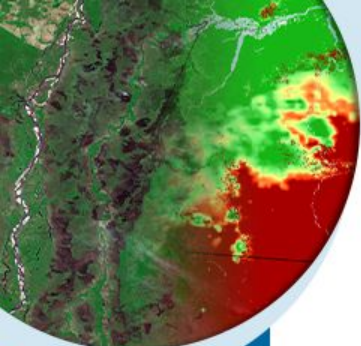
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

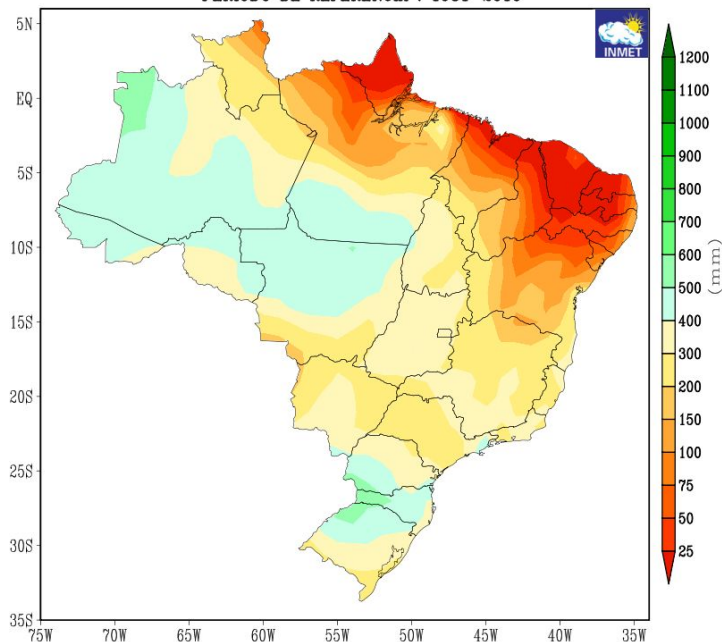
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



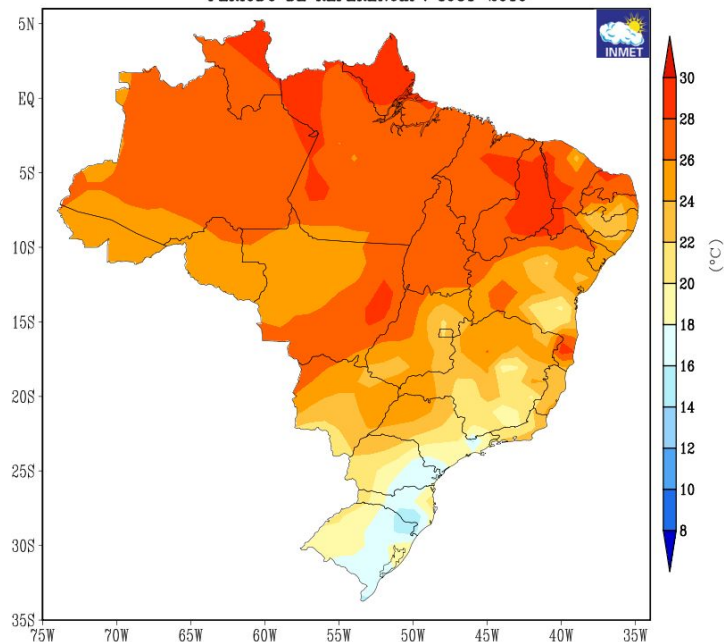
# CLIMATOLOGIA - SET-OUT-NOV/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITAÇÃO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MÉDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



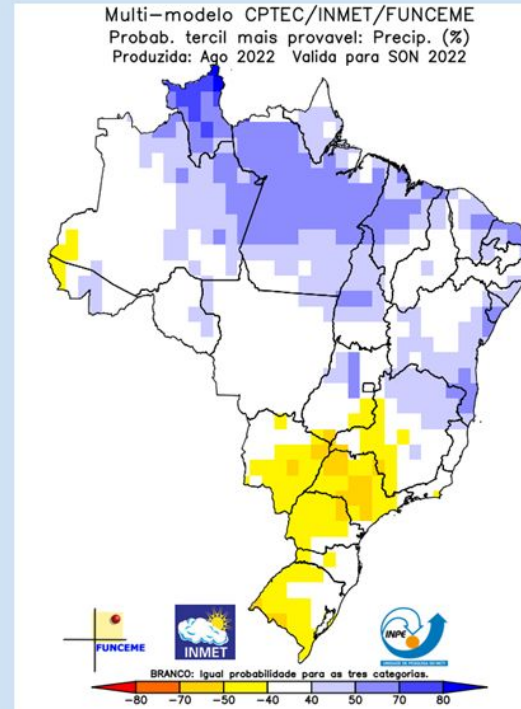
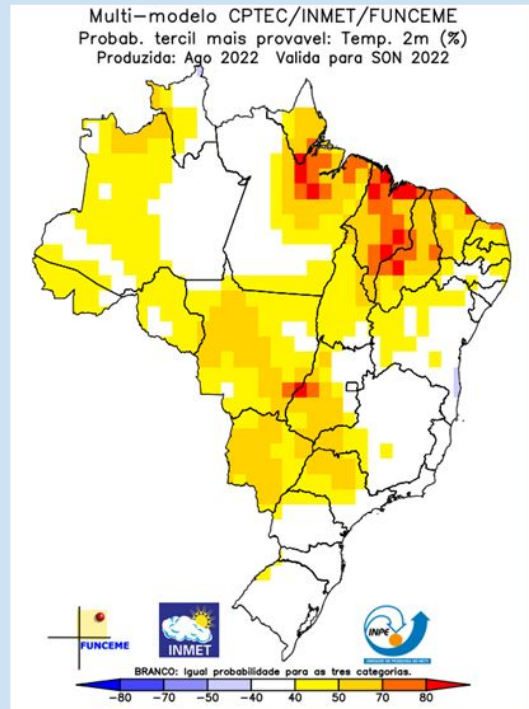
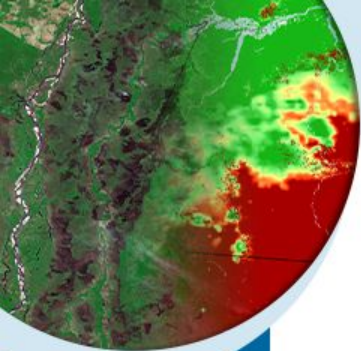
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE SET-OUT-NOV/22



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



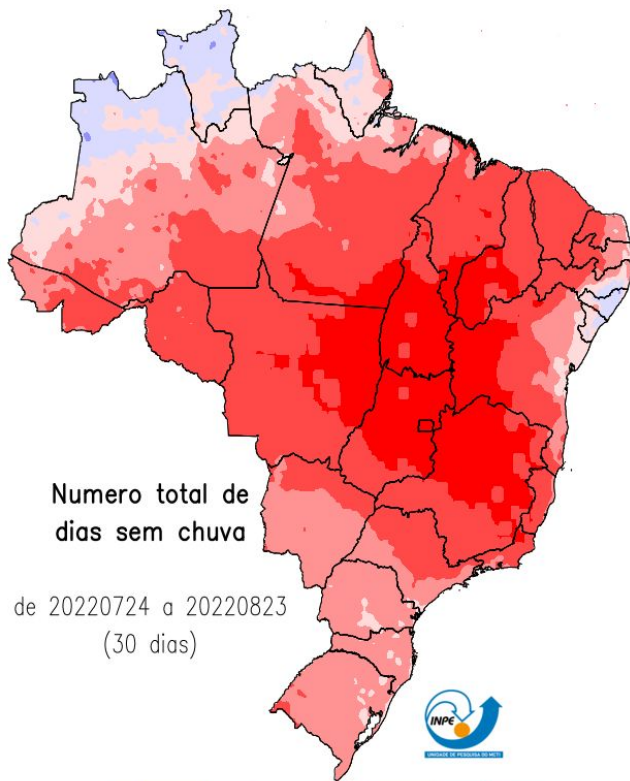
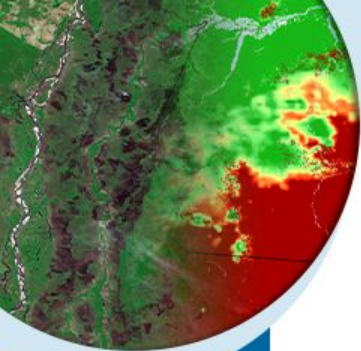
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

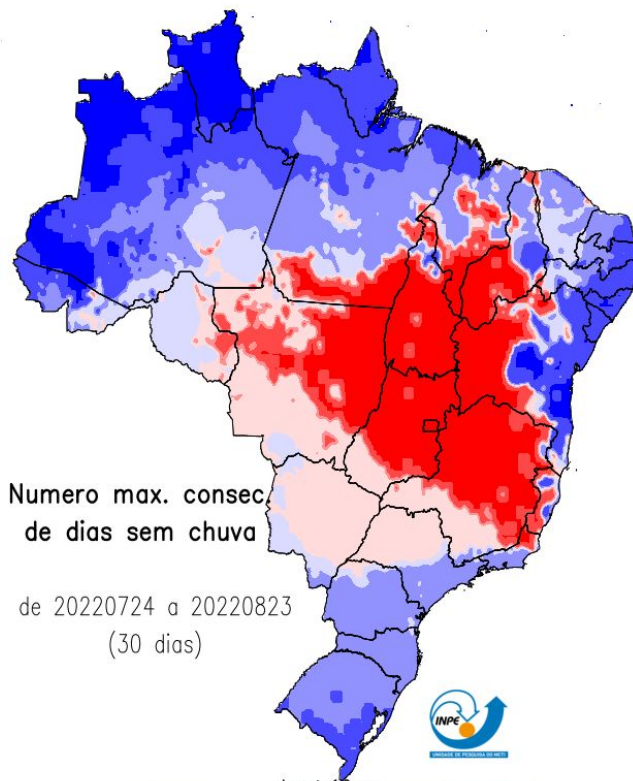


# DIAS SEM CHUVA



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

chuva > 1.0mm

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)



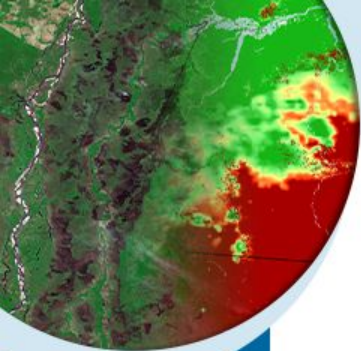
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA

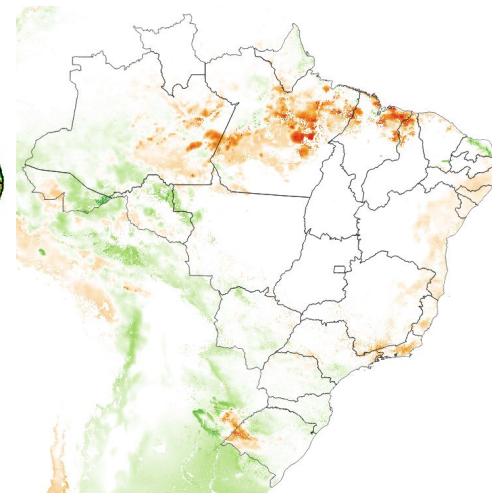
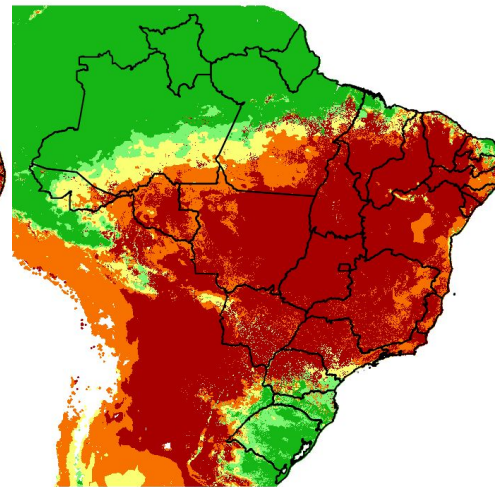
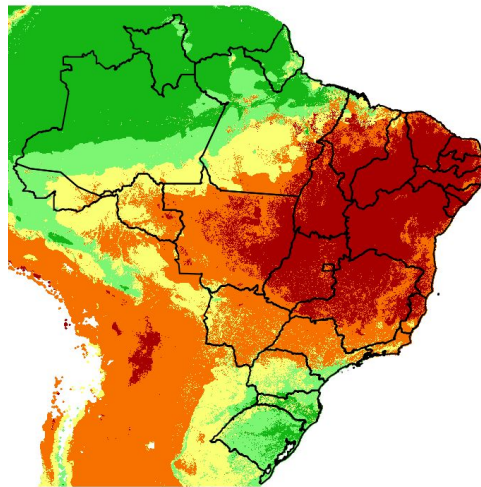


# RISCO DE FOGO - Agosto



Climatologia

Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

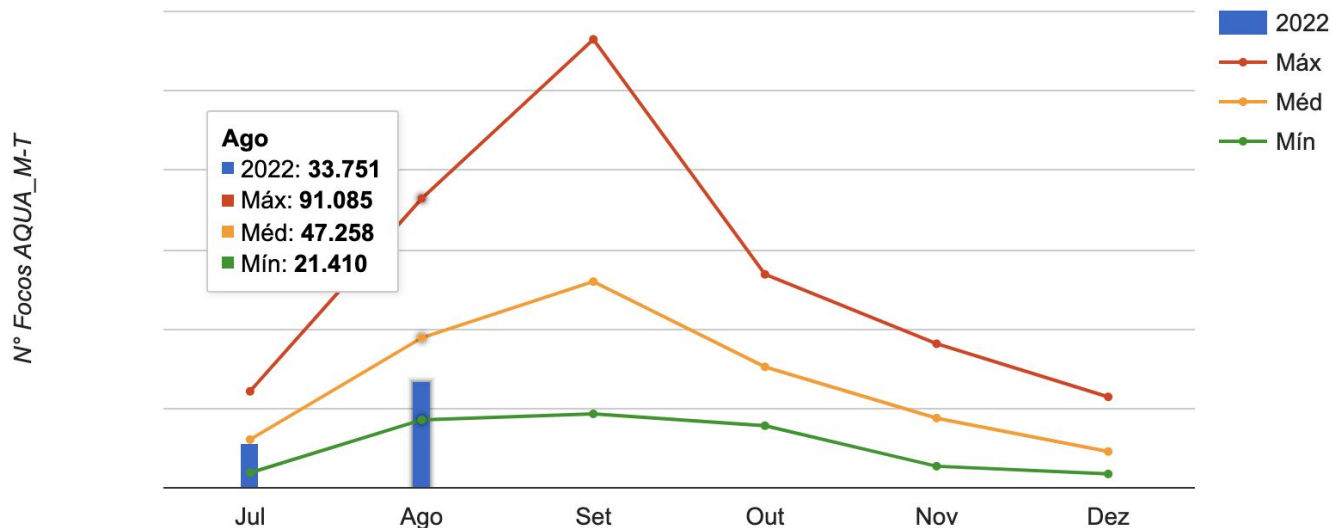
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



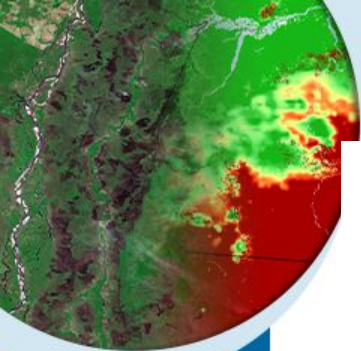
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

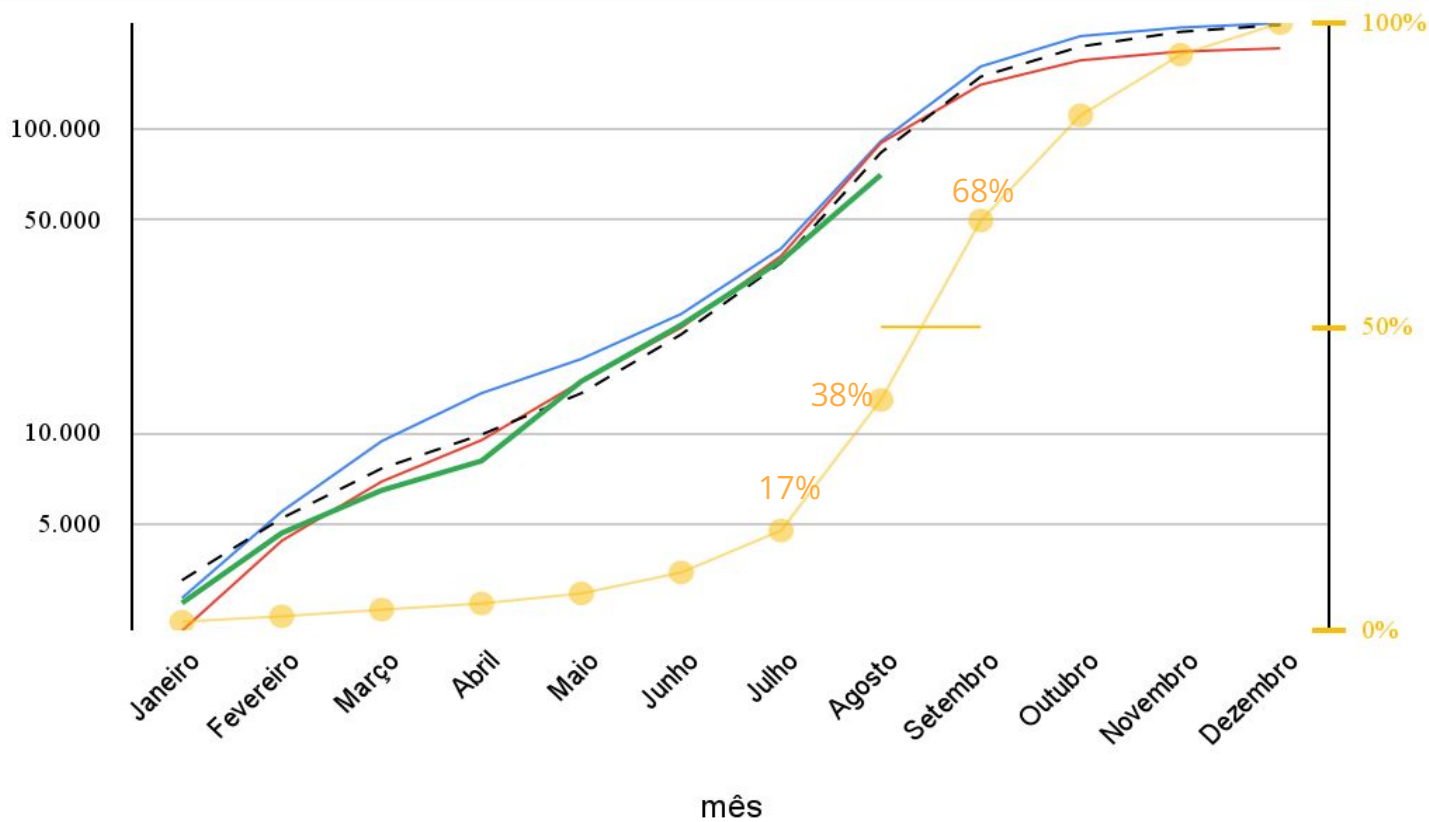
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



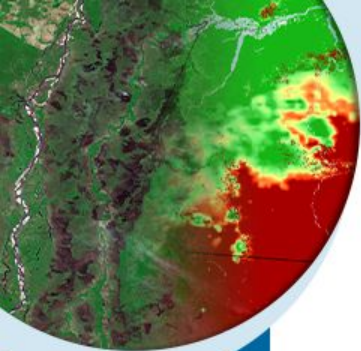
# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



Quant. Focos Ativos



— 2020 — 2021 — média histórica — 2022 ● % acumulada —

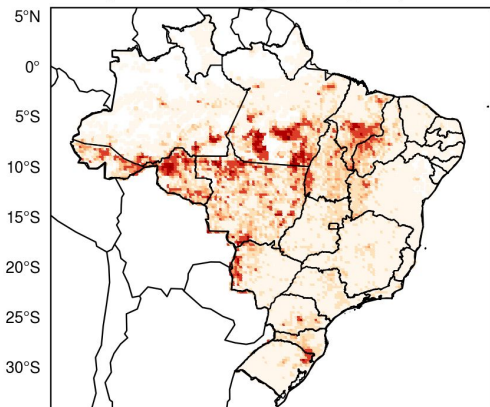


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 24 DE AGOSTO DE 2022

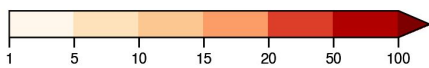
A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Agosto (49.089 focos)



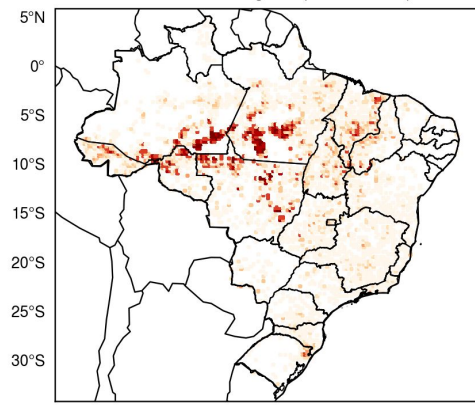
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



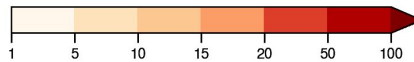
Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Agosto (33.751 focos)



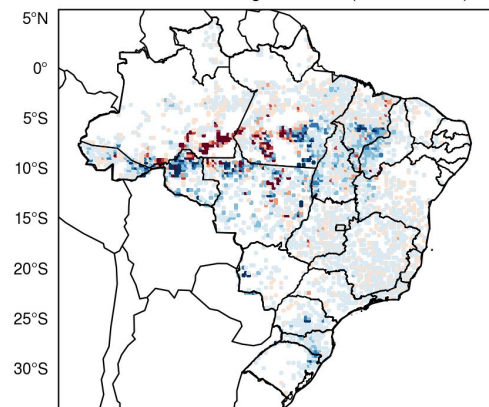
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Agosto: -31% (-15.338 focos)



75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

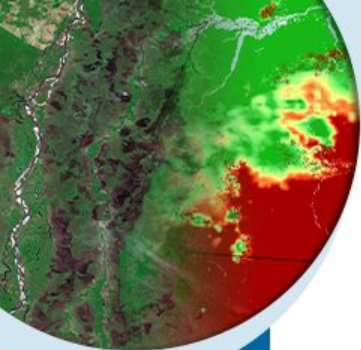
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

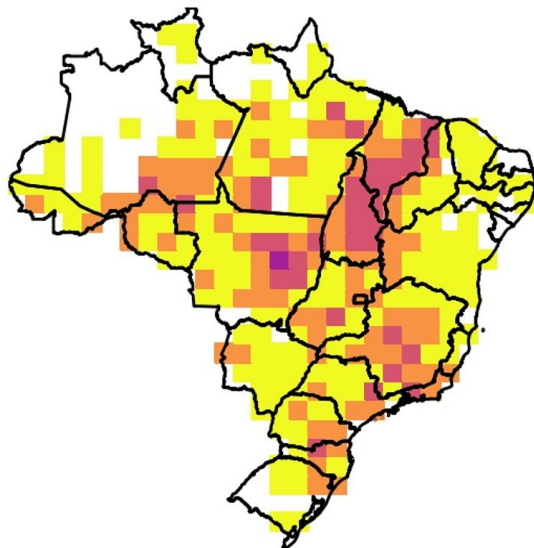


# Número Consecutivo de dias com focos ativos

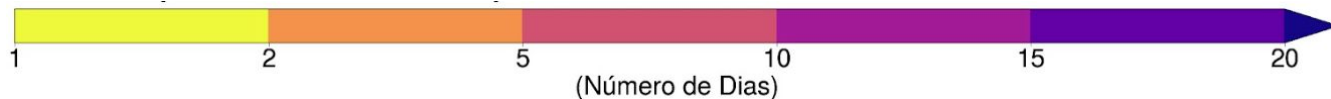
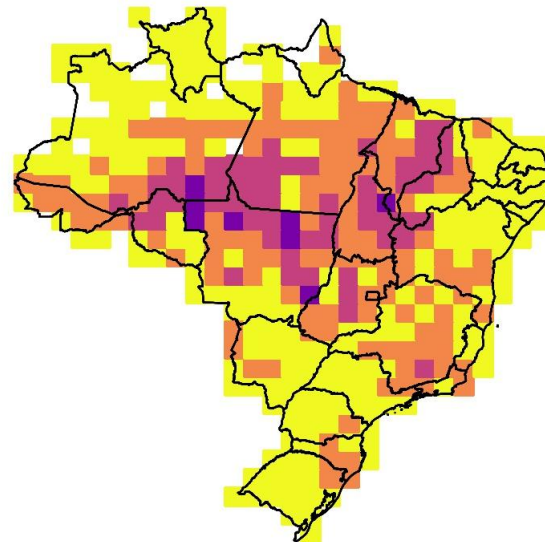
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Julho



Agosto



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

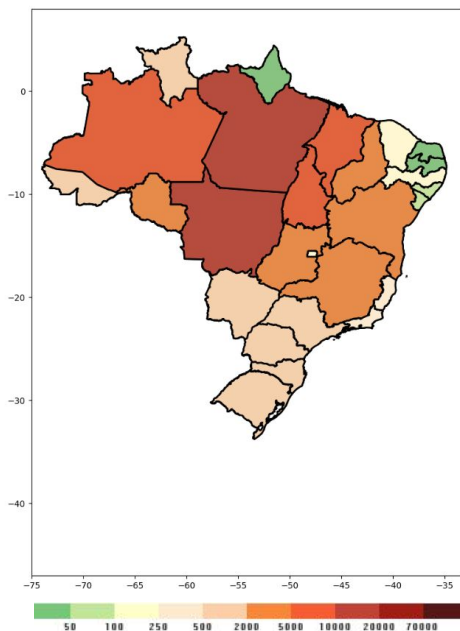
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



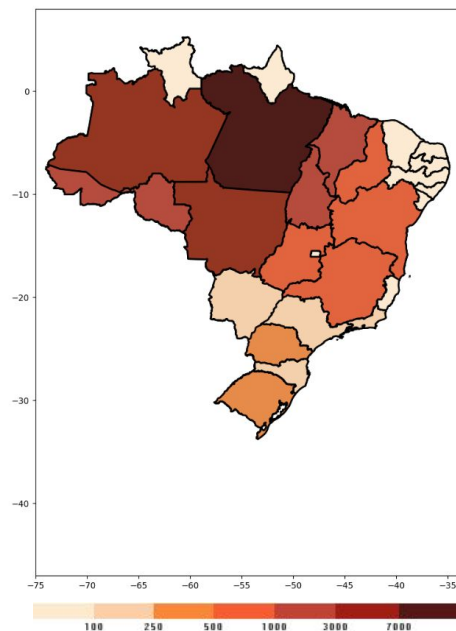
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/08 de 2022.

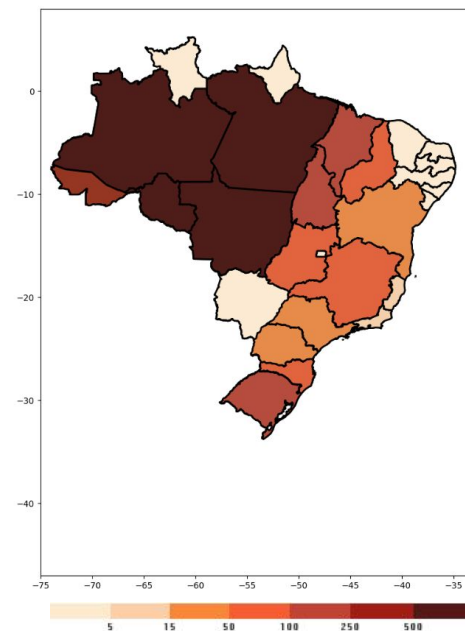
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

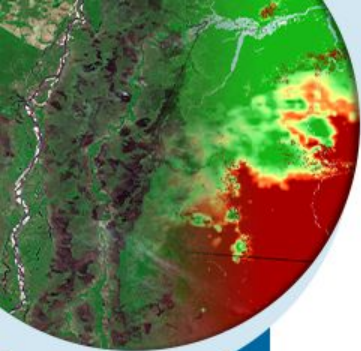
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/08 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
MT	12.050	14.200	17%
PA	9.797	12.777	30%
AM	8.607	8.257	-4%
MA	6.102	6.325	3%
TO	6.340	5.816	-8%
MG	4.256	3.412	-19%
RO	4.642	3.079	-33%
BA	3.775	2.885	-23%
GO	2.424	2.503	3%
PI	3.497	2.072	-40%
MS	4.325	1.717	-60%
AC	3.306	1.540	-53%
SP	3.233	1.098	-66%
PR	2.481	1.052	-57%
RS	1.780	919	-48%
SC	1.828	831	-54%
RR	541	675	24%
RJ	340	450	32%
ES	360	269	-25%
CE	472	203	-57%
DF	96	148	54%
PE	251	137	-45%
AL	117	79	-32%
SE	110	63	-42%
PB	114	47	-58%
AP	23	45	95%
RN	172	34	-80%
<b>TOTAL</b>	<b>81.039</b>	<b>70.633</b>	<b>-12%</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

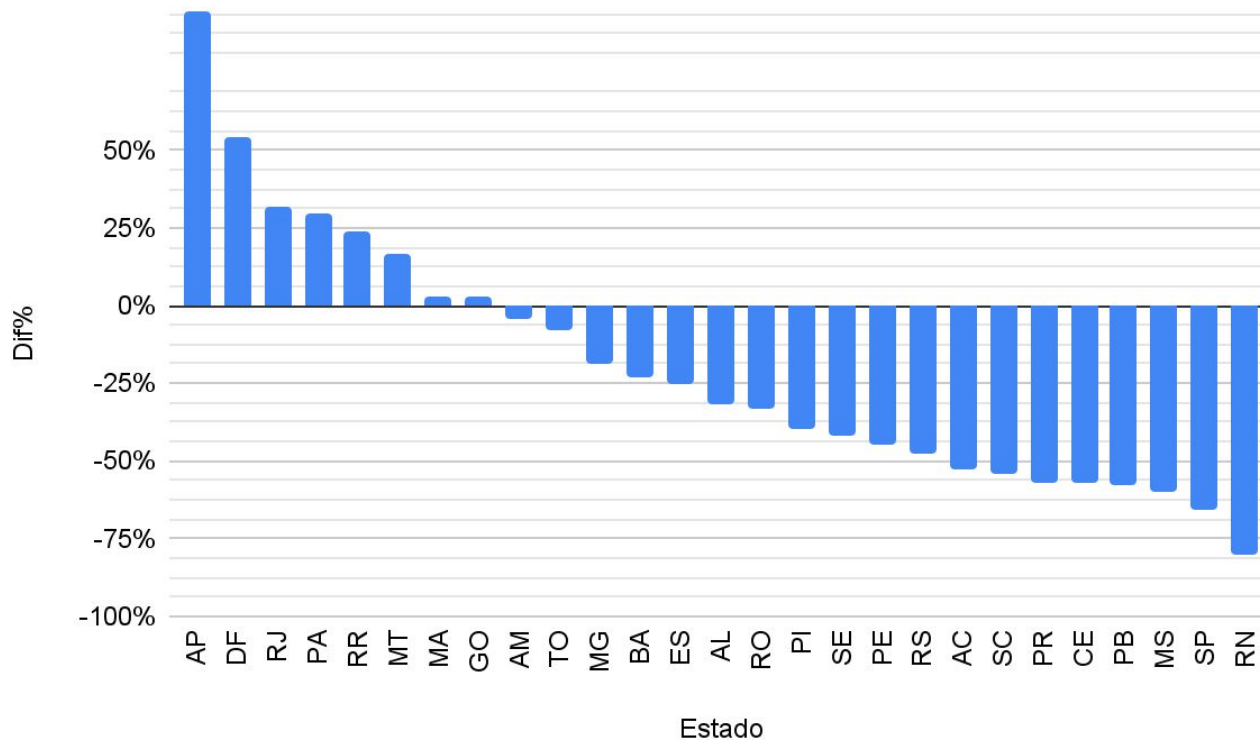
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Diferença de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de 2021 e 2022.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

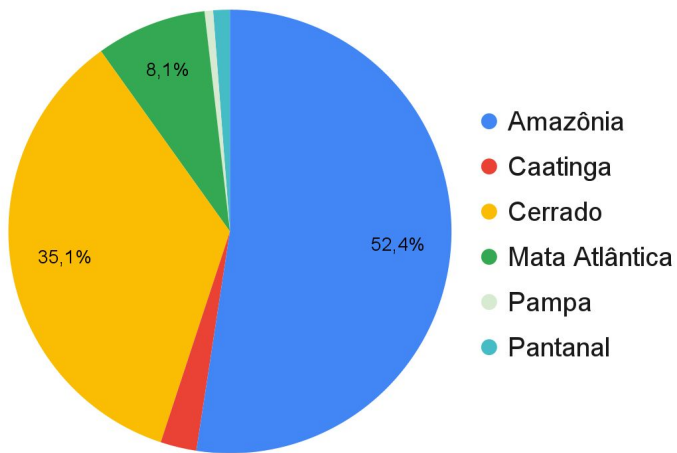
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	35.306	4%	37.030
Caatinga	3.380	-45%	1.858
Cerrado	28.237	-12%	24.757
Mata Atlântica	10.927	-47%	5.689
Pampa	954	-53%	440
Pantanal	2.235	-61%	859
<b>TOTAL</b>	<b>81.039</b>	<b>-12%</b>	<b>70.633</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



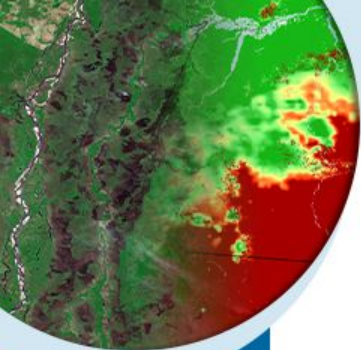
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
FLONA DO JAMANXIM	156
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAÍBA	102
APA DO TAPAJÓS	91
EE DA TERRA DO MEIO	62
EE SERRA GERAL DO TOCANTINS	29
RESEX CHICO MENDES	25
PARNA DO ARAGUAIA	22
FLONA ALTAMIRA	22
APA DO PLANALTO CENTRAL	22
PARNA DA SERRA DA CANASTRA	22

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

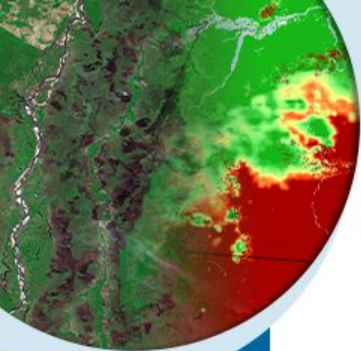
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Parabubure	130
Apyterewa	116
Parque do Araguaia	90
kayapó	70
Kraolandia	68
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	54
Munduruku	50
Kanela Memortumré	42
Areões	39
Capoto/Jarina	39

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

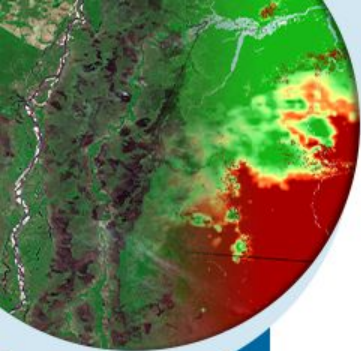
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2469180	15° 13' 33.2" S 52° 49' 44.88" W	São Marcos	MT	8	1
2450039	09° 06' 13.65" S 65° 41' 37.6" W	Lábrea	AM	13	1
2380515	07° 23' 58.48" S 55° 41' 18.58" W	Novo Progresso	PA	15	1
2466341	09° 07' 56.77" S 65° 32' 14.01" W	Lábrea	AM	9	1
2450086	08° 02' 29.59" S 55° 31' 50.66" W	Novo Progresso	PA	13	1
2491023	14° 26' 27.59" S 51° 59' 47.67" W	Areões	MT	3	1
2468475	10° 17' 23.72" S 64° 30' 21.18" W	Nova Dimensão	RO	8	1
2444737	08° 03' 22.21" S 61° 16' 03.58" W	Manicoré	AM	17	1
2380517	07° 25' 54" S 55° 32' 14.45" W	Novo Progresso	PA	15	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



# 4. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

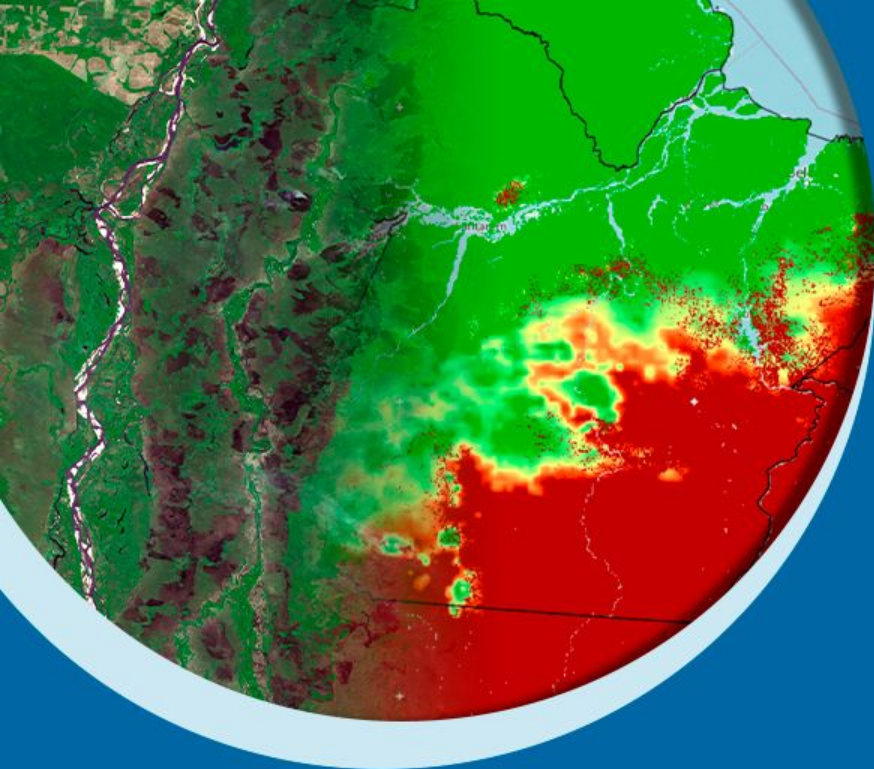


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela atenção!

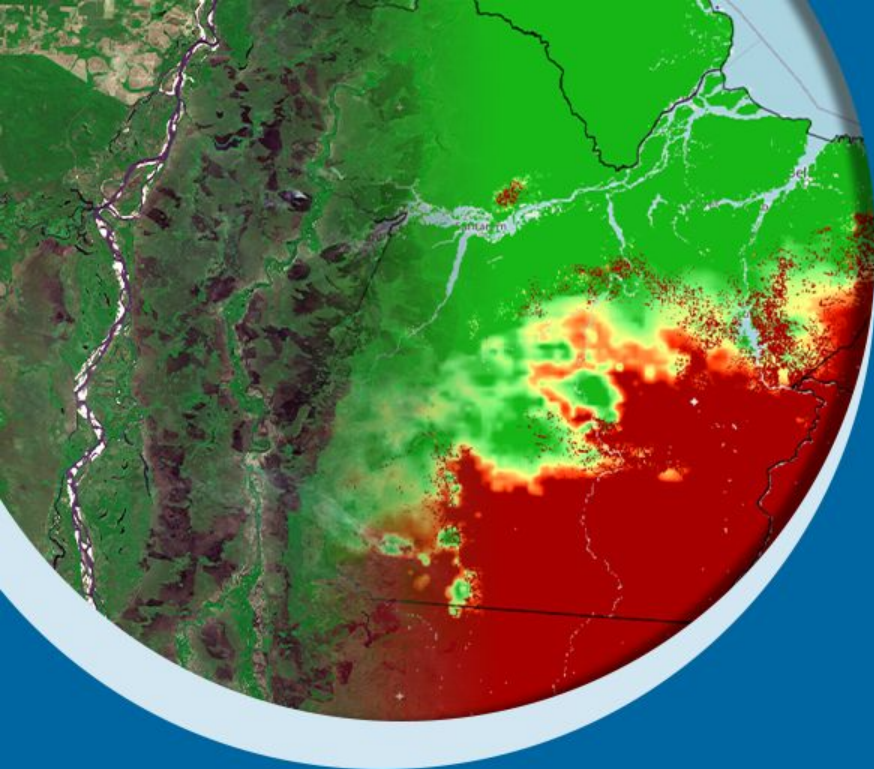


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 9.2

Atualizado em  
30/09/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

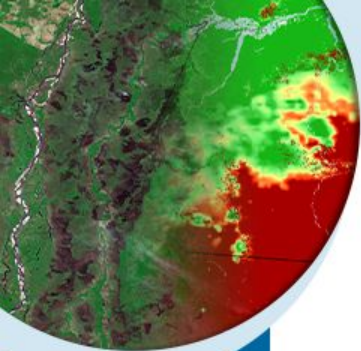
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites é feito em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais, no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM), que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar todo e qualquer tipo de sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



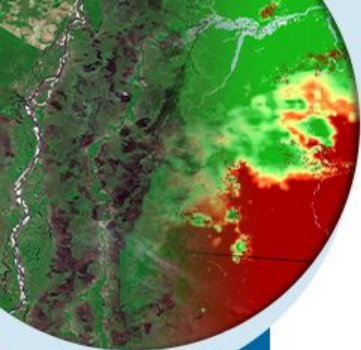
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

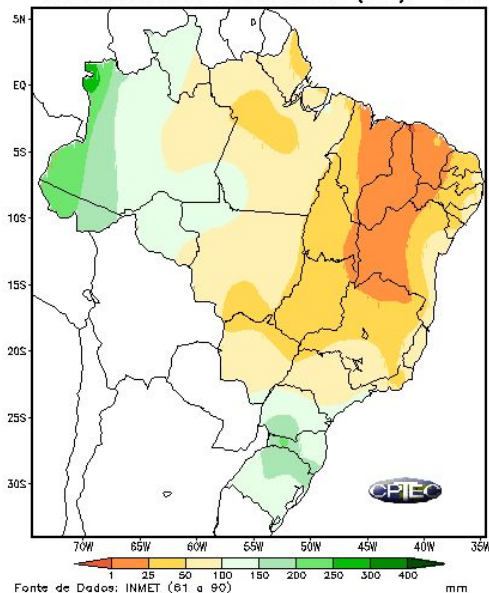


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 29 DE SETEMBRO DE 2022



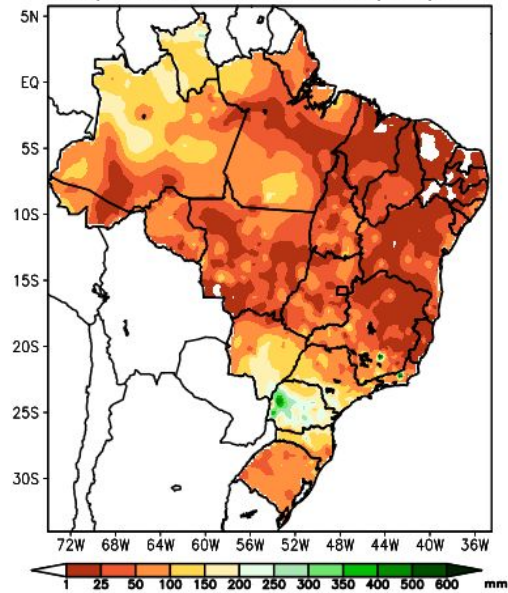
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO (mm) – SET



CONDIÇÃO OBSERVADA

Precipitação Acumulada até 29/SET/2022



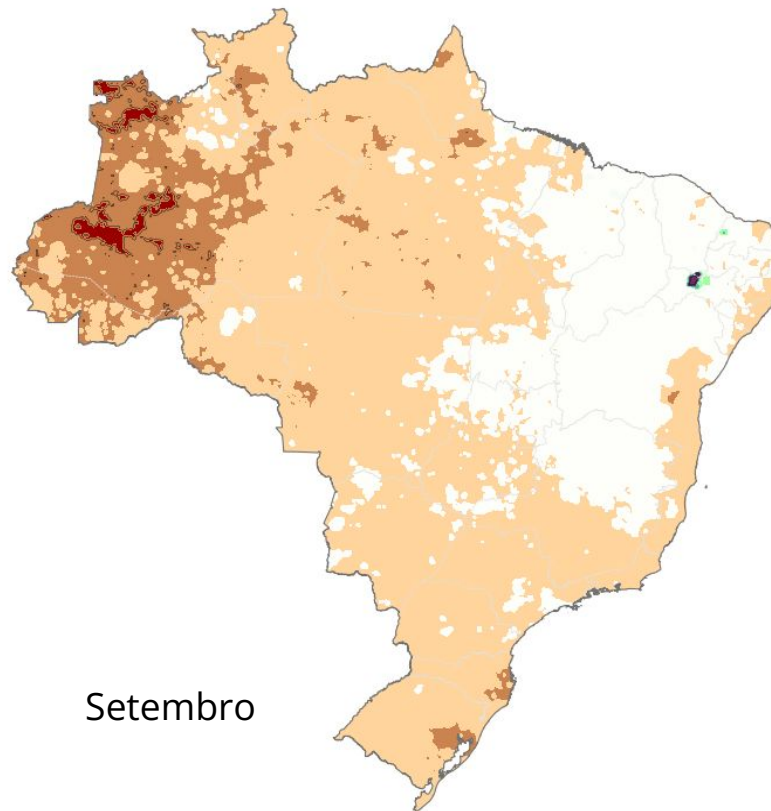
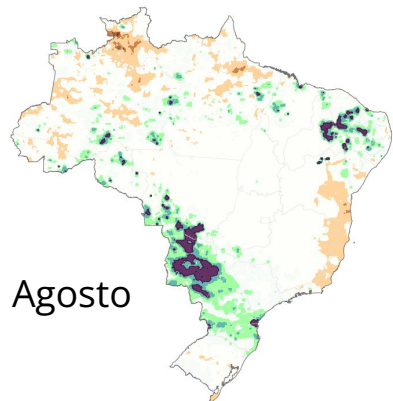
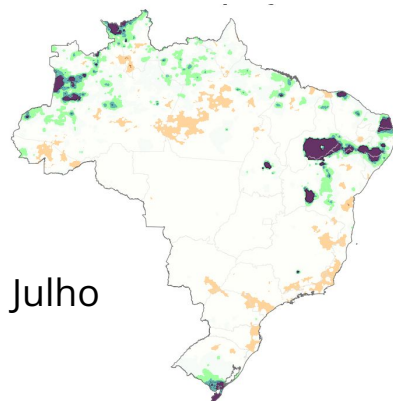
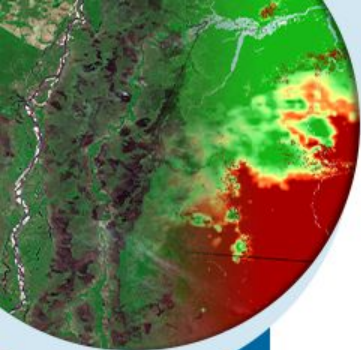
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Precipitação



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

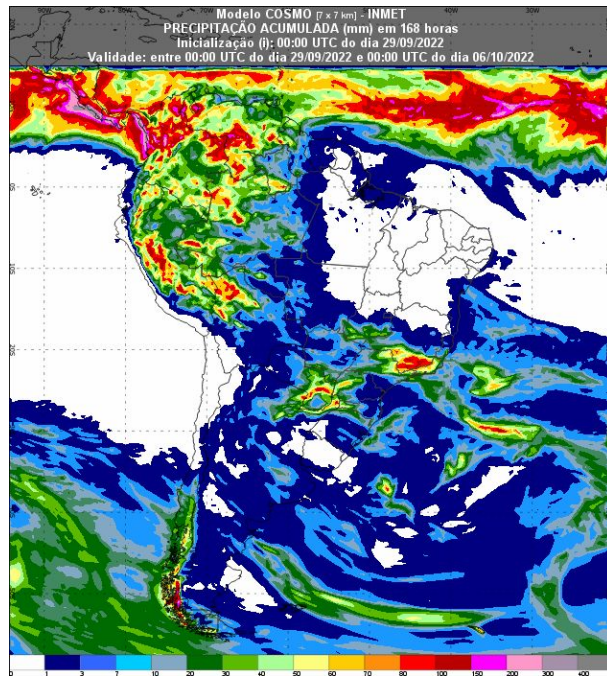
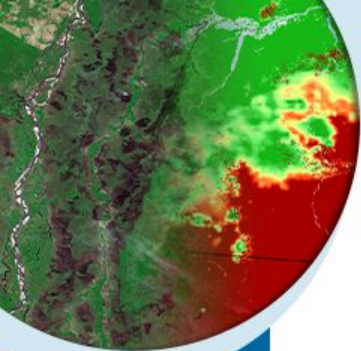
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

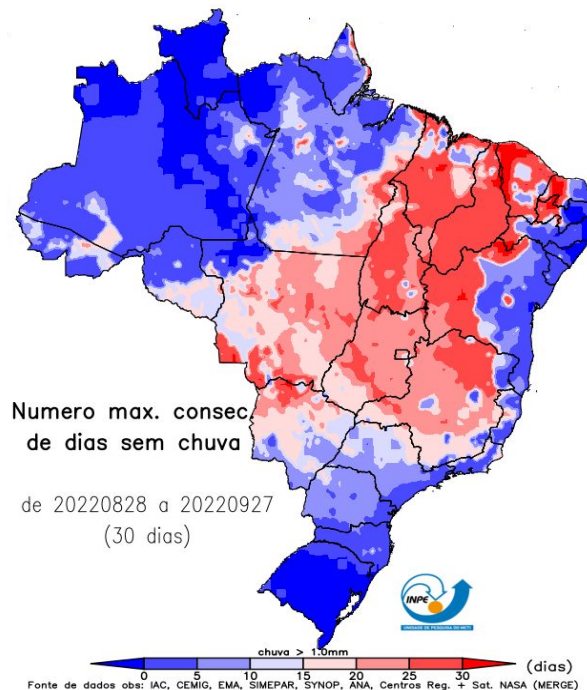


Fonte: Programa Queimadas INPE

# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



DIAS SEM CHUVA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

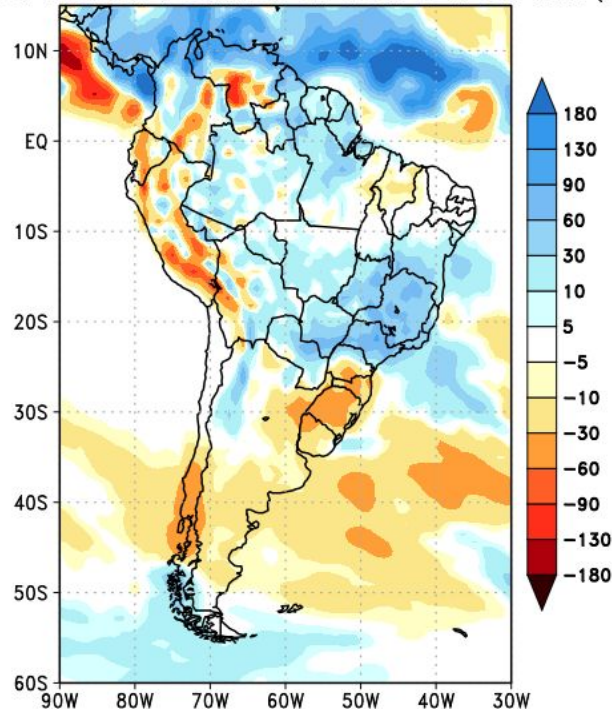
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL - INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 28 SEP 2022 FOR 1 MONTH: 28 SEP 2022 TO 27 OCT 2022 (30 DAYS)



- ✓ **Chuva abaixo da média** na região sul do país nos próximos 30 dias
- ✓ **Chuva acima da média** na região sudeste do país nos próximos 30 dias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

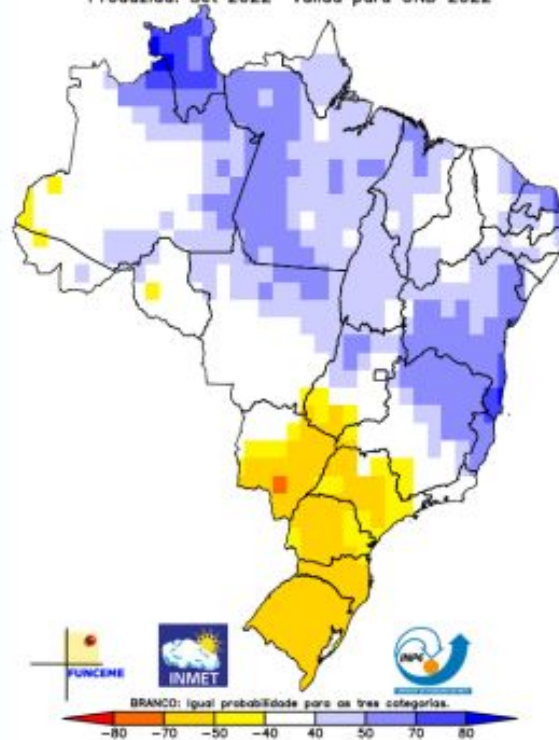
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE OUT-NOV-DEZ/22

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Set 2022 Valida para OND 2022



Final da estação seca com menos precipitação



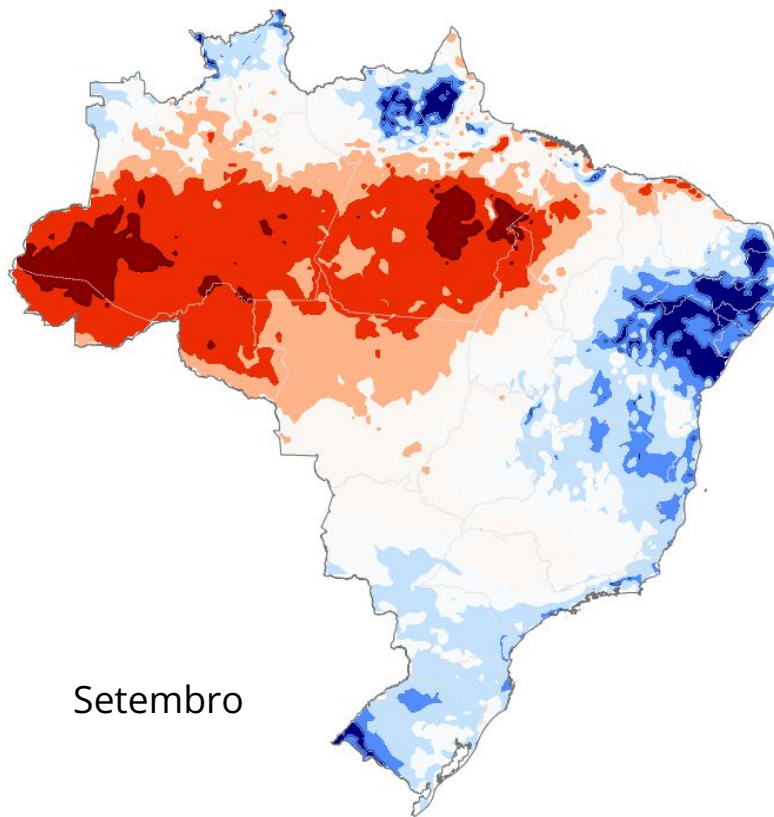
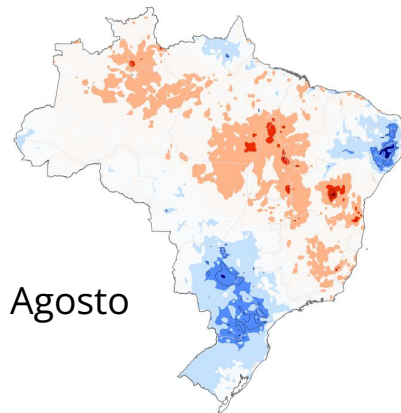
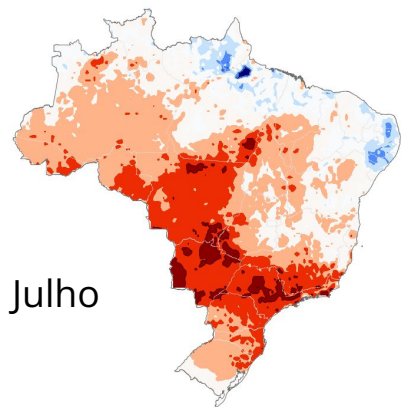
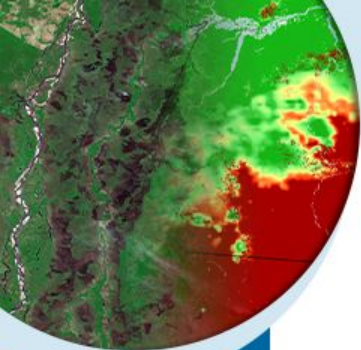
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Temperatura



Acima da Normal



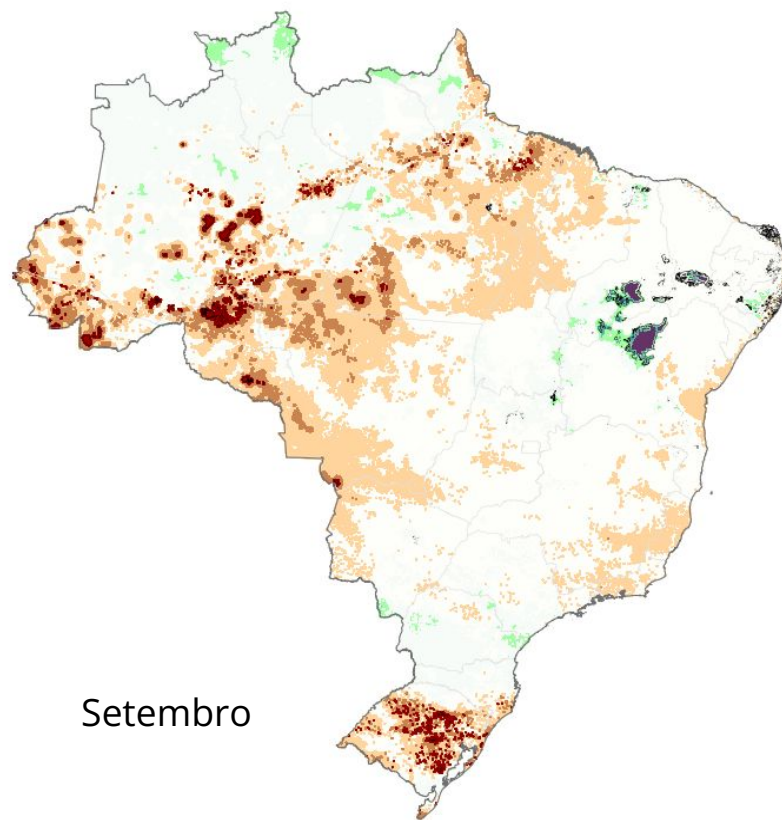
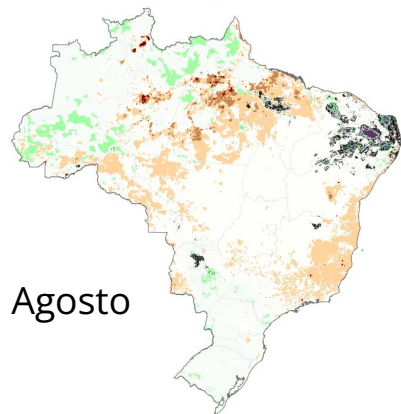
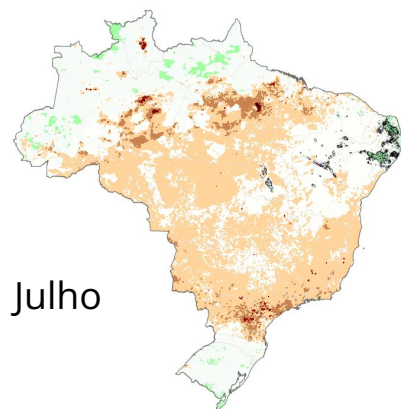
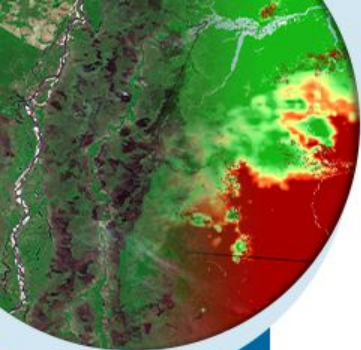
Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada do Risco de Fogo



Acima da Normal



Abaixo da Normal



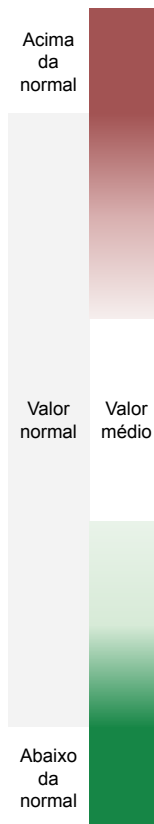
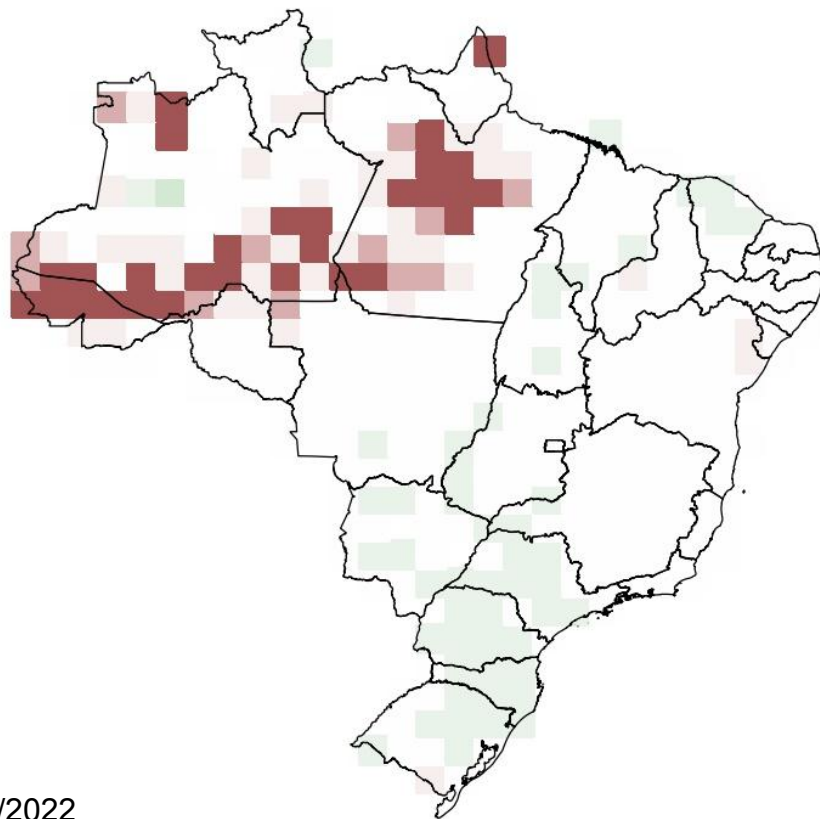
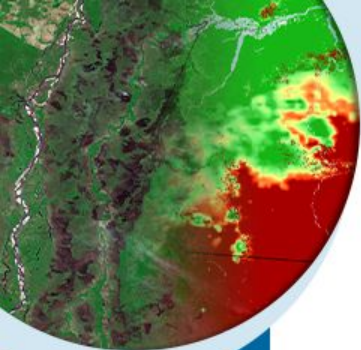
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada dos Focos Ativos - Setembro



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

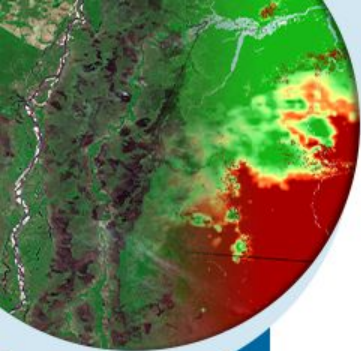


\* até o dia 28/09/2022

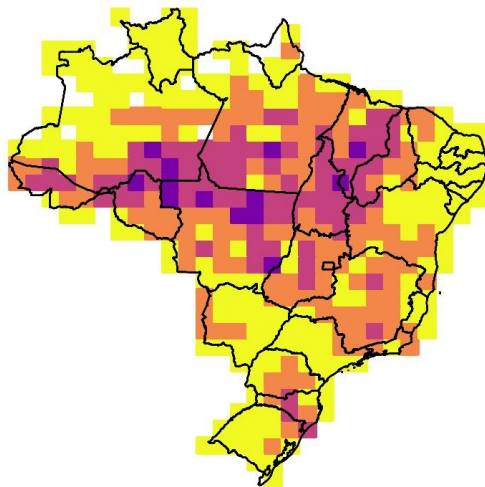
Fonte: Programa Queimadas INPE

# Número Consecutivo de dias com focos ativos

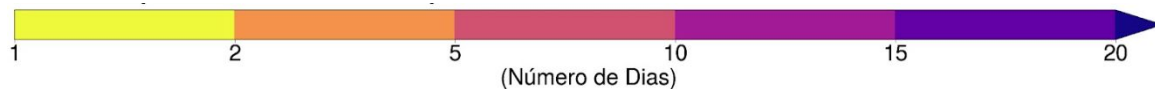
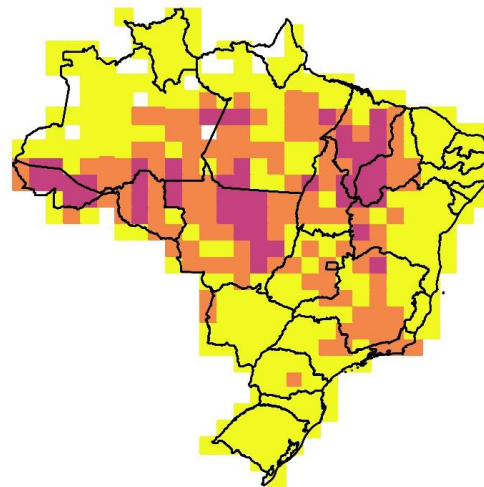
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Agosto



Setembro



Fonte: Programa Queimadas INPE



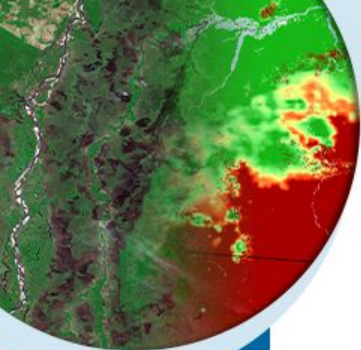
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Monitoramento de Queimadas



Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 29/09 de 2022.



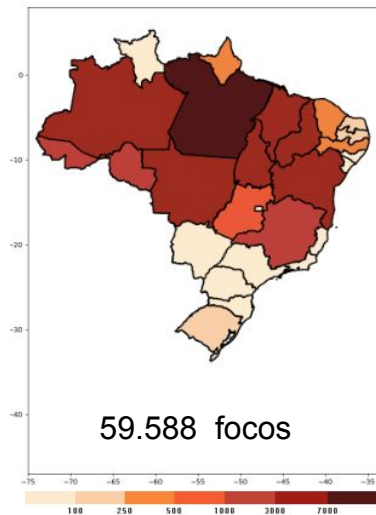
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA



Mensal

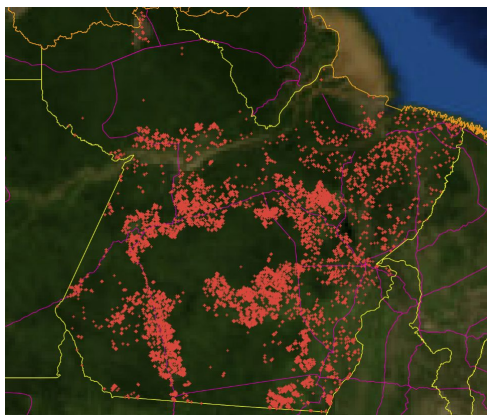
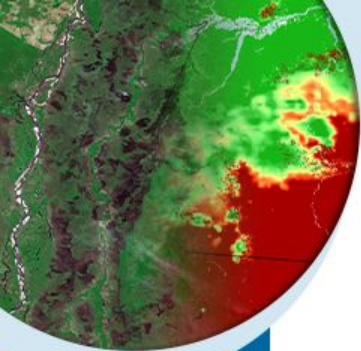


Anual

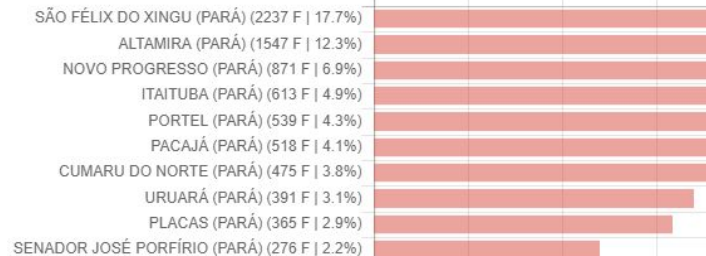
Estado	2021	2022	Dif%
PA	14.154	27.896	97%
MT	19.308	25.168	30%
AM	12.771	18.347	43%
MA	9.249	11.556	24%
RO	8.104	9.786	20%
AC	7.679	9.781	27%
TO	8.546	9.460	10%
MG	10.233	6.121	-40%
BA	10.459	5.865	-43%
PI	9.157	5.510	-39%
GO	5.263	3.864	-26%
MS	7.175	2.034	-71%
SP	5.261	1.454	-72%
PR	3.299	1.385	-58%
RS	2.046	1.238	-39%
SC	2.137	1.079	-49%
RR	601	739	23%
RJ	484	707	46%
CE	1.012	467	-53%
ES	500	370	-26%
PE	427	311	-27%
AP	152	254	67%
DF	252	241	-4%
PB	227	101	-55%
AL	127	91	-28%
RN	215	85	-60%
SE	110	67	-39%
<b>TOTAL</b>	<b>138.948</b>	<b>143.977</b>	<b>3%</b>

Fonte: Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas>

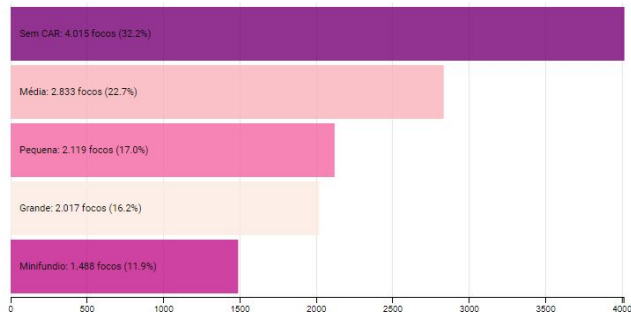
# Monitoramento de Queimadas - Estado do Pará



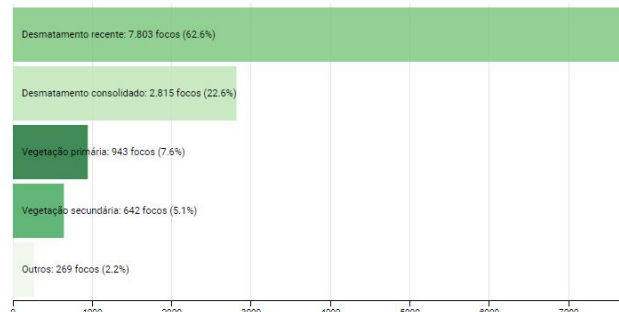
## FOCOS POR MUNICÍPIO (12619 FOCOS, DE 2022/09/01 A 2022/09/30)



## Classes CAR com maior número de focos



## Classes Desmatamento com maior número de focos



Fonte: Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas> e <http://terrabilis.dpi.inpe.br>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

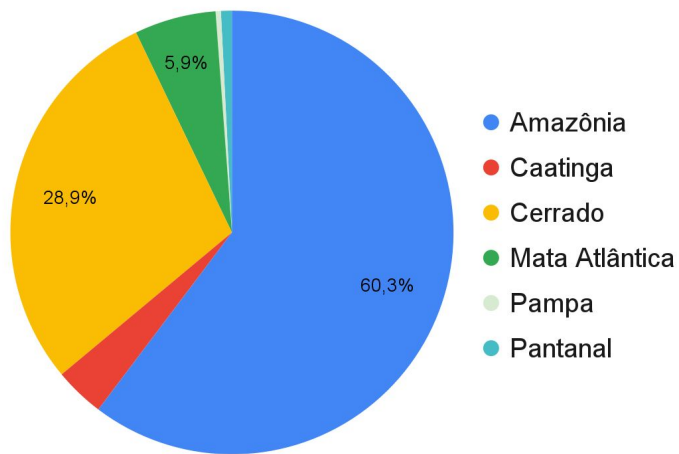
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	55.898	55%	86.819
Caatinga	9.255	-43%	5.260
Cerrado	51.246	-18%	41.636
Mata Atlântica	16.301	-47%	8.560
Pampa	1.037	-46%	553
Pantanal	5.211	-78%	1.149
<b>TOTAL</b>	<b>138.948</b>	<b>3%</b>	<b>143.977</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

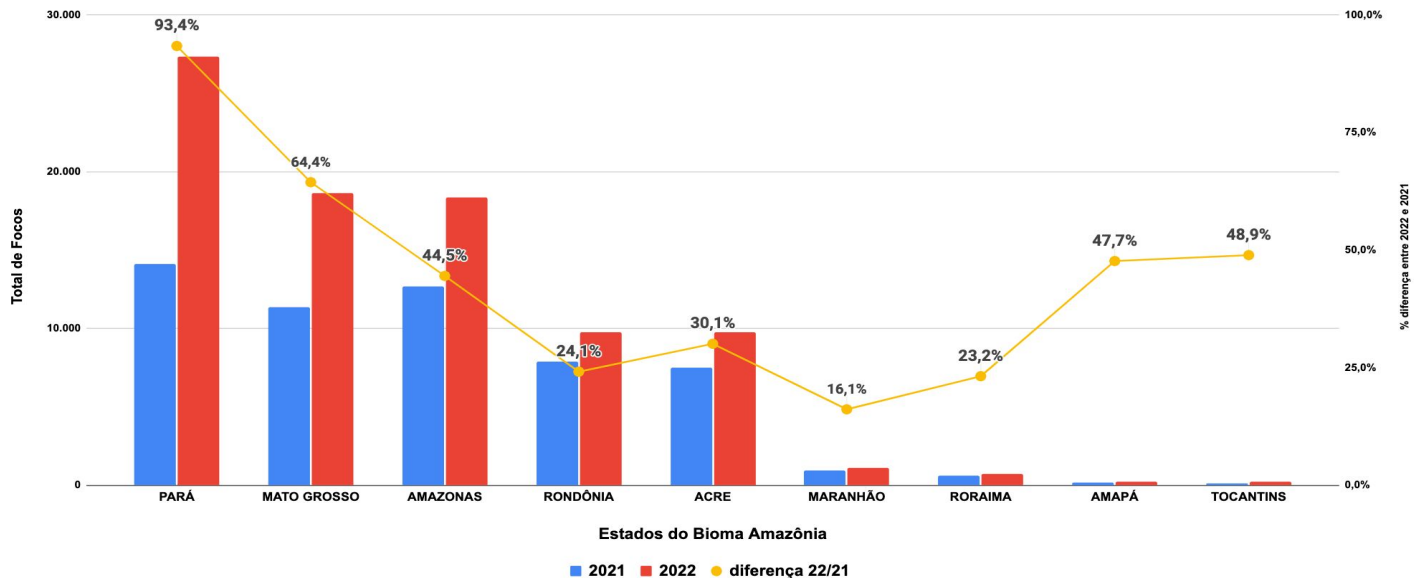
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# Monitoramento de Queimadas - Estados do Bioma Amazônia

Comparação entre os anos 2021 e 2022 e a taxa de variação no período de 01/jan/2022 até 28/set/2022.



Fonte: Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas>



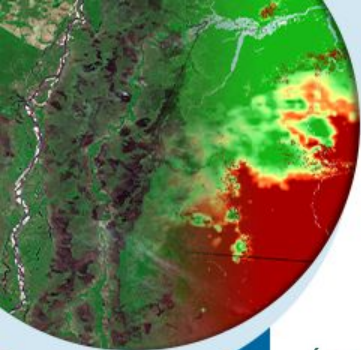
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



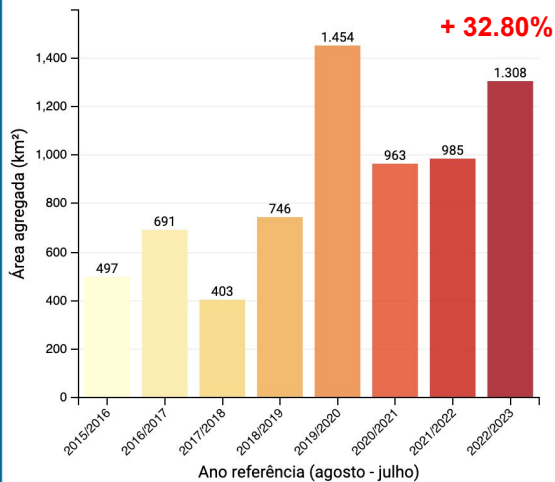
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER SET/22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



## Áreas por anos



Acumulado mês setembro  
de 2022 até 26/09

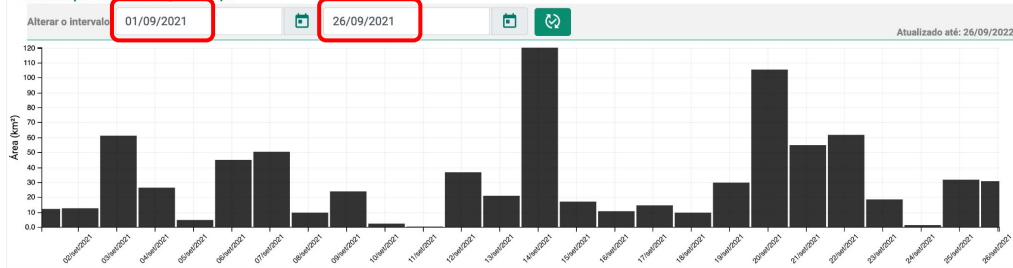
Avisos de desmatamento: 816,06 km²

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos: 4.370

### Distribuição de área ao longo do tempo



Avisos de desmatamento: 1.307,78 km²

Avisos de degradação

Todas as classes de aviso

Número de avisos: 5.209

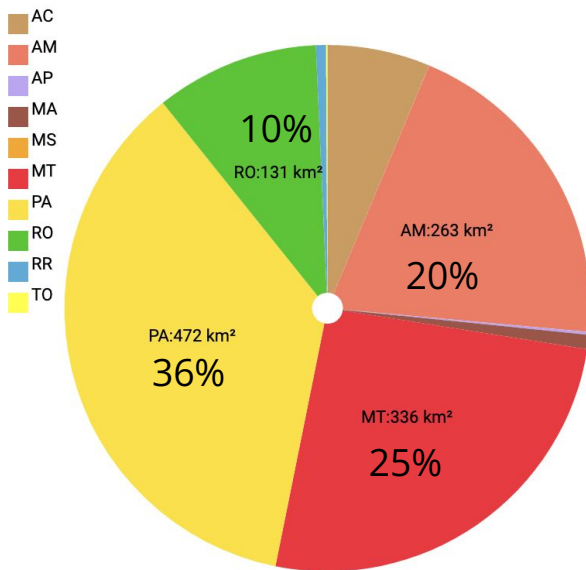
### Distribuição de área ao longo do tempo



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER SET/22

Setembro/22 = 1.307 km<sup>2</sup> (até 26/09)

## Áreas por estados



## Áreas por classes

Filtro: Desmatamento com Solo Exposto, Desmatamento com Vegetação, Mineração



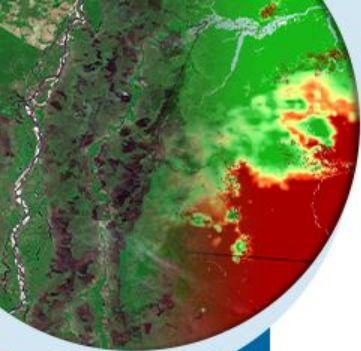
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

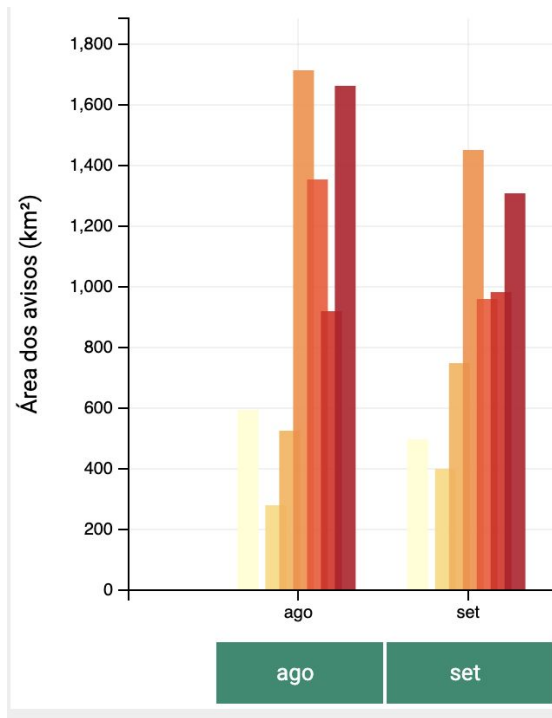
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



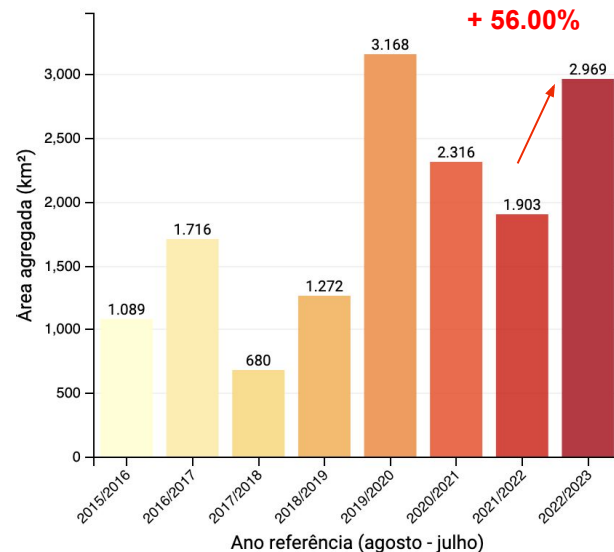
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER SET/22



## Acumulado Agosto/Setembro



## Áreas por anos



Acumulado mês setembro  
de 2022 até 26/09



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

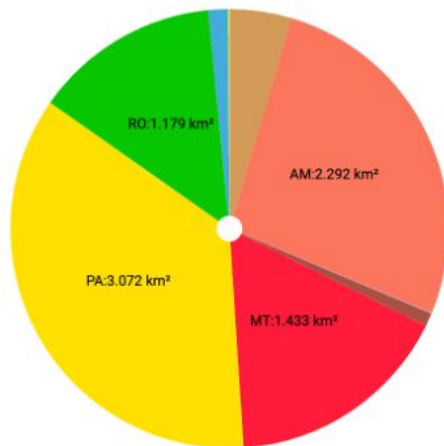


# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

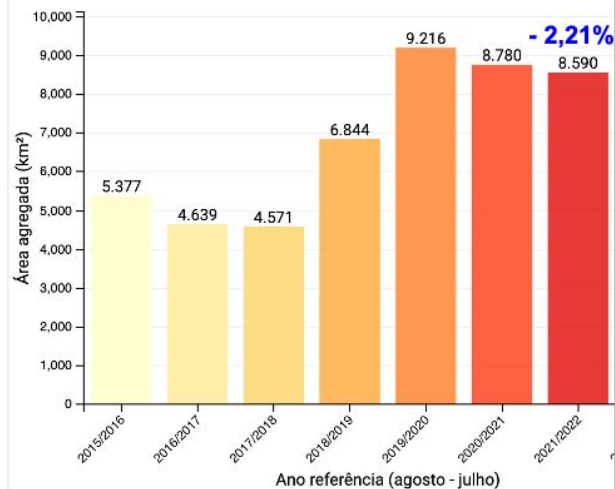
Acumulado **ANUAL** (Agosto/Julho)

Áreas por estados

- AC
- AM
- AP
- MA
- MS
- MT
- PA
- RO
- RR
- TO



Áreas por anos



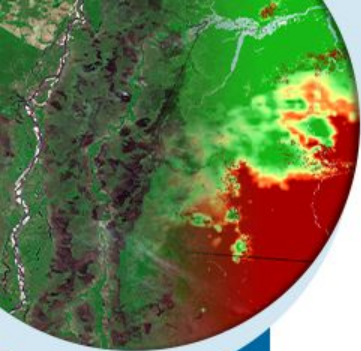
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

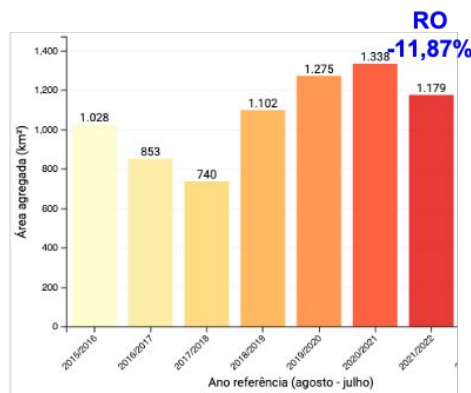
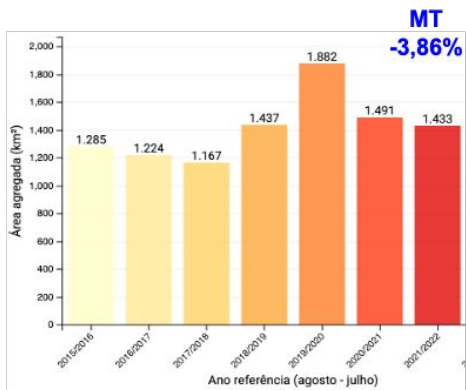
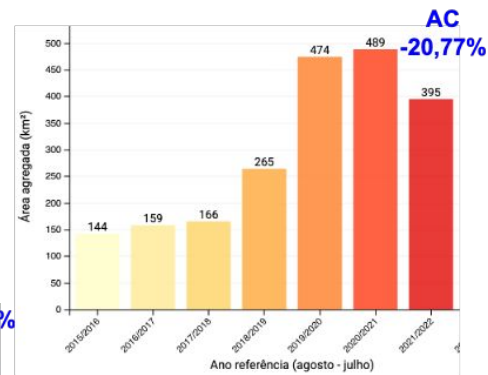
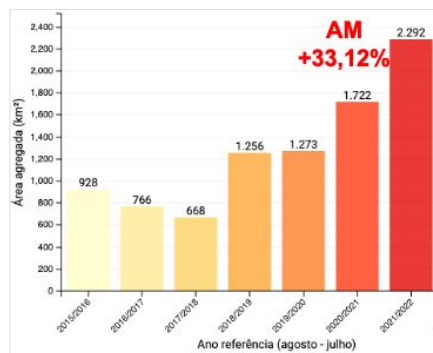
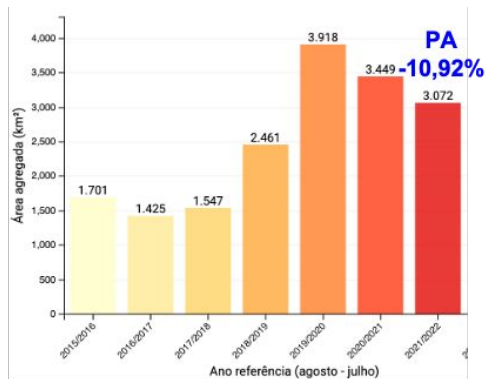
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER



## Acumulado ANUAL por Estado



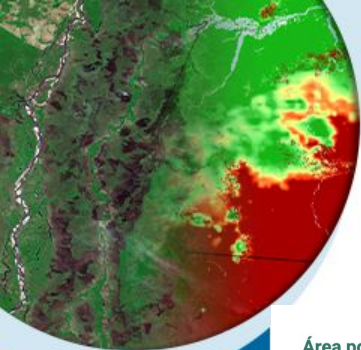
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO- DETER SET/22



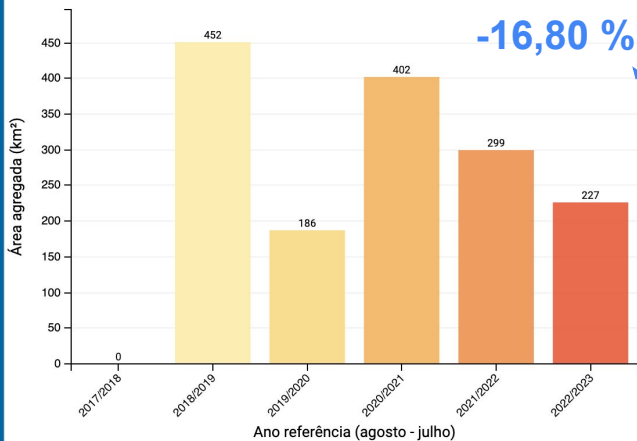
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



### Área por anos

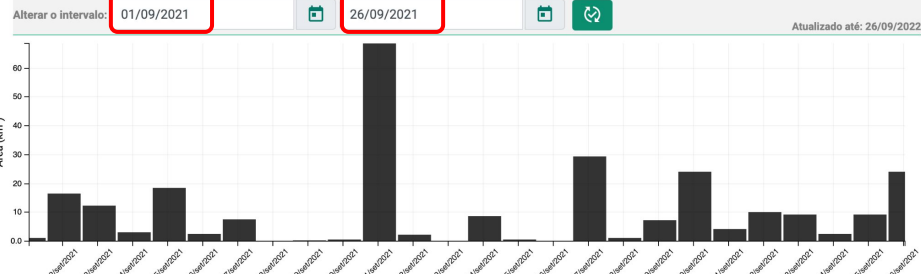


Acumulado mês setembro  
de 2022 até 26/09

Avisos de desmatamento  
**264 km²**

Número de avisos  
**542**

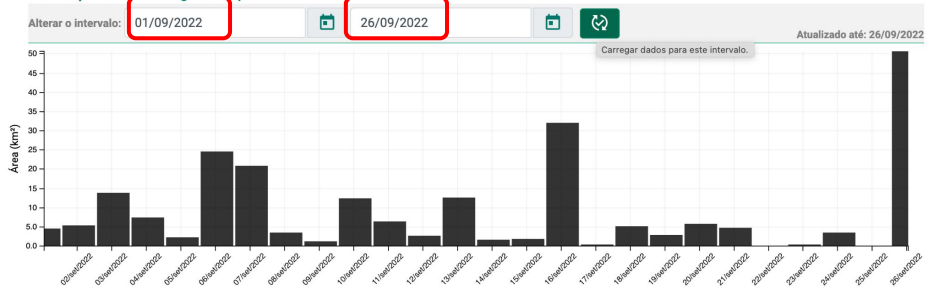
### Distribuição de área ao longo do tempo



Avisos de desmatamento  
**226,89 km²**

Número de avisos  
**439**

### Distribuição de área ao longo do tempo

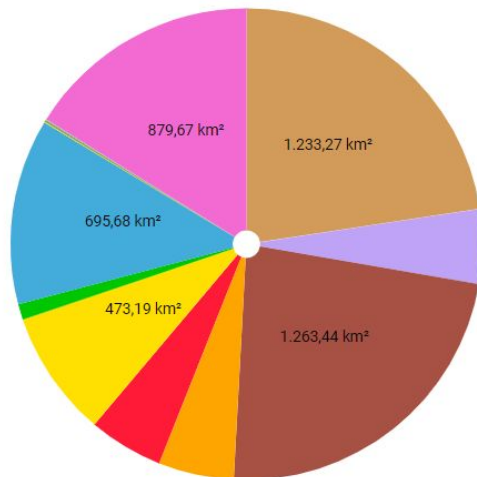


# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

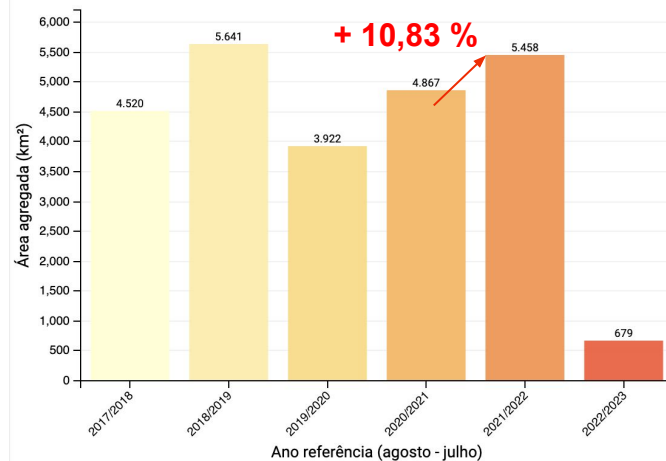
Acumulado **ANUAL** (Agosto/Julho)

Área por Estados

- BA
- DF
- GO
- MA
- MG
- MS
- MT
- PA
- PI
- PR
- RO
- SP
- TO



Área por anos



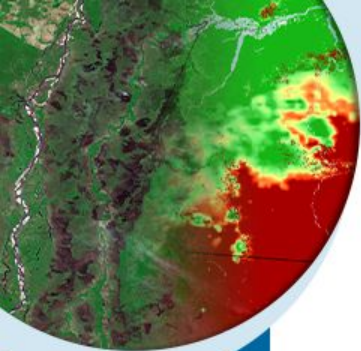
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

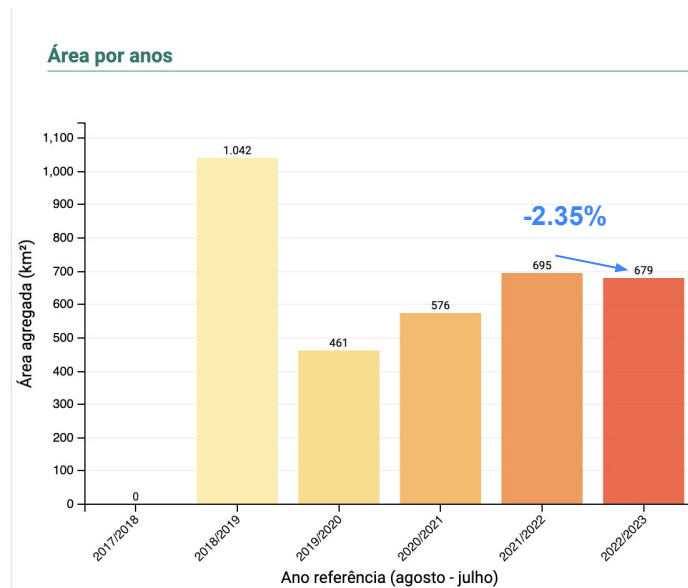
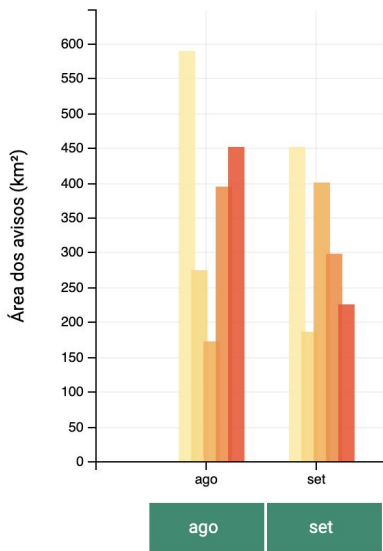
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER SET/22



## Acumulado Agosto/Setembro



Acumulado mês setembro  
de 2022 até 26/09



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



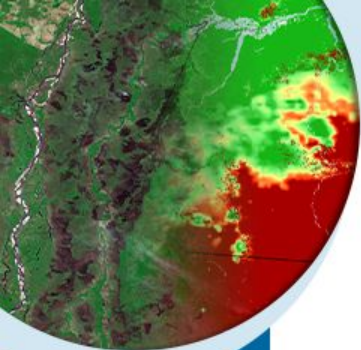
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



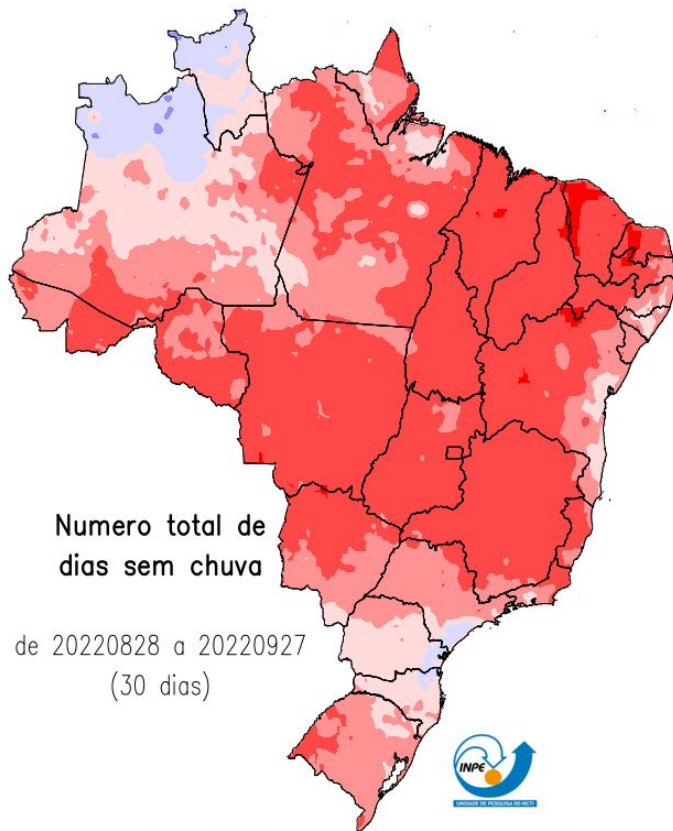
# DIAS SEM CHUVA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

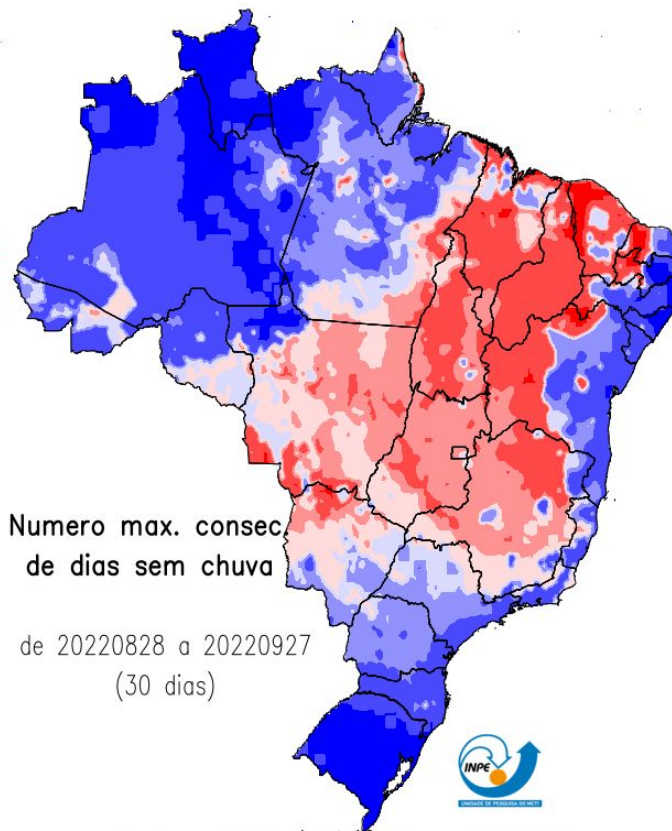
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)

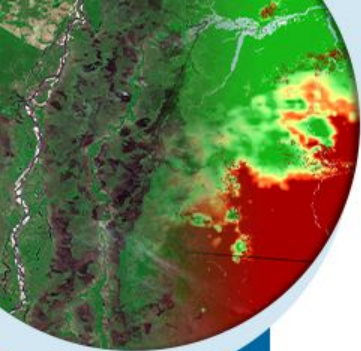


0 5 10 15 20 25 30 (dias)

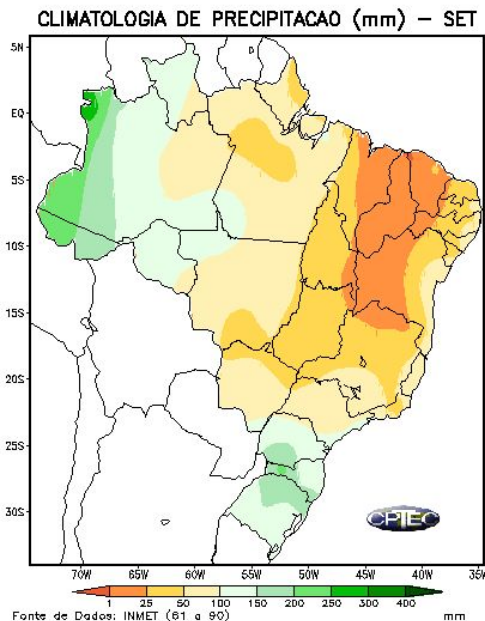
chuva > 1.0mm

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

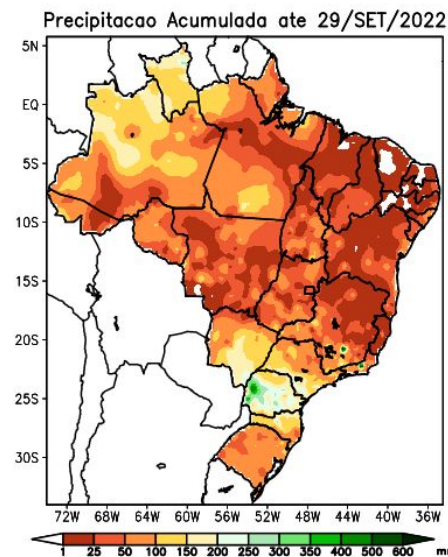
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 29 DE SETEMBRO DE 2022



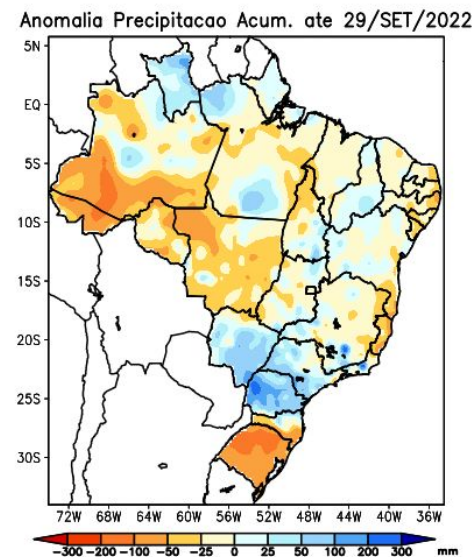
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



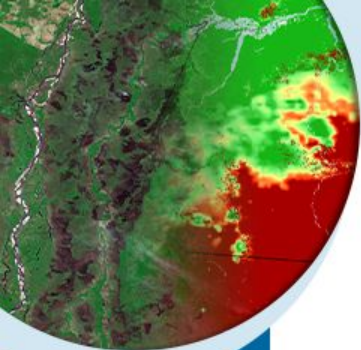
ALTERAÇÃO OBSERVADA



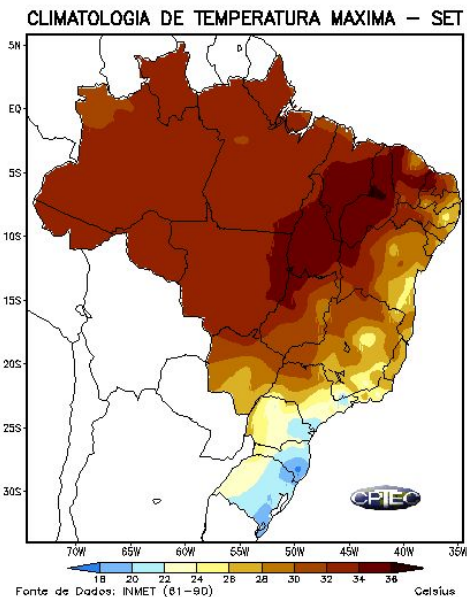
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA DEFESA



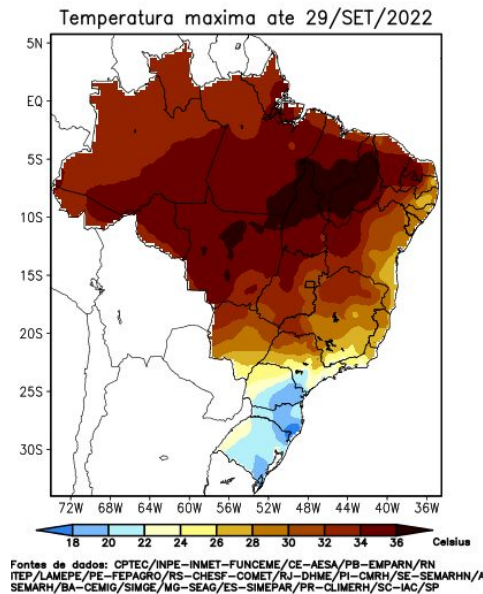
# TEMPERATURA • 01 A 29 DE SETEMBRO DE 2022



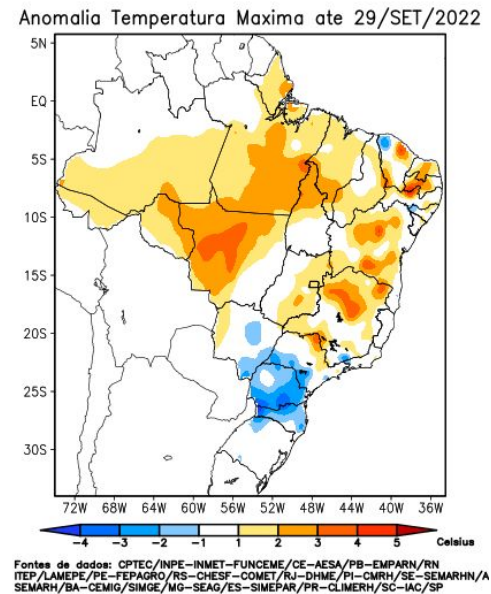
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ANOMALIA OBSERVADA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

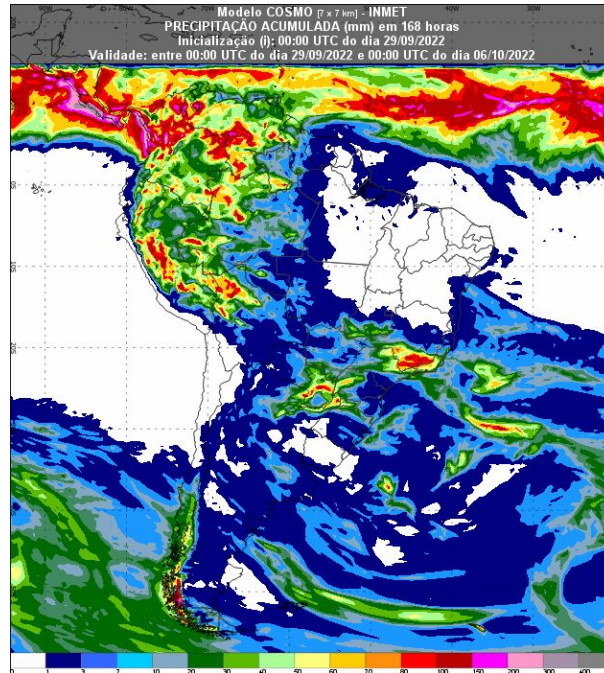
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



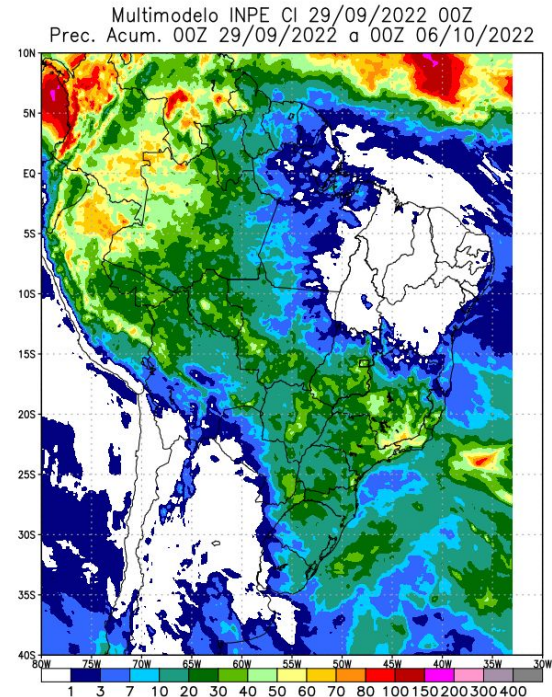
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (29/09 A 06/10/2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 29 de setembro e 06 de outubro, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer na região Sudeste do país e oeste do estado do Amazonas.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



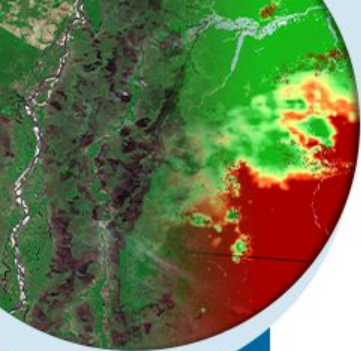
Fonte: INPE



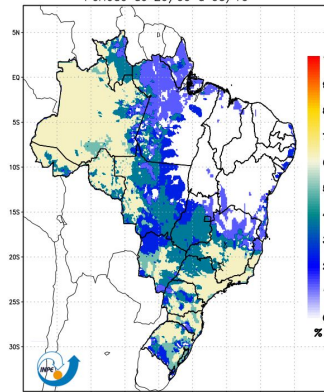
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS

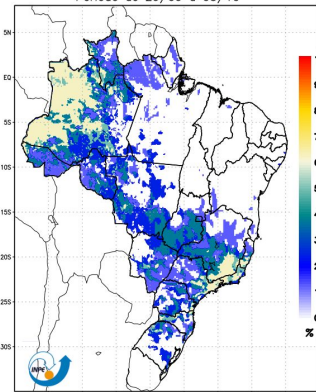


Probabilidade de precipitacao de 10mm  
Período de 29/09 a 05/10



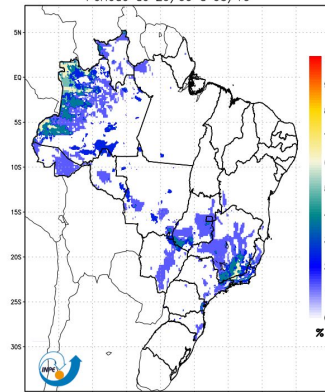
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

Probabilidade de precipitacao de 25mm  
Período de 29/09 a 05/10



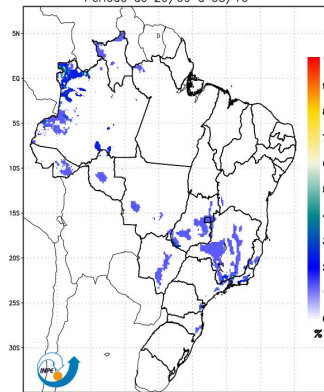
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

Probabilidade de precipitacao de 50mm  
Período de 29/09 a 05/10



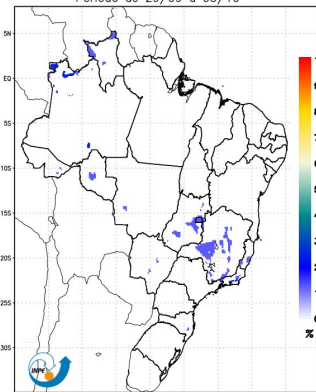
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

Probabilidade de precipitacao de 75mm  
Período de 29/09 a 05/10



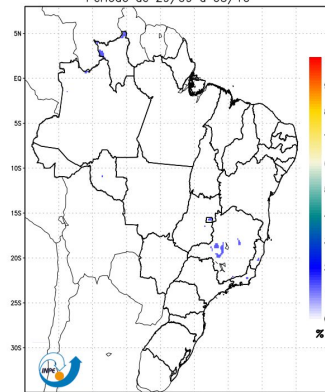
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

Probabilidade de precipitacao de 100mm  
Período de 29/09 a 05/10



Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

Probabilidade de precipitacao de 150mm  
Período de 29/09 a 05/10



Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA

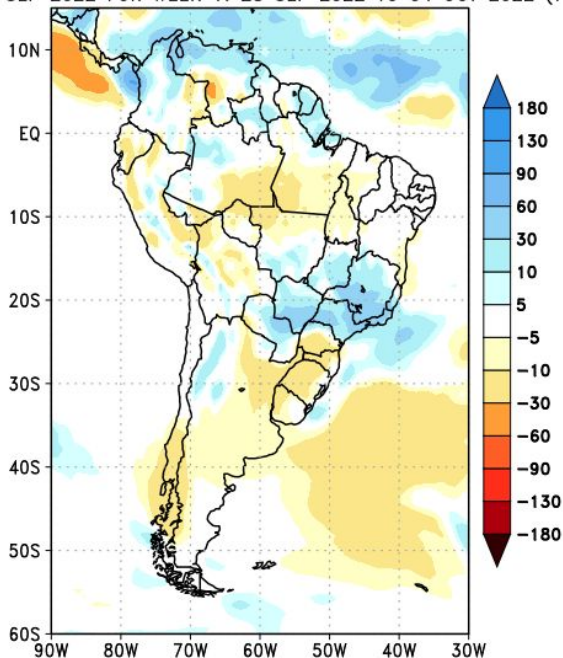


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 7 dias

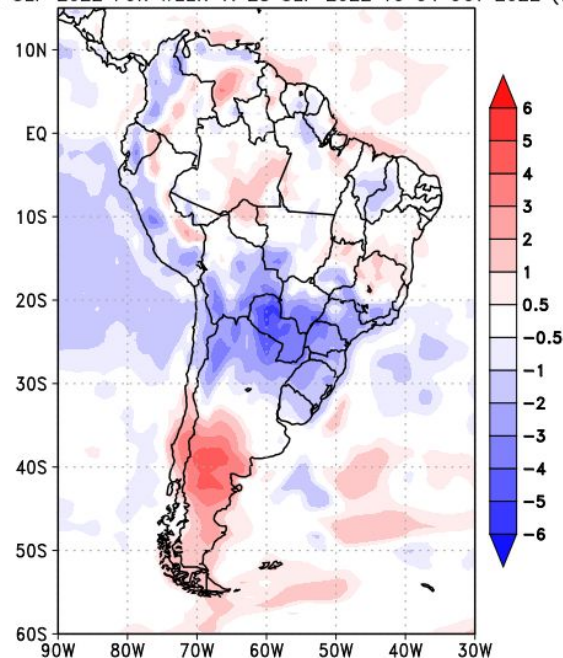
CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)

ISSUED: 28 SEP 2022 FOR WEEK 1: 28 SEP 2022 TO 04 OCT 2022 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

ISSUED: 28 SEP 2022 FOR WEEK 1: 28 SEP 2022 TO 04 OCT 2022 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

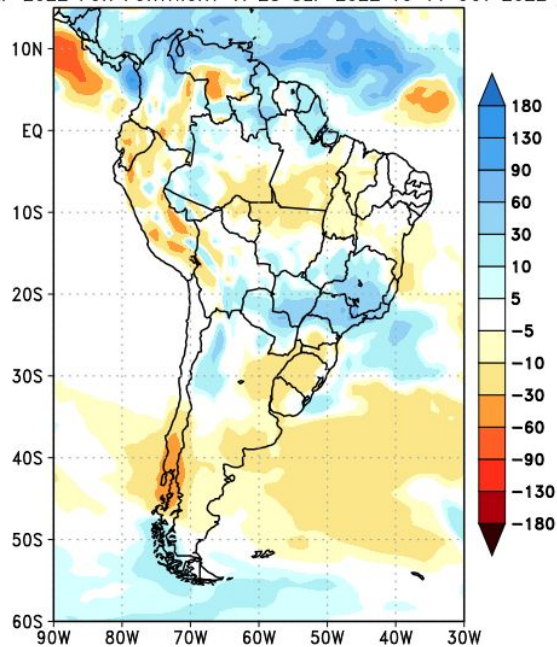


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 14 dias

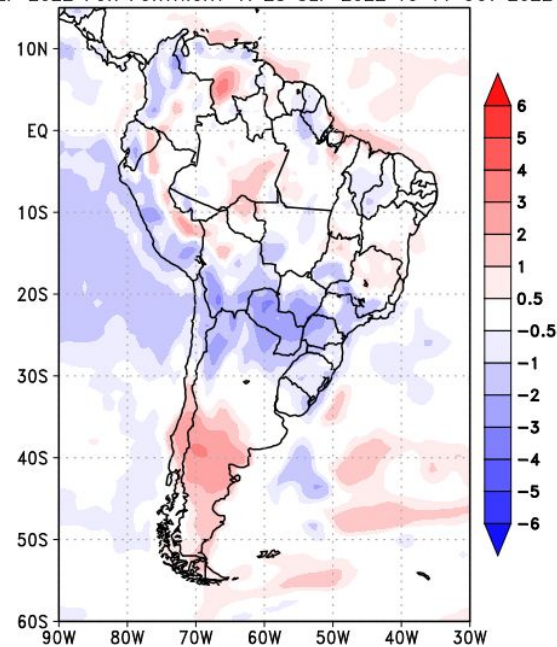
CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)

ISSUED: 28 SEP 2022 FOR FORTNIGHT 1: 28 SEP 2022 TO 11 OCT 2022 (14 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

ISSUED: 28 SEP 2022 FOR FORTNIGHT 1: 28 SEP 2022 TO 11 OCT 2022 (14 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

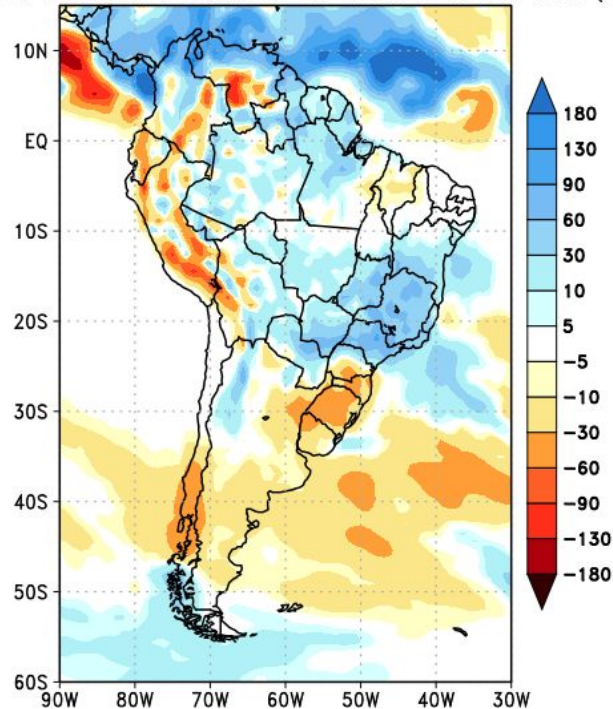
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 28 SEP 2022 FOR 1 MONTH: 28 SEP 2022 TO 27 OCT 2022 (30 DAYS)



- **Chuva abaixo da média** na região sul do país nos próximos 30 dias
- **Chuva acima da média** na região sudeste do país nos próximos 30 dias



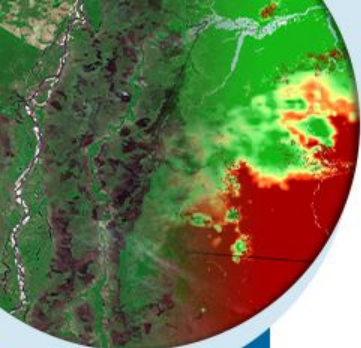
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

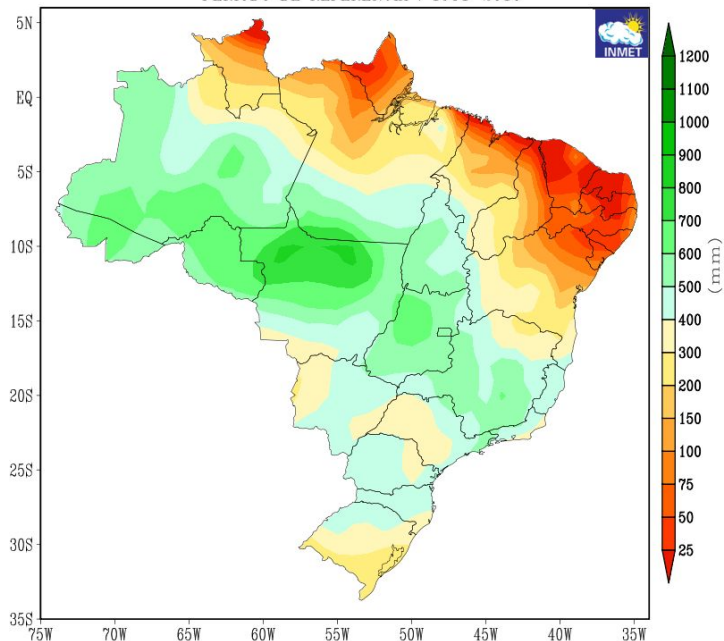
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



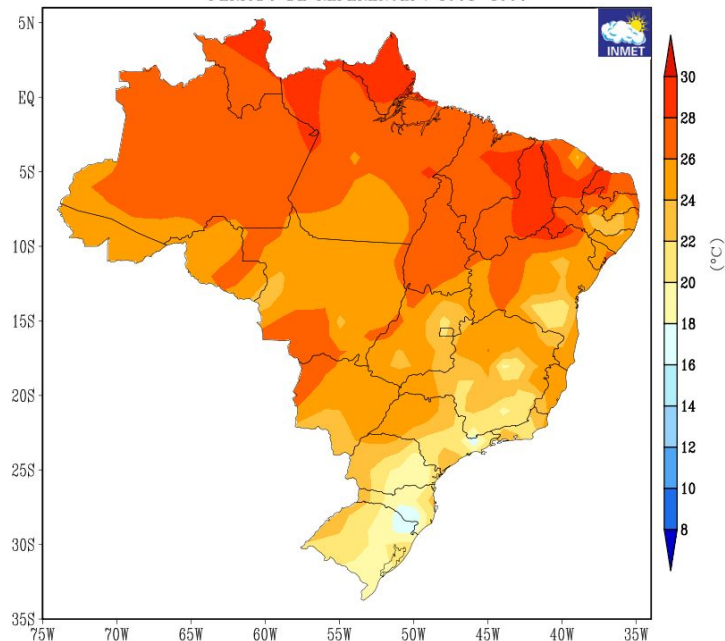
# CLIMATOLOGIA - OUT-NOV-DEZ/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITACAO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MEDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO  
PERIODO DE REFERENCIA : 1961-1990



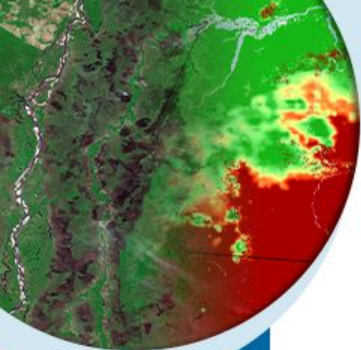
Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



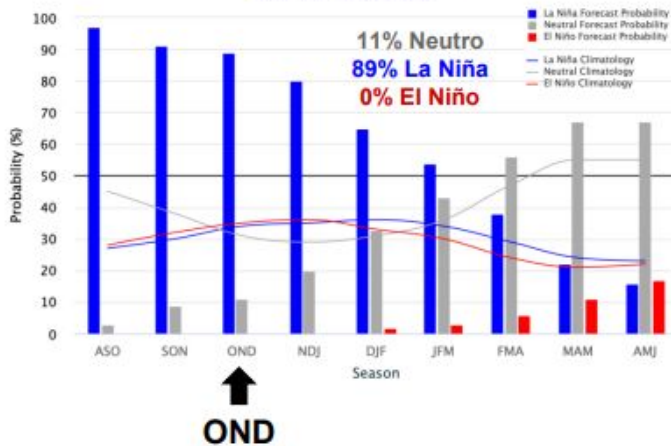
# Previsão probabilística de ENSO



## Início de setembro

Early-September 2022 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts

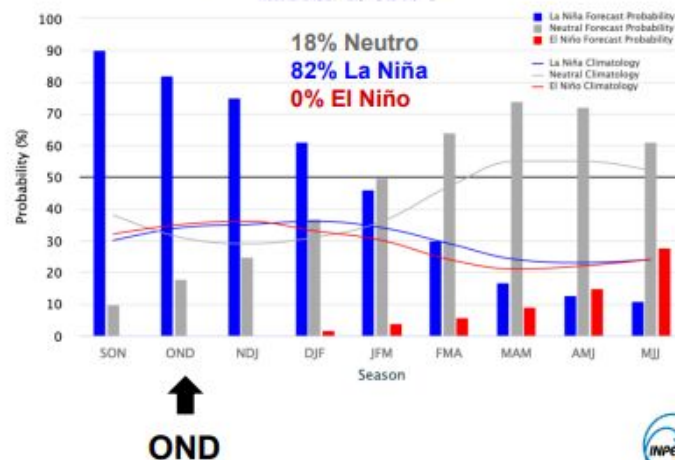
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



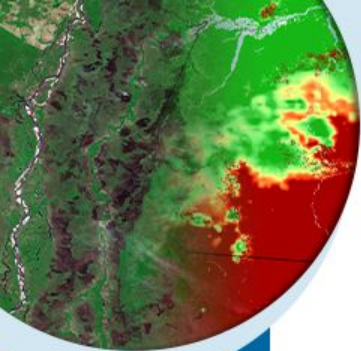
## Meio de setembro

Mid-September 2022 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

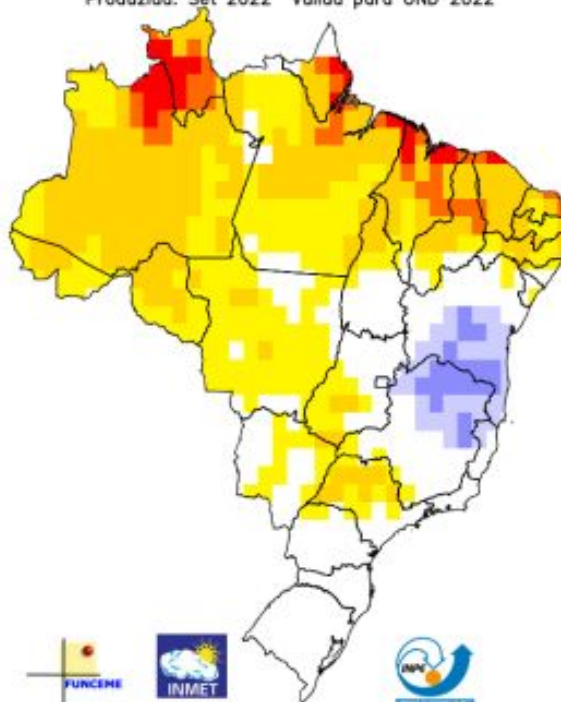
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE OUT-NOV-DEZ/22

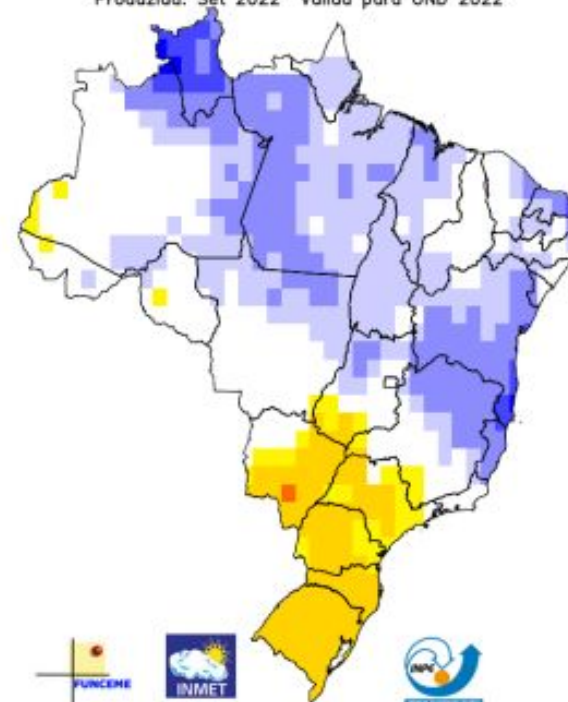


Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Set 2022 Valida para OND 2022



BRANCO: Igual probabilidade para as tres categorias.  
-80 -70 -50 -40 40 50 70 80

Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Set 2022 Valida para OND 2022



BRANCO: Igual probabilidade para as tres categorias.  
-80 -70 -50 -40 40 50 70 80



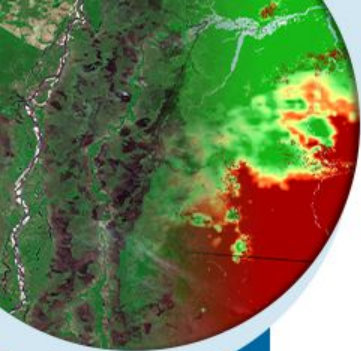
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

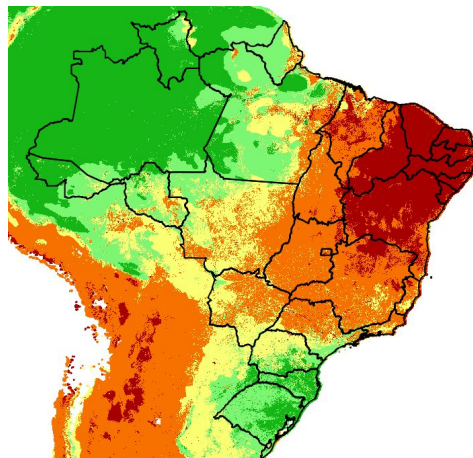
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



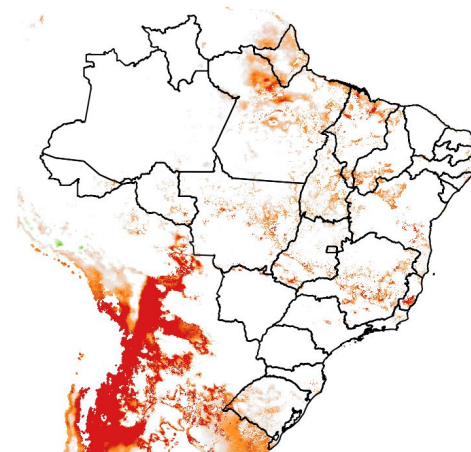
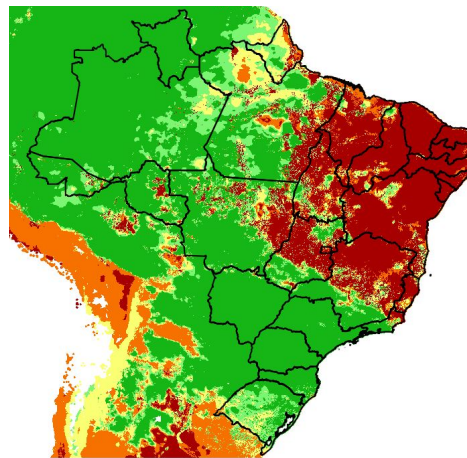
# RISCO DE FOGO - Outubro



Climatologia



Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

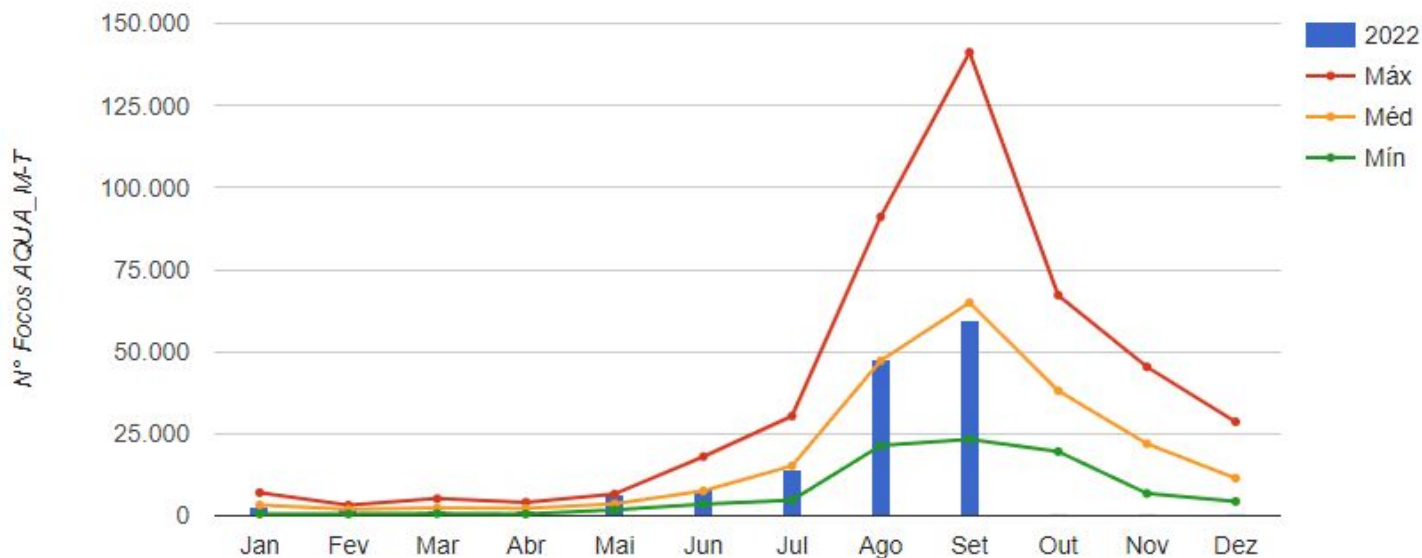
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



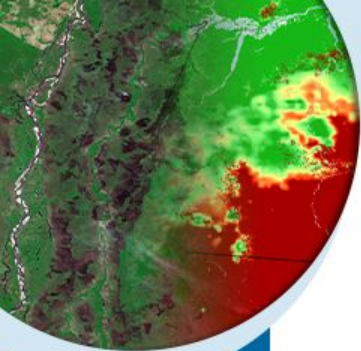
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



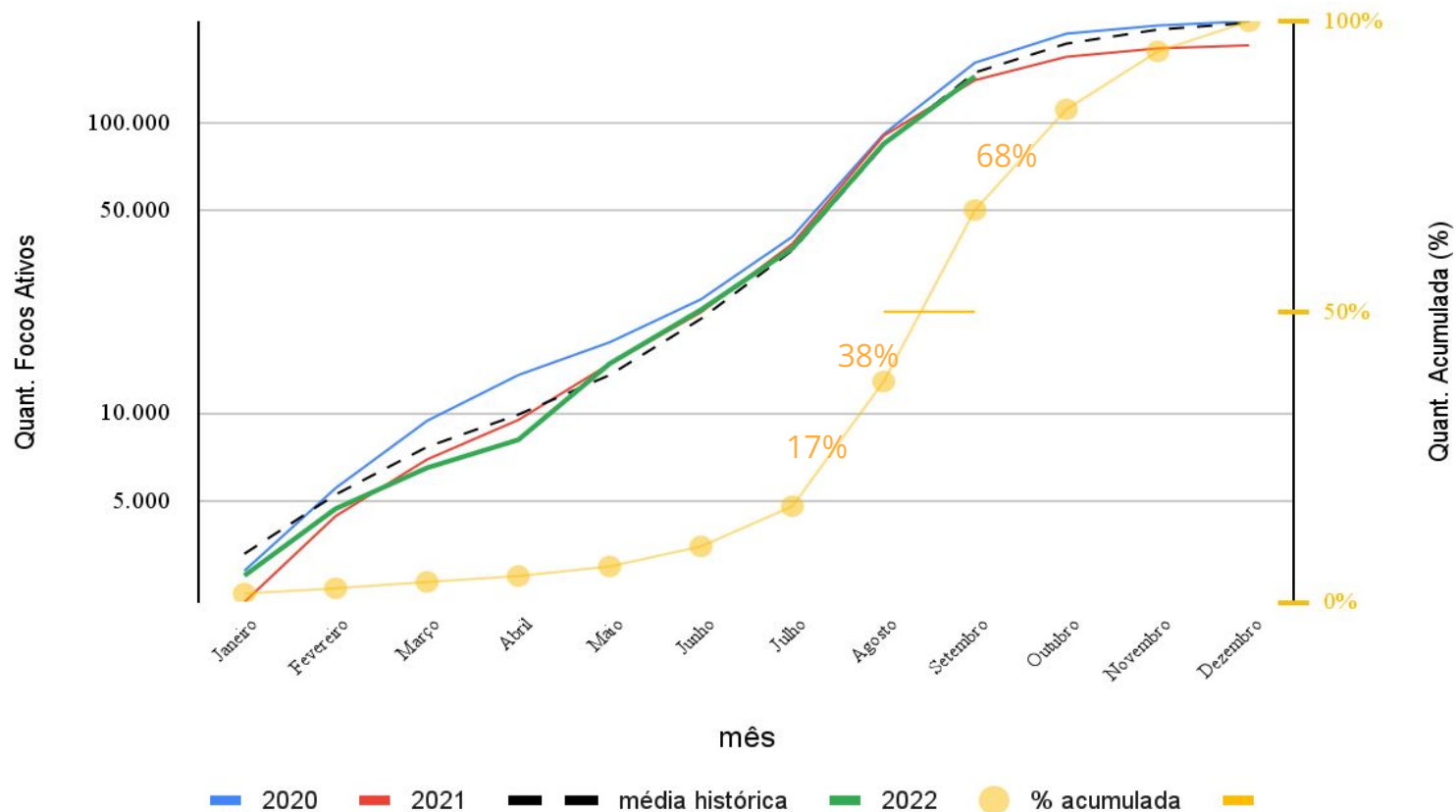
# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

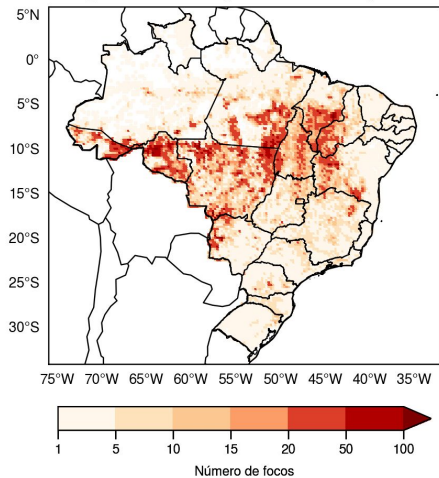


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 28 DE SETEMBRO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

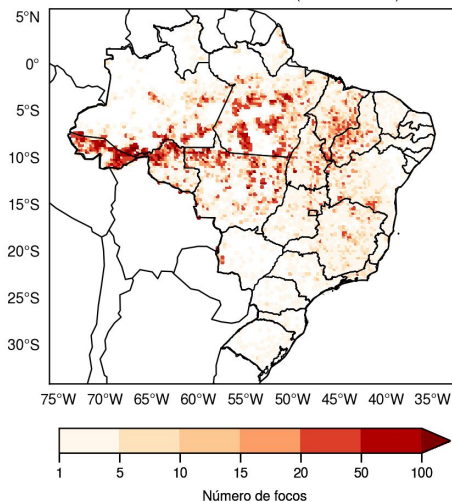
## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Setembro (69.638 focos)



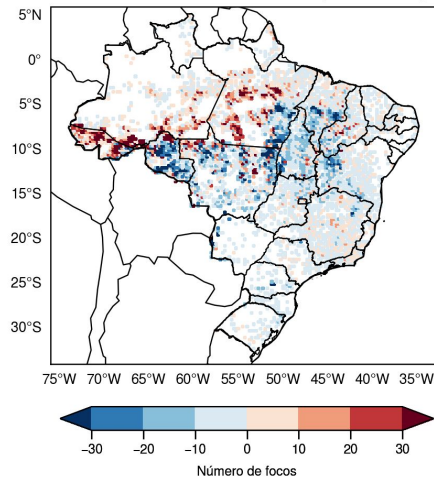
## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Setembro (57.342 focos)



## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Setembro: -18% (-12.296 focos)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

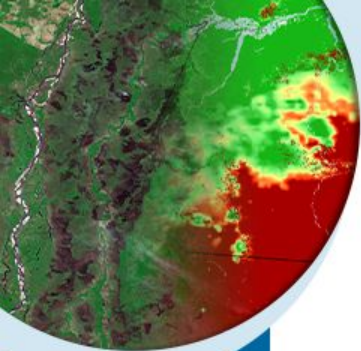
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

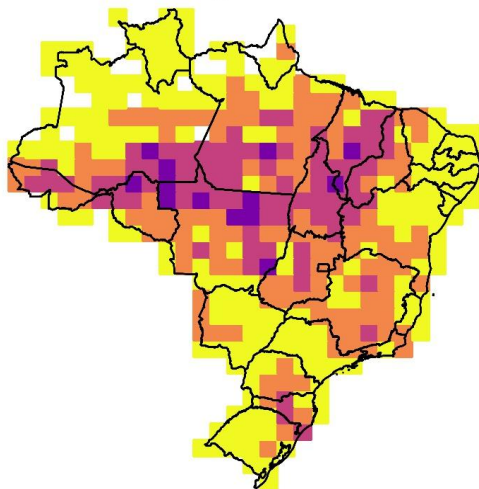


# Número Consecutivo de dias com focos ativos

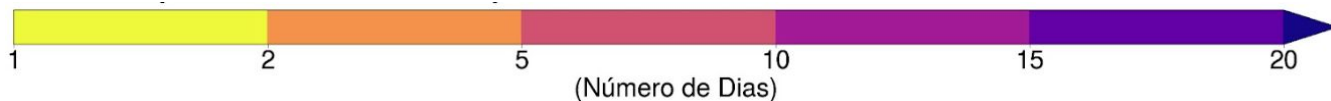
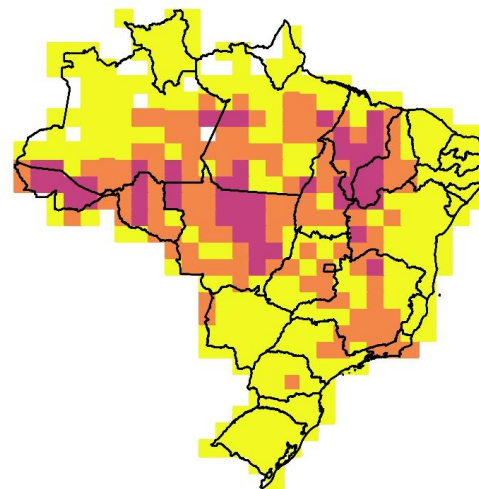
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Agosto



Setembro



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

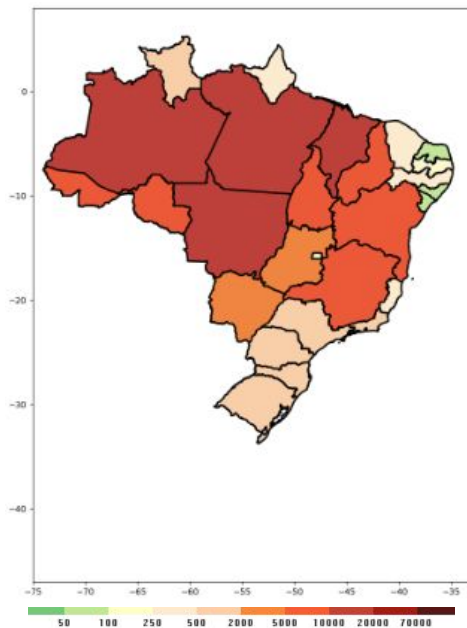
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



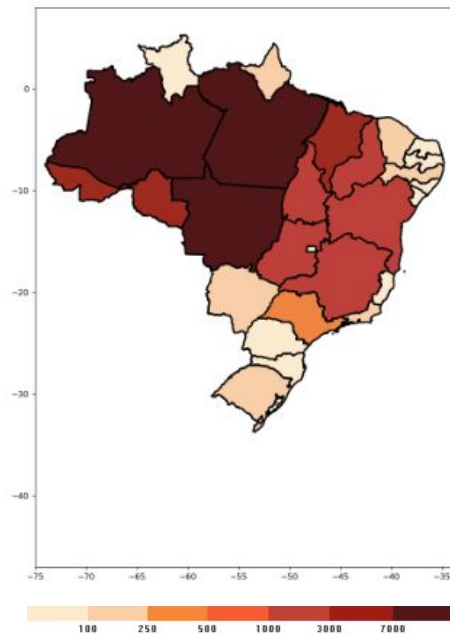
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/08 de 2022.

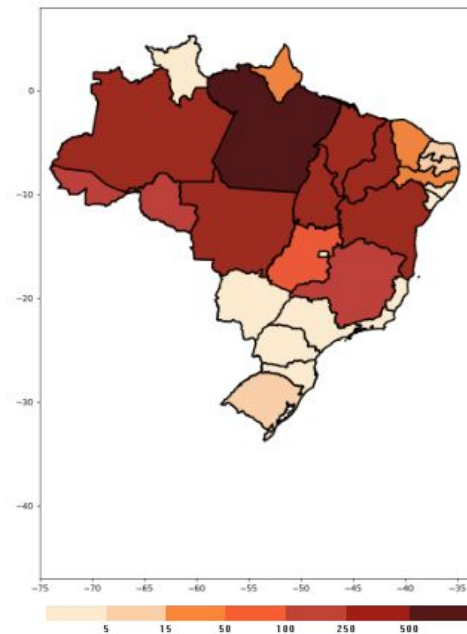
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 29/09 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
PA	14.154	27.896	97%
MT	19.308	25.168	30%
AM	12.771	18.347	43%
MA	9.249	11.556	24%
RO	8.104	9.786	20%
AC	7.679	9.781	27%
TO	8.546	9.460	10%
MG	10.233	6.121	-40%
BA	10.459	5.865	-43%
PI	9.157	5.510	-39%
GO	5.263	3.864	-26%
MS	7.175	2.034	-71%
SP	5.261	1.454	-72%
PR	3.299	1.385	-58%
RS	2.046	1.238	-39%
SC	2.137	1.079	-49%
RR	601	739	23%
RJ	484	707	46%
CE	1.012	467	-53%
ES	500	370	-26%
PE	427	311	-27%
AP	152	254	67%
DF	252	241	-4%
PB	227	101	-55%
AL	127	91	-28%
RN	215	85	-60%
SE	110	67	-39%
<b>TOTAL</b>	<b>138.948</b>	<b>143.977</b>	<b>3%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

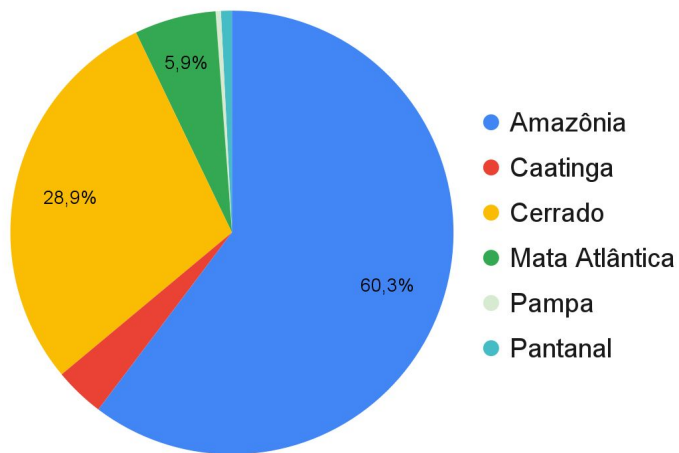
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 28/07 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	55.898	55%	86.819
Caatinga	9.255	-43%	5.260
Cerrado	51.246	-18%	41.636
Mata Atlântica	16.301	-47%	8.560
Pampa	1.037	-46%	553
Pantanal	5.211	-78%	1.149
<b>TOTAL</b>	<b>138.948</b>	<b>3%</b>	<b>143.977</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



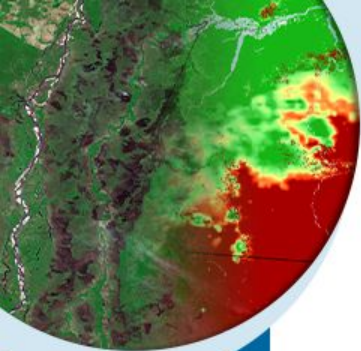
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

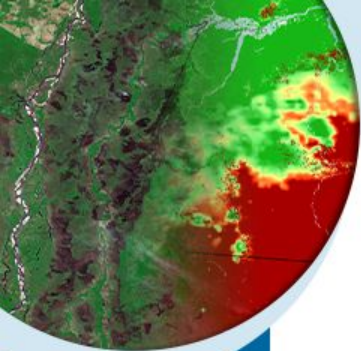
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
RESEX CHICO MENDES	191
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAIBA	25
RESEX DO CAZUMBÁ-IRACEMA	19
FLONA DO IGURI	12
PARNA DO ARAGUAIA	12
APA DO TAPAJÓS	11
RESEX ALTO JURUÁ	11
PARNA MAPINGUARI	10
RESEB DO GUAPORÉ	6
FLONA JAMANXIM	6

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

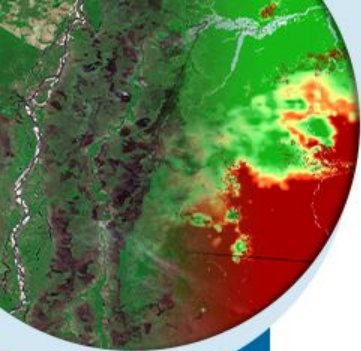
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
Uaçá	21
Parque do Araguaia	17
Cachoeira Seca	15
Parque do Tumucumaque	12
Inawebohona	12
Parque do Xingu	10
Apyterewa	10
Karipuna	9
Andirá-Marau	8
Sete de Setembro	8

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreamento de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2608232	5°38'33.5"S 45°27'31.2"W	Cana Brava/Guajajara	MA	40	1
2785196	13°13'18.8"S 51°40'12.3"W	Pimentel Barbosa	MT	15	1
2591934	9°06'56.4"S 65°16'47.0"W	Lábrea	AM	42	1
2843545	12° 49' 19.84" S 62° 33' 41.92" W	Izidolândia	RO	6	1
2623176	7°54'07.1"S 63°42'57.2"W	Açuanópolis	AM	37	1
2721197	10° 17' 07.61" S 68° 43' 48.61" W	Rio Branco	AC	23	1
2683065	09° 28' 19.22" S 66° 31' 30.8" W	Kaxarari	AM	27	1
2700930	14° 54' 39.71" S 59° 26' 04.78" W	Sararé	MT	25	1
2672296	09° 27' 06.38" S 65° 25' 36.03" W	Fortaleza do Abunã	RO	30	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.

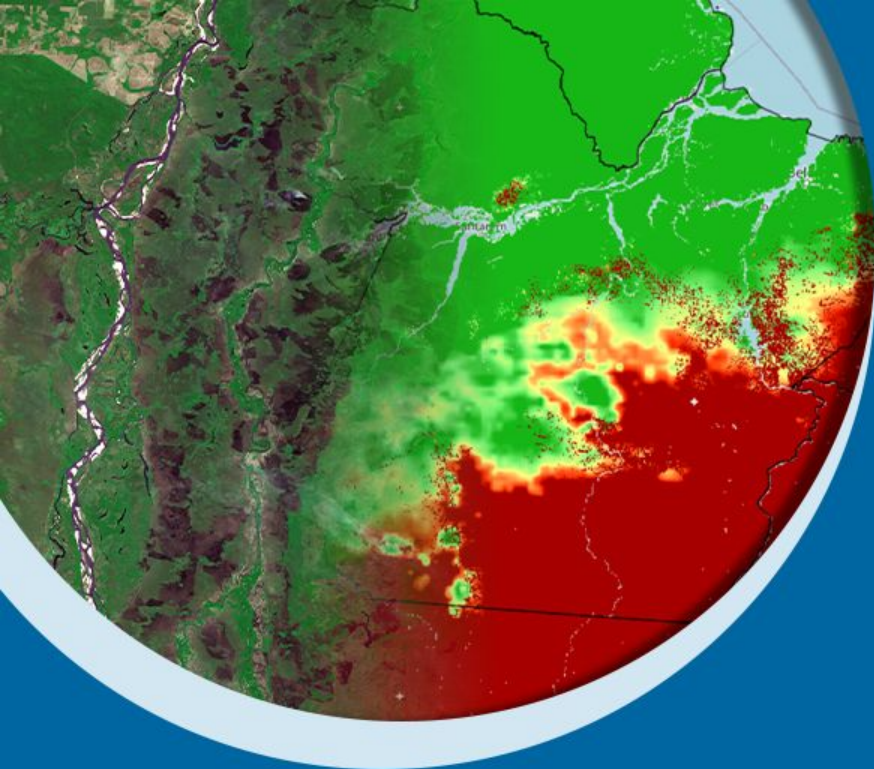


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela atenção!

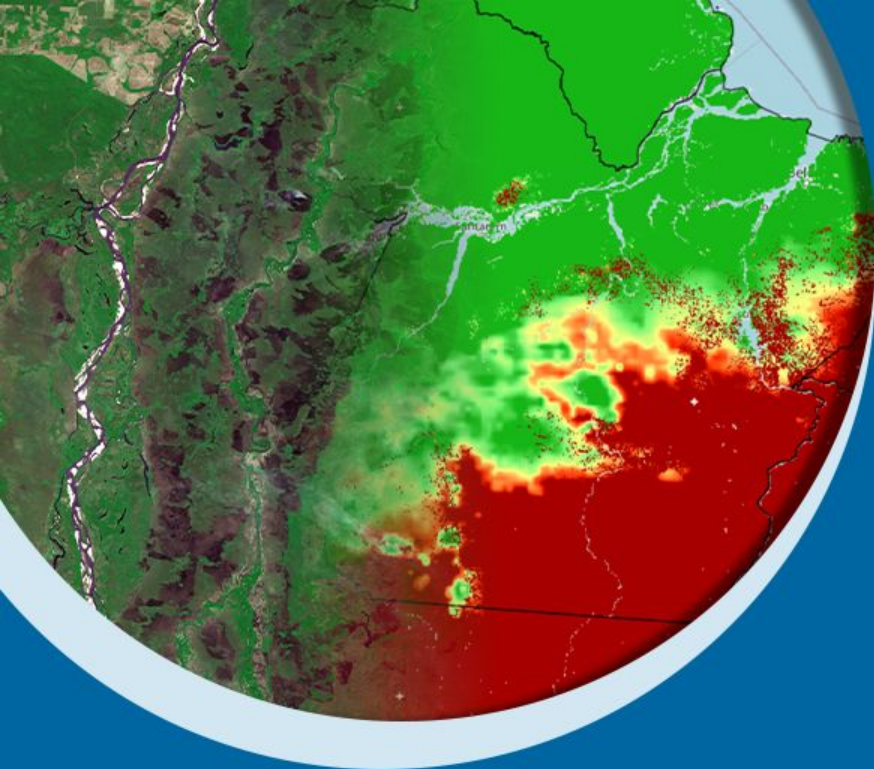


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 10

27/10/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais, no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



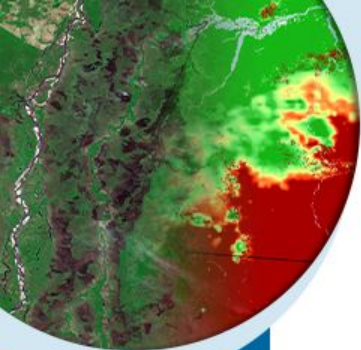
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

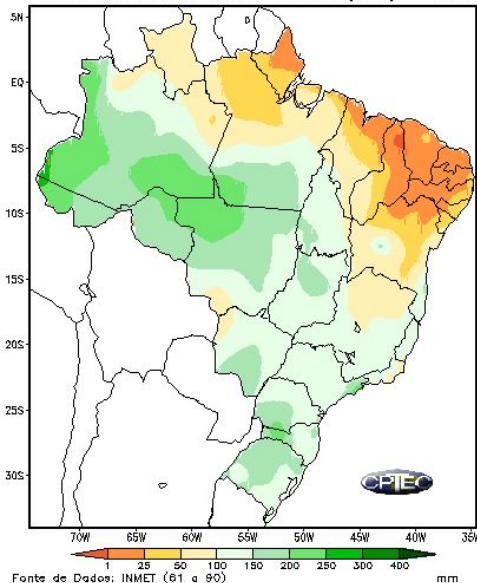


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 26 DE OUTUBRO DE 2022



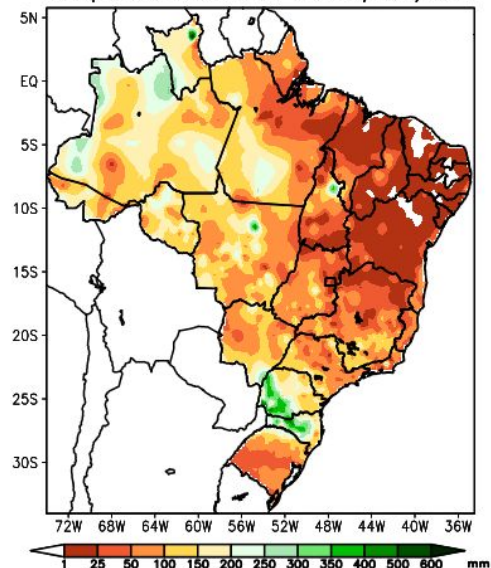
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO (mm) - OUT



CONDIÇÃO OBSERVADA

Precipitacao Acumulada ate 26/OUT/2022



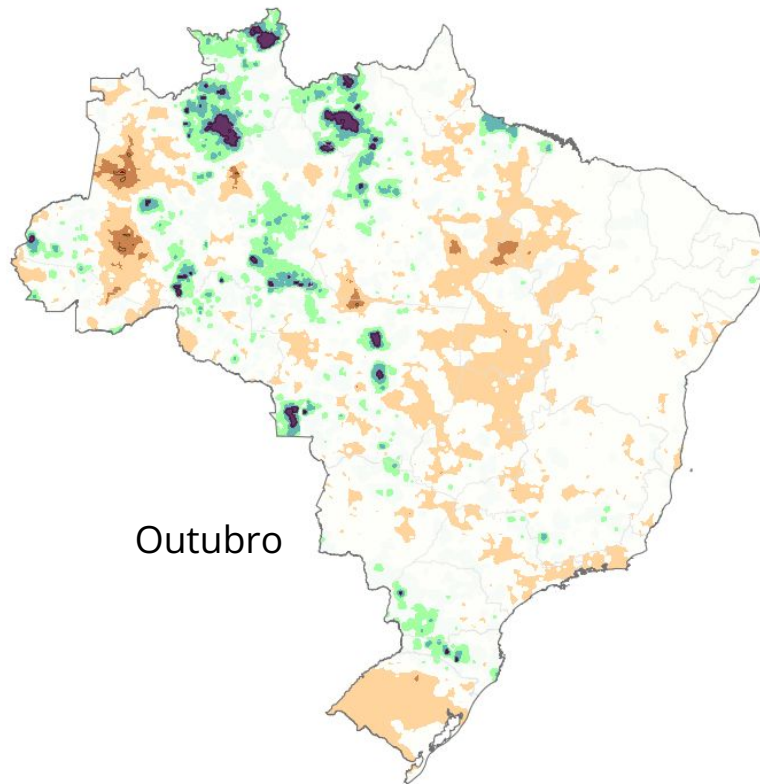
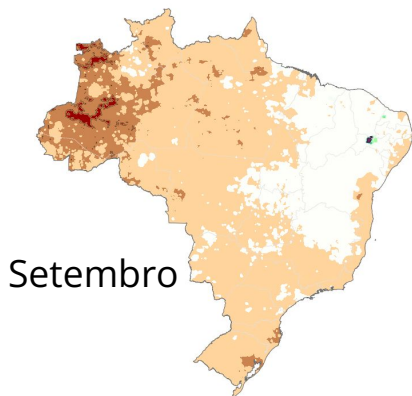
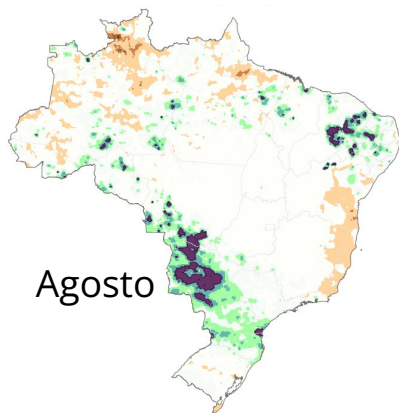
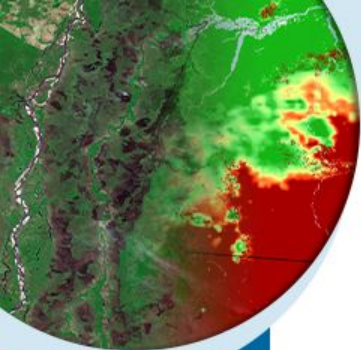
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Precipitação



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

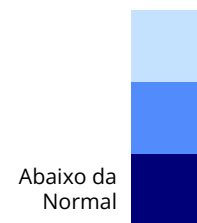
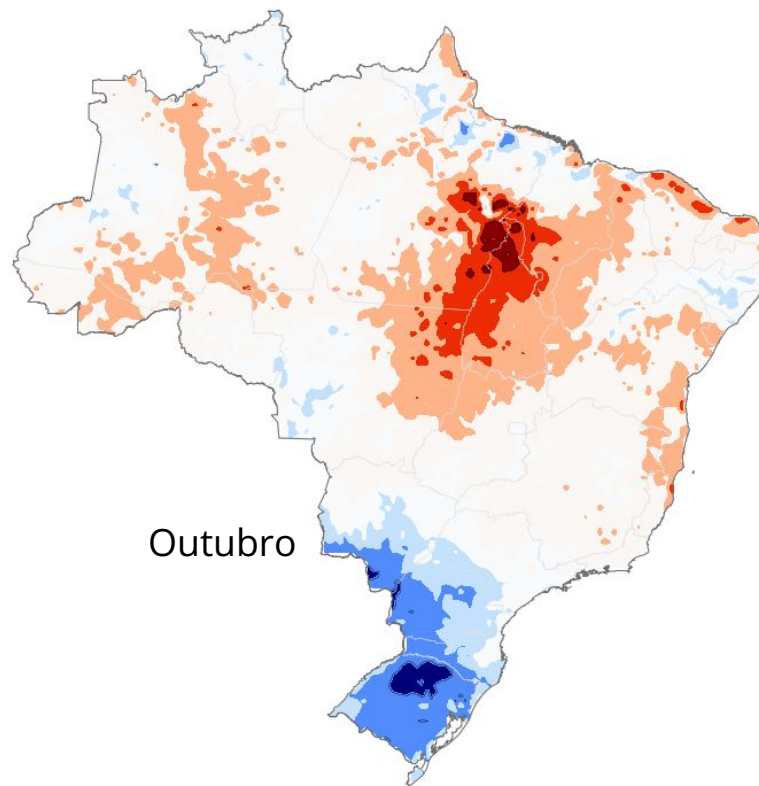
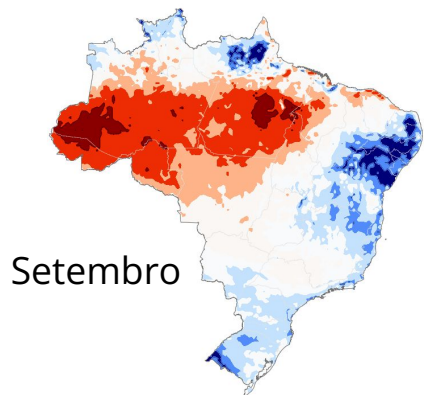
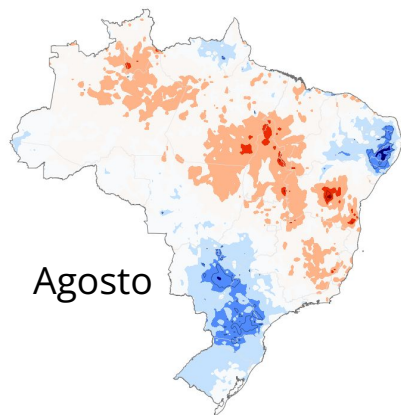
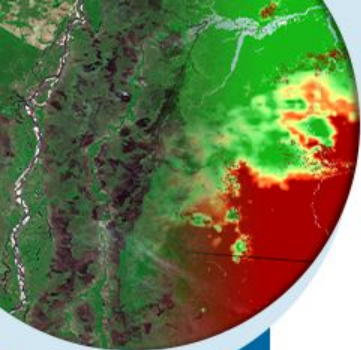
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

# Anomalia Normalizada da Temperatura

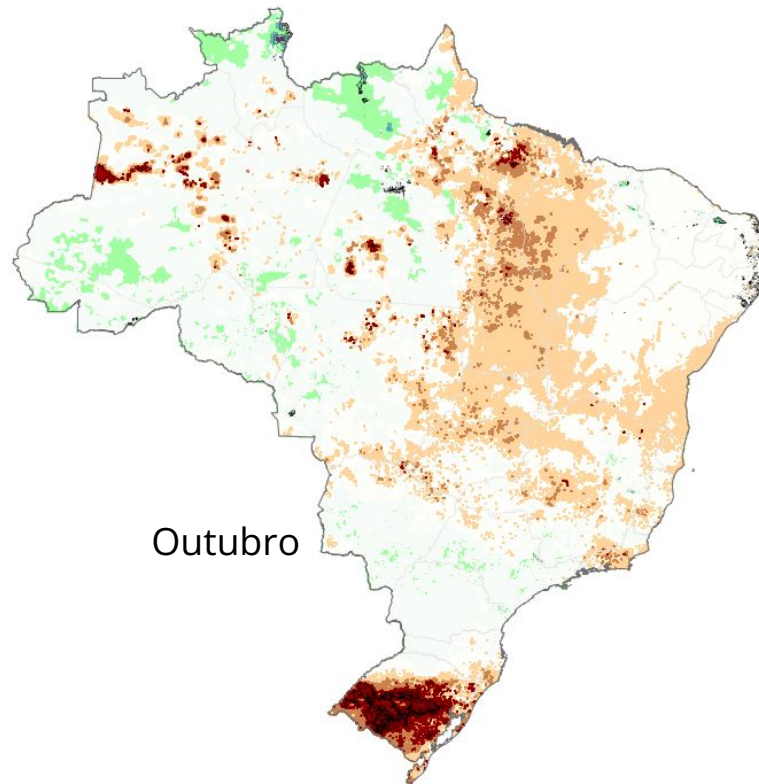
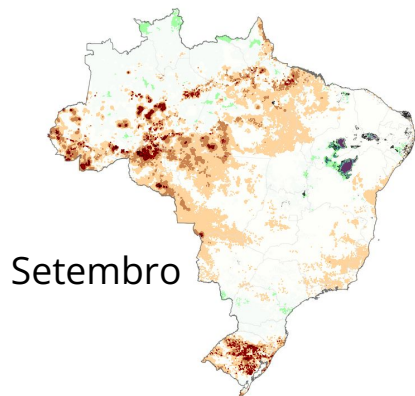
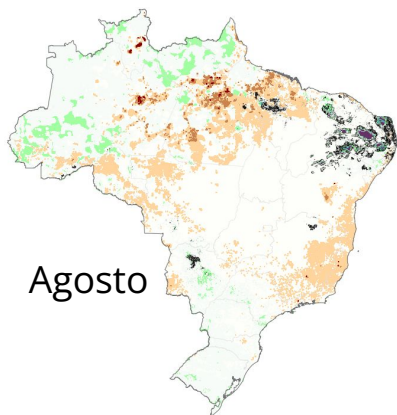
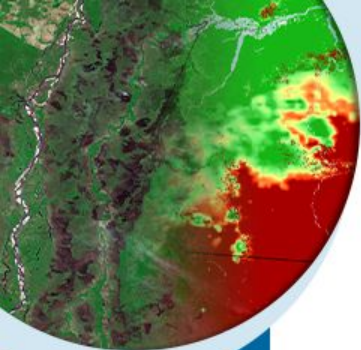


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

# Anomalia Normalizada do Risco de Fogo



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

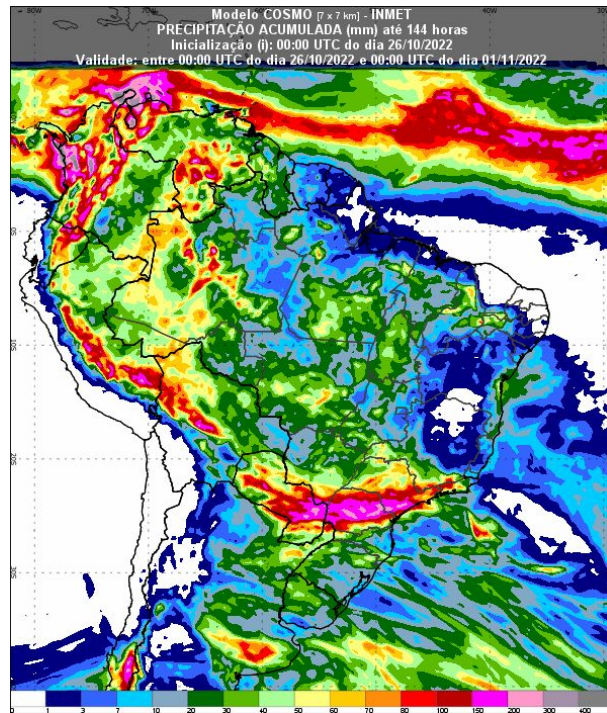
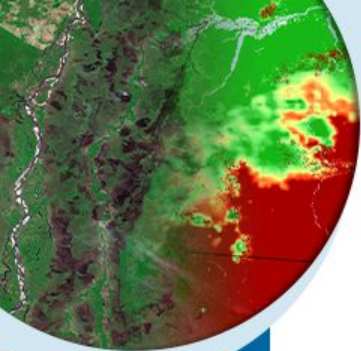
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

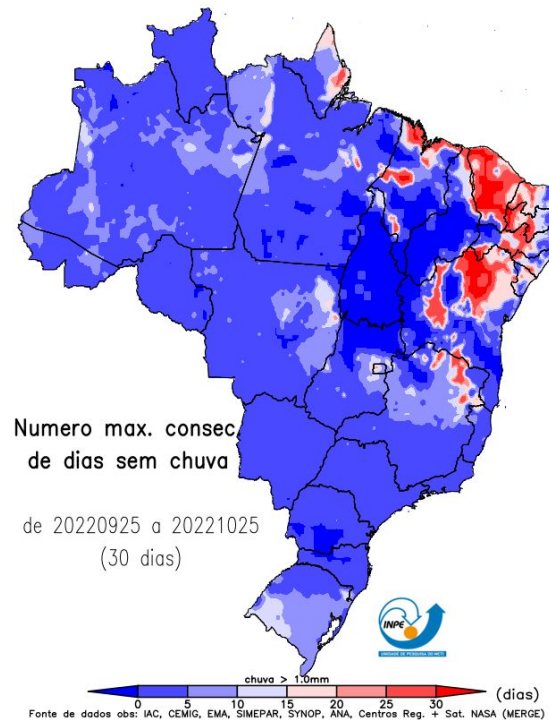


Fonte: Programa Queimadas INPE

# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

DIAS SEM CHUVA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

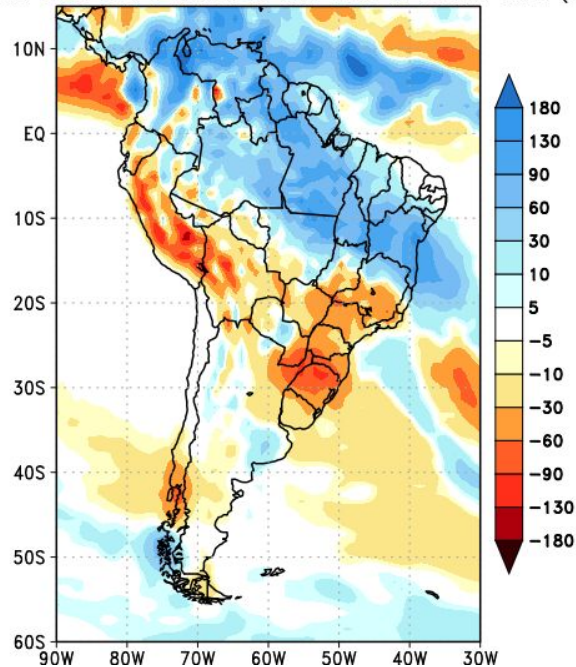
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL - INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 26 OCT 2022 FOR 1 MONTH: 26 OCT 2022 TO 24 NOV 2022 (30 DAYS)



- ✓ **Chuva abaixo da média** na região sul do país nos próximos 30 dias
- ✓ **Chuva acima da média** na maior parte das regiões norte e nordeste do país nos próximos 30 dias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

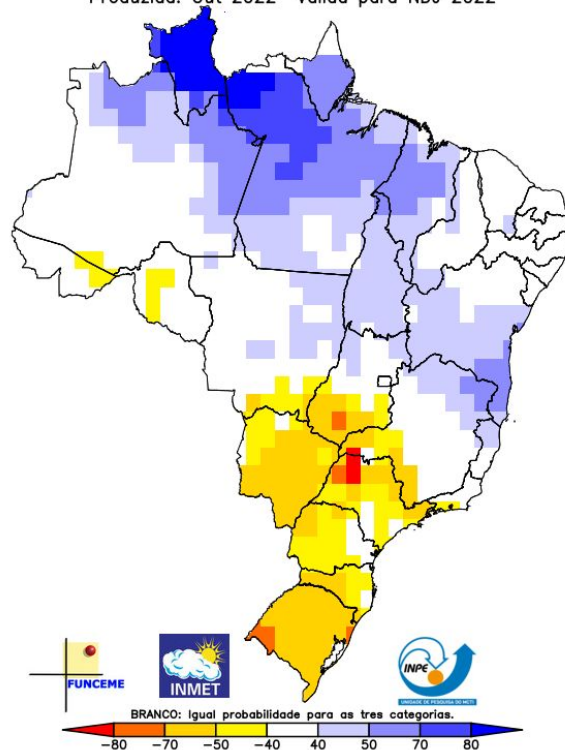
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE NOV-DEZ/22-JAN/23

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Out 2022 Valida para NDJ 2022



Final da estação seca com menor precipitação nas regiões Sul e Sudeste

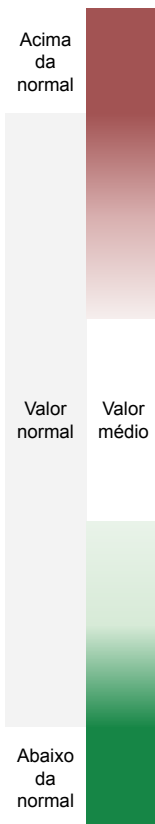
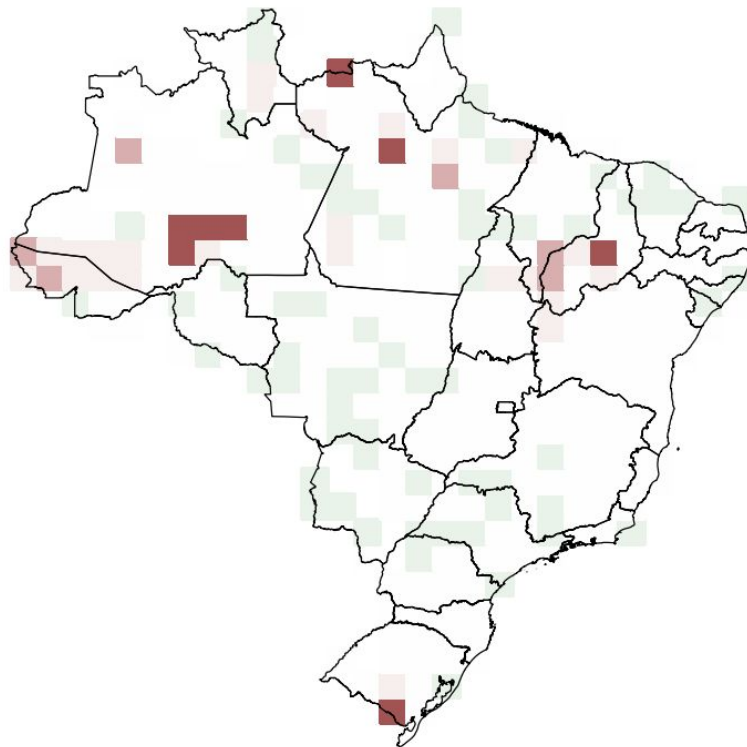
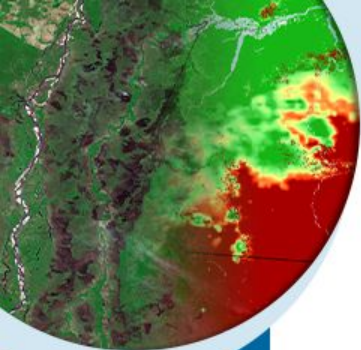


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# Anomalia Normalizada dos Focos Ativos - Outubro



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

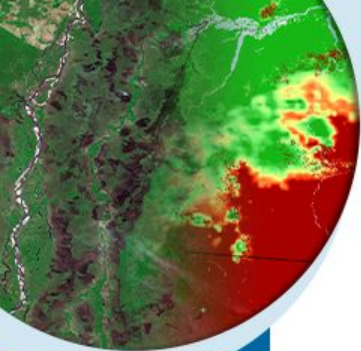


\* até o dia 25/10/2022

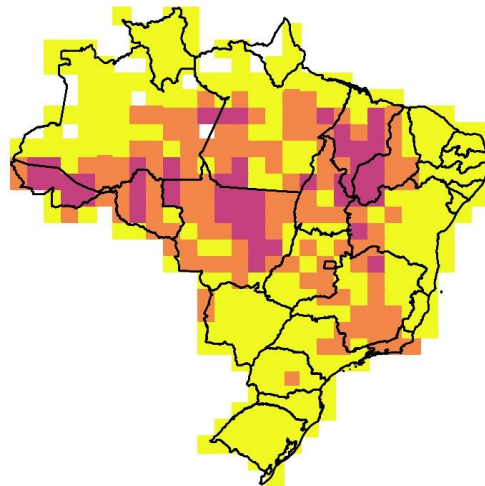
Fonte: Programa Queimadas INPE

# Número Consecutivo de dias com focos ativos - Outubro

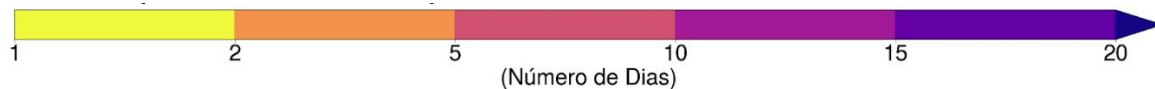
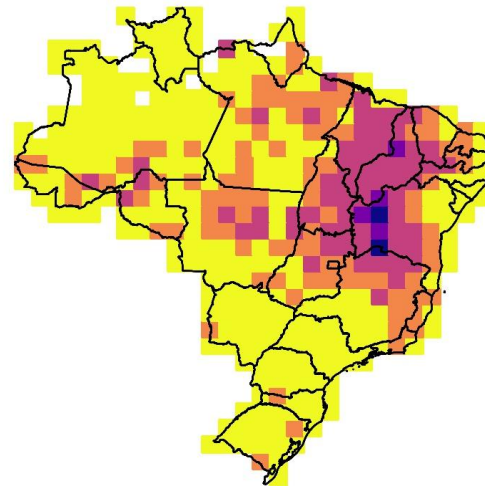
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Setembro



Outubro



Fonte: Programa Queimadas INPE



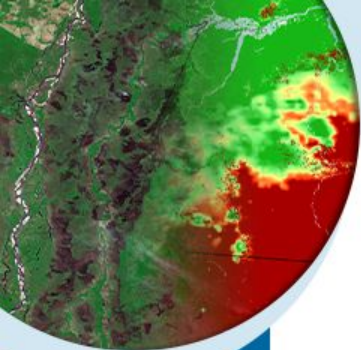
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Monitoramento de Queimadas



Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de 2022.



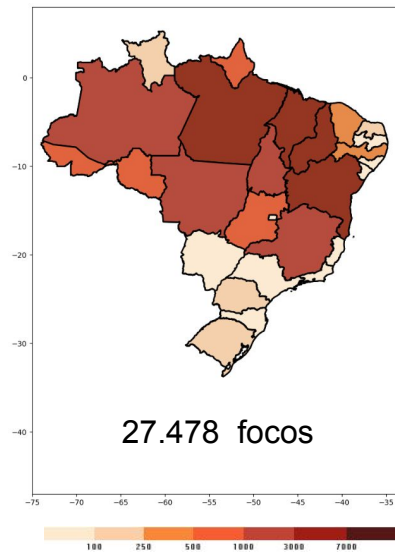
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Mensal



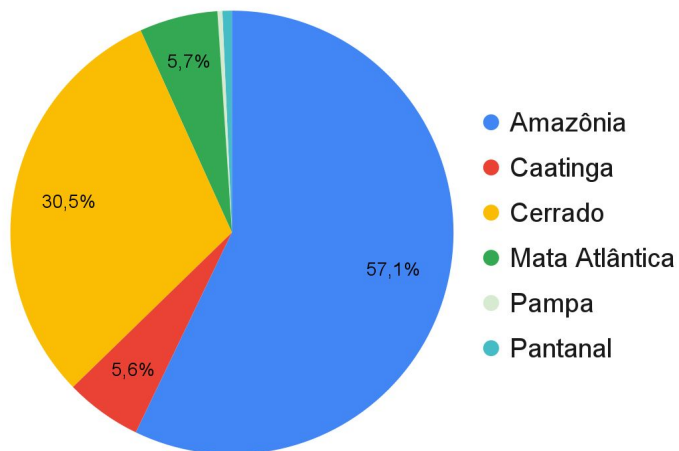
Anual

Estado	2021	2022	Dif%
PA	18.203	33.678	85%
MT	21.620	26.740	23%
AM	14.479	19.906	37%
MA	11.187	15.119	35%
RO	9.675	10.524	8%
AC	8.749	10.751	22%
TO	9.673	11.716	21%
MG	11.757	7.455	-36%
BA	13.862	9.460	-31%
PI	11.304	9.295	-17%
GO	5.823	4.628	-20%
MS	8.942	2.075	-76%
SP	5.385	1.499	-72%
PR	3.353	1.505	-55%
RS	2.123	1.373	-35%
SC	2.150	1.150	-46%
RR	711	880	23%
RJ	489	735	50%
CE	1.472	953	-35%
ES	534	455	-14%
PE	678	704	3%
AP	484	767	58%
DF	259	251	-3%
PB	362	197	-45%
AL	136	104	-23%
RN	293	188	-35%
SE	113	72	-36%
<b>TOTAL</b>	<b>163.816</b>	<b>172.180</b>	<b>5%</b>

Fonte: Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas>

# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	66.426	48%	98.389
Caatinga	12.390	-22%	9.628
Cerrado	58.384	-10%	52.514
Mata Atlântica	17.756	-44%	9.842
Pampa	1.084	-43%	617
Pantanal	7.776	-84%	1.190
<b>TOTAL</b>	<b>163.816</b>	<b>5%</b>	<b>172.180</b>

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

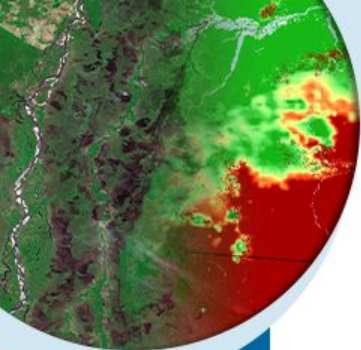
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# Ferramenta de acompanhamento de Desmatamentos e Queimadas



## Municípios Críticos, Aumento

Riachão das Neves, 208 focos

Formoso do Araguaia, 171 focos

Paraná, 133 focos

Cocalinho, 123 focos

Arraias, 115 focos

Rio Sono, 109 focos

Cristino Castro, 106 focos

Baixa Grande do Ribeiro, 105

Barreiras, 77 focos

Jaborandi, 74 focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



<http://terraBrasilis.dpi.inpe.br/ams/>

**TerraBrasilis** | Sala de Situação | Novas ferramentas ▾ | Sobre | Configurações | Fale Conosco |

**BIOMA**

- Amazônia
- Cerrado

**INDICADOR**

- DETER Desmatamento
- Focos (Programa Queimadas)

**UNIDADE ESPACIAL**

- Célula 150x150 km<sup>2</sup>
- Célula 25x25 km<sup>2</sup>
- Estado
- Município

Priorização: 10

**CLASSIFICAÇÃO DO MAPA**

- No Período
- Diferença Período Anterior

**DOWNLOAD**

Baixar arquivo da unidade espacial selecionada.

**Controle da unidade temporal** 30 dias ▾

de 26/09/2022 até 25/10/2022

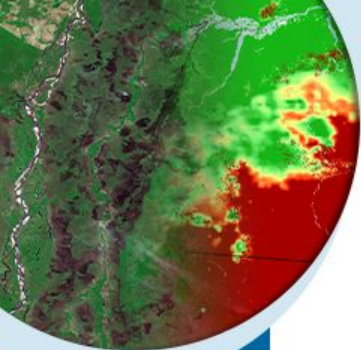
Longitude: -59,37 Latitude: -7,06

300 km  
200 mi

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

TerraBrasilis BY-SA v1.5.8

# Ferramenta de acompanhamento de Desmatamentos e Queimadas



## Municípios Críticos, Aumento

Pacajá, 148 focos

Prainha, 130 focos

Santa Luzia, 92 focos

Oriximiná, 92 focos

Almeirim, 86 focos

Porto de Moz, 82 focos

Oiapoque, 81 focos

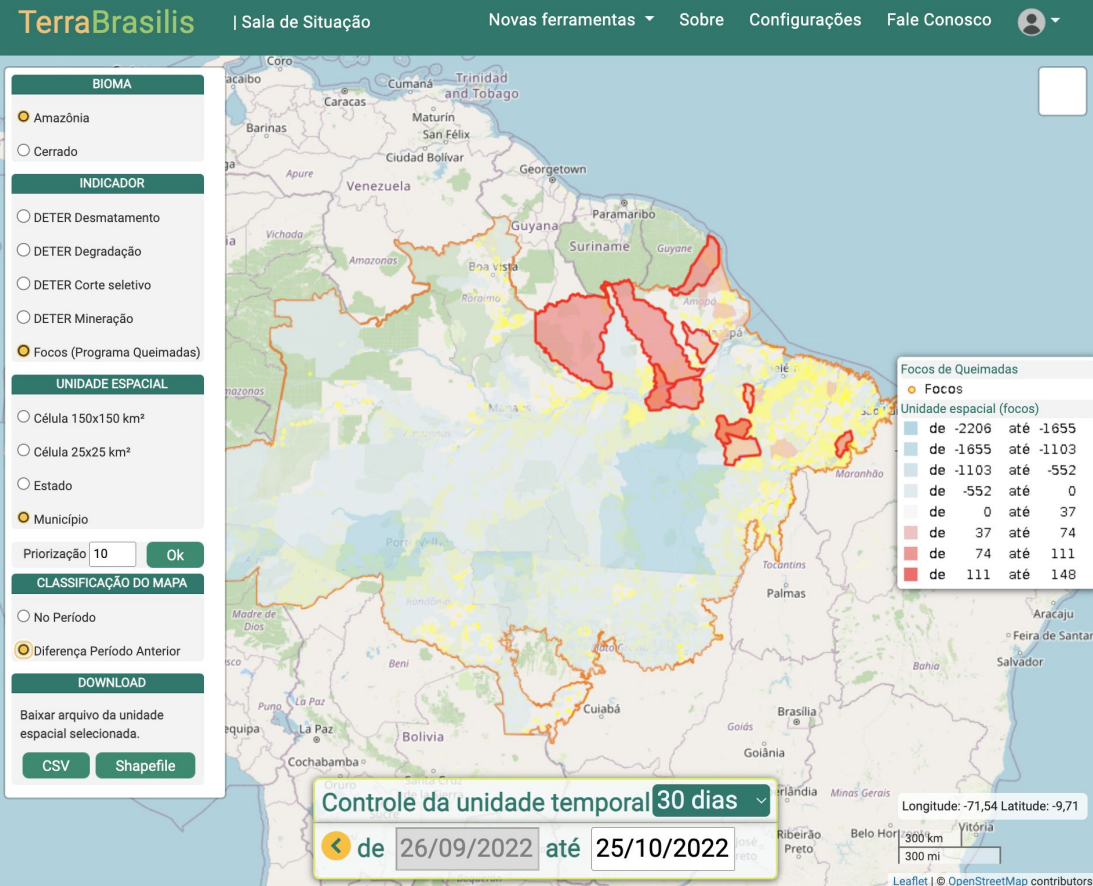
Mazagão, 66 focos

Oeiras do Pará, 64 focos

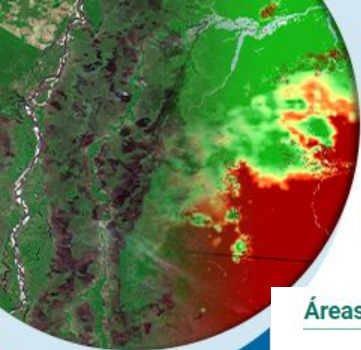
Novo Repartimento, 60 focos



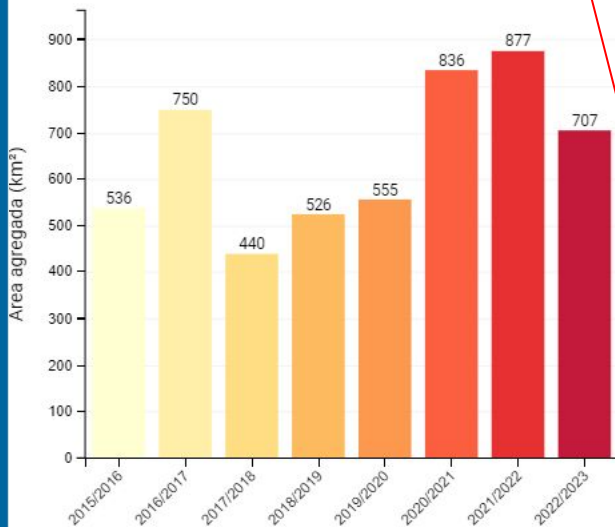
<http://terrabilis.dpi.inpe.br/ams/>



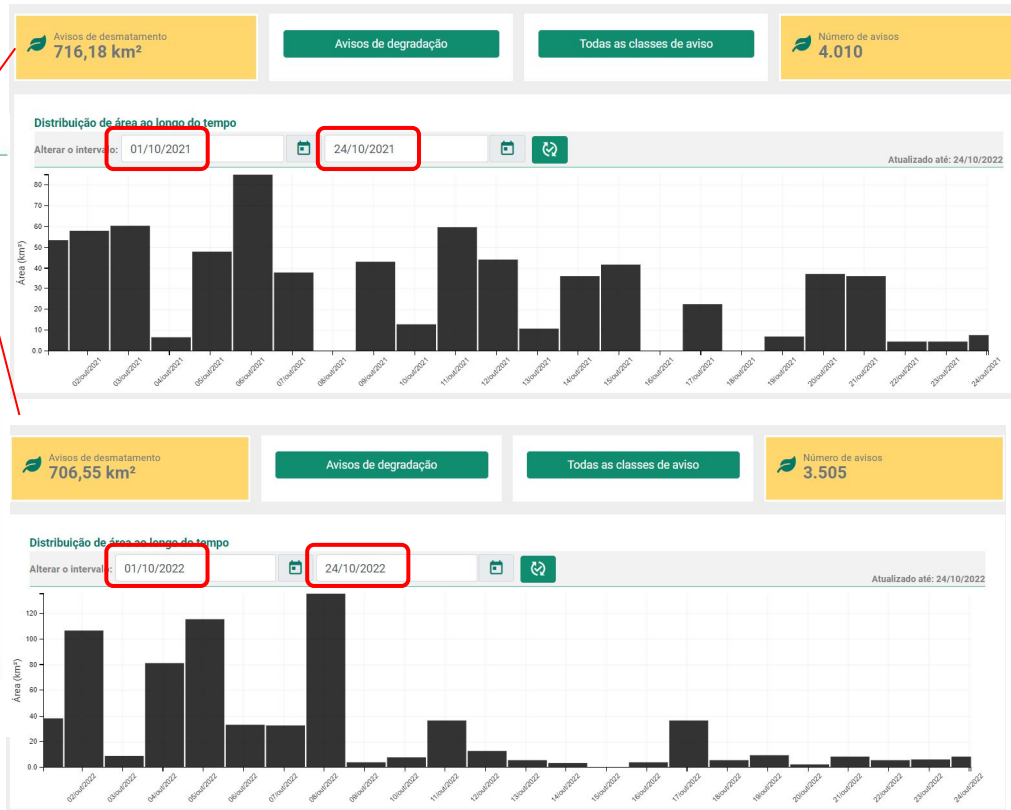
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER OUT/22



## Áreas por anos



Acumulado mês outubro  
de 2022 até 24/10



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

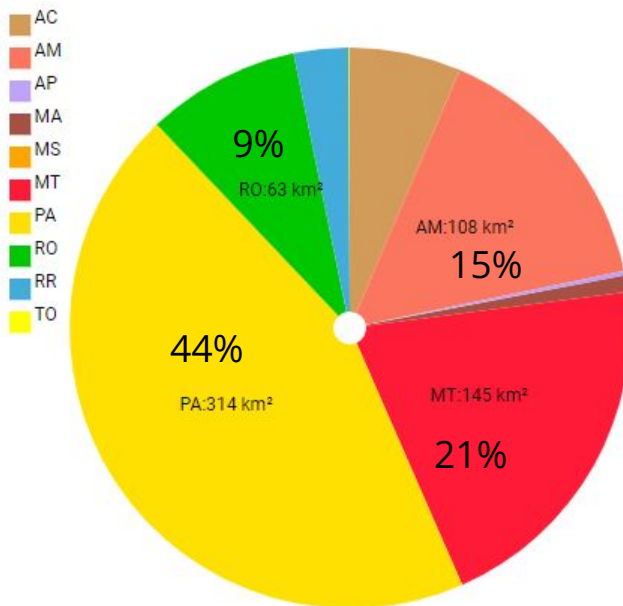
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



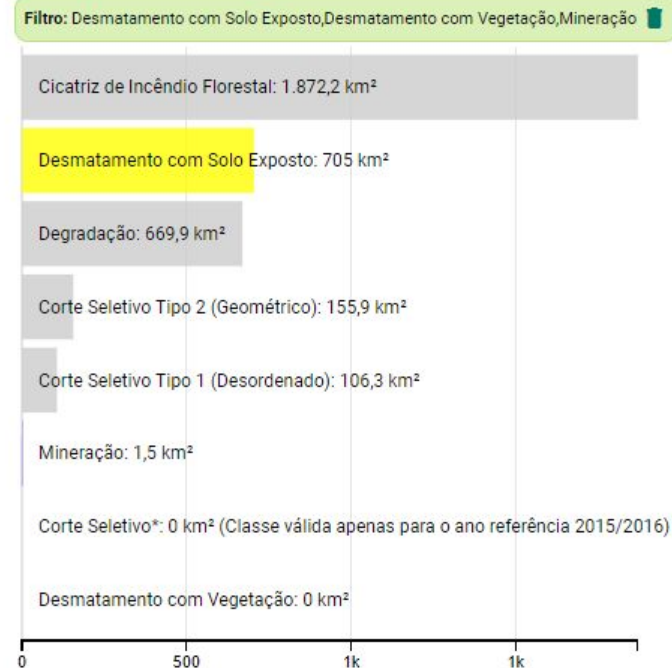
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER OUT/22

outubro/22 = 707 km<sup>2</sup> (até 24/10)

## Áreas por estados



## Áreas por classes



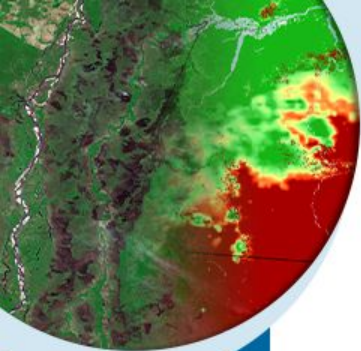
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

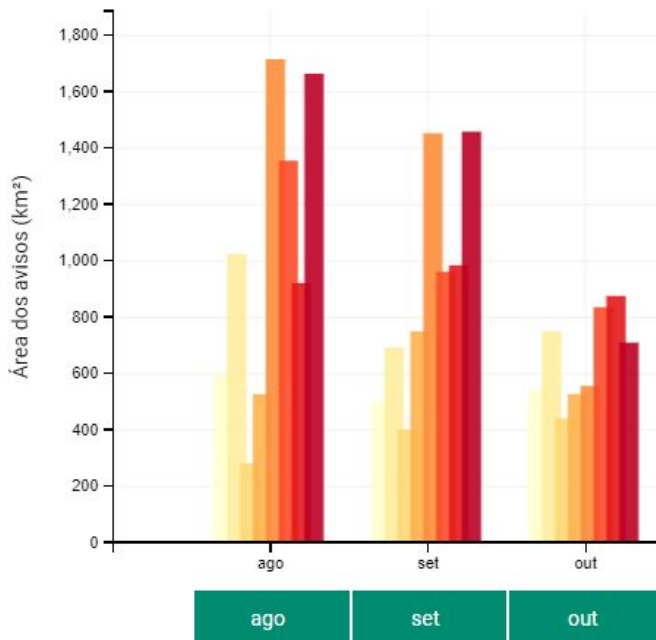
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



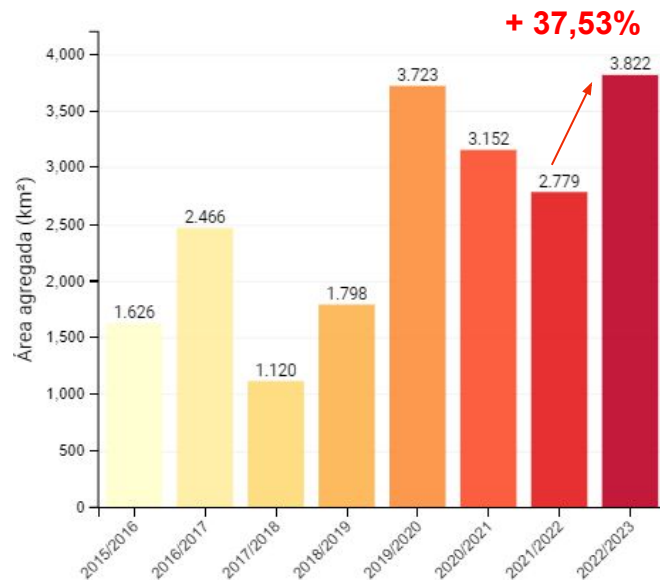
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER OUT/22



Acumulado agosto/outubro



Áreas por anos



Acumulado mês outubro de 2022 até 24/10



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

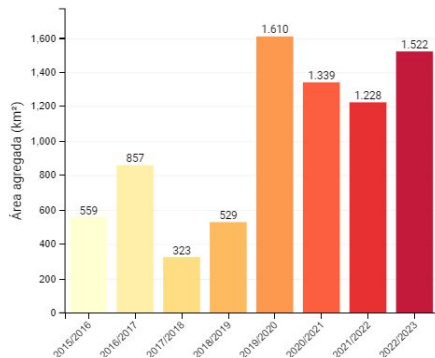
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

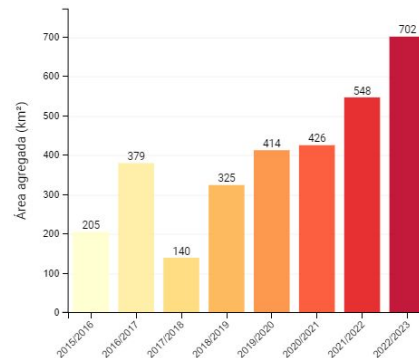
Acumulado **ANUAL** (ago-out) por Estado

Áreas por anos



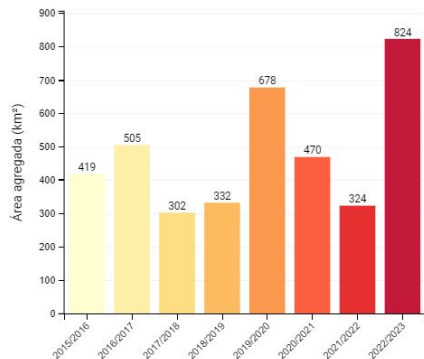
PA  
23,84%

Áreas por anos



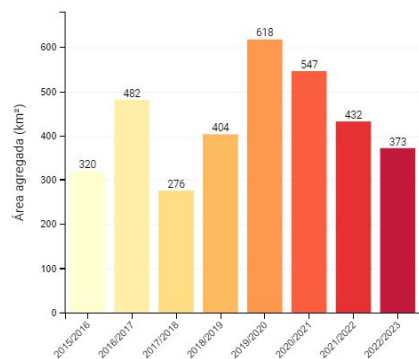
AM  
21,94%

Áreas por anos



MT  
60,68%

Áreas por anos



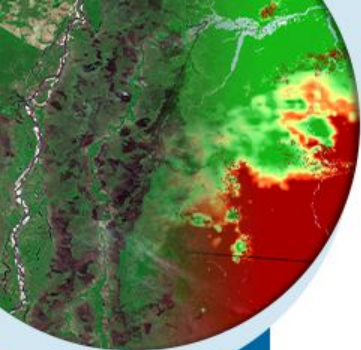
RO  
-13,66%



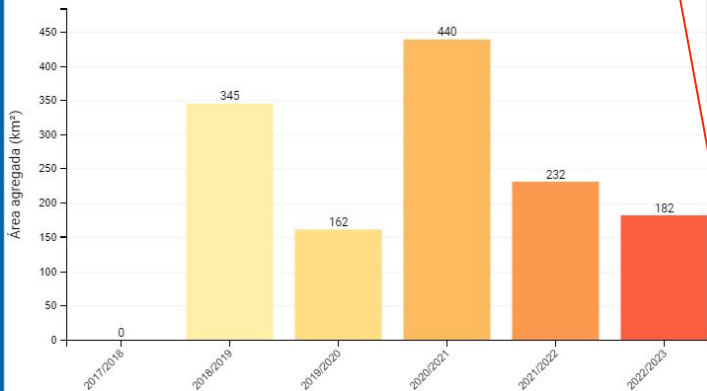
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO- DETER OUT/22



Área por anos

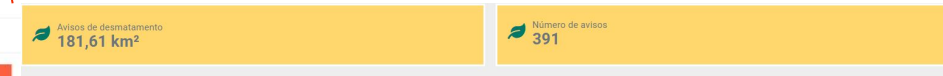
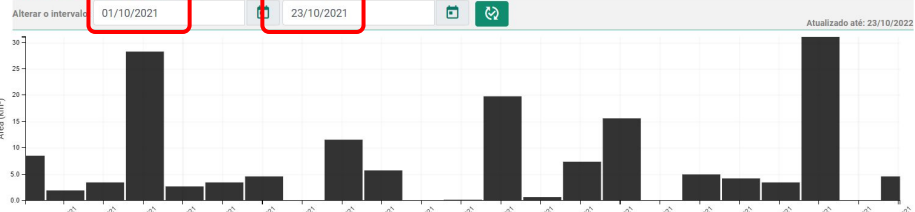


Acumulado mês outubro de 2022 até 24/10

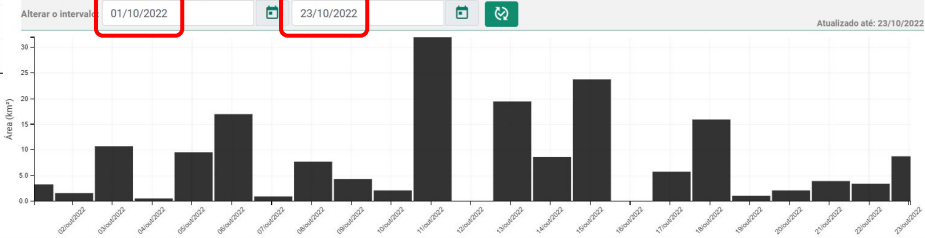
+12,04 %



Distribuição de área ao longo do tempo



Distribuição de área ao longo do tempo



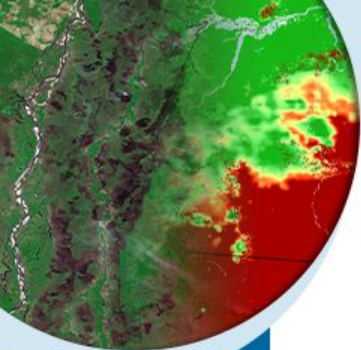
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA



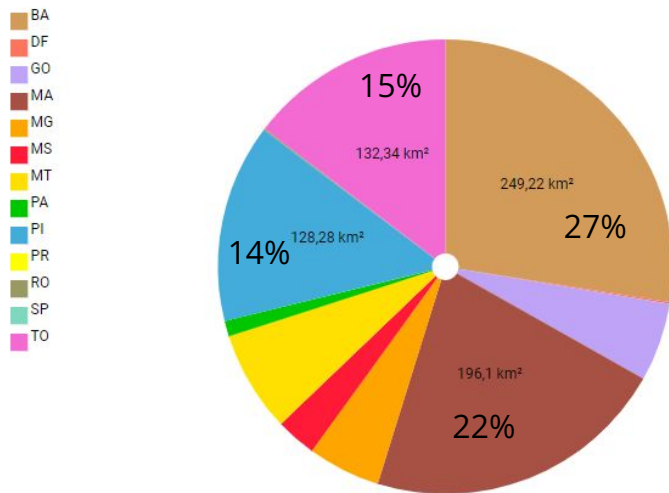
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER



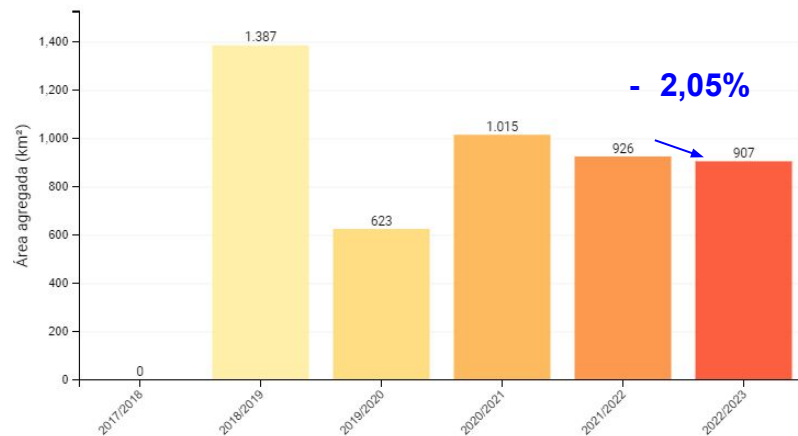
acumulado outubro/22

acumulado ago-out/22

Área por estados



Área por anos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

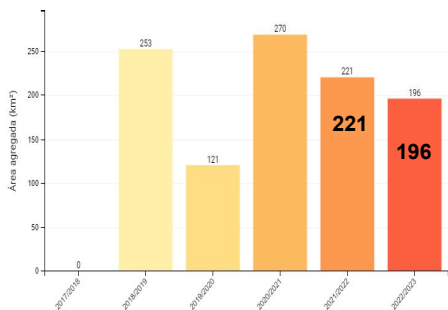
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER

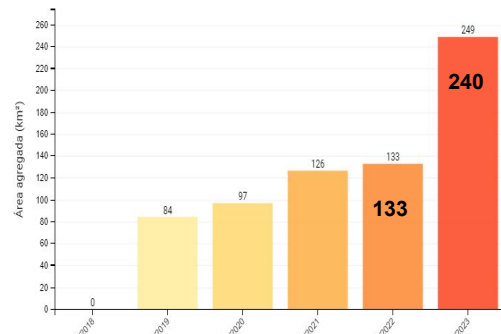
Acumulado **ANUAL** (ago-out) por Estado

Área por anos



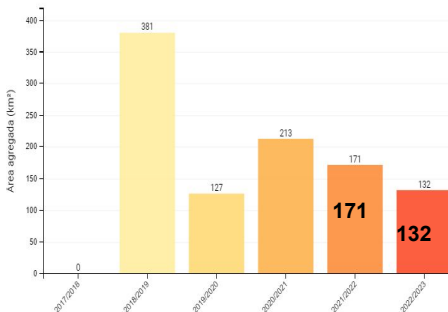
MA  
11,31%

Área por anos



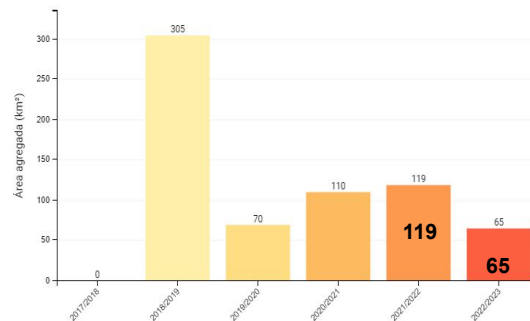
BA  
87,22%

Área por anos



TO  
22,81%

Área por anos



MT  
45,38%



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



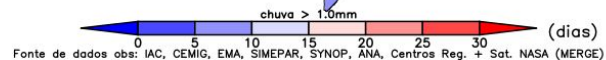
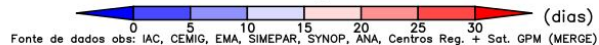
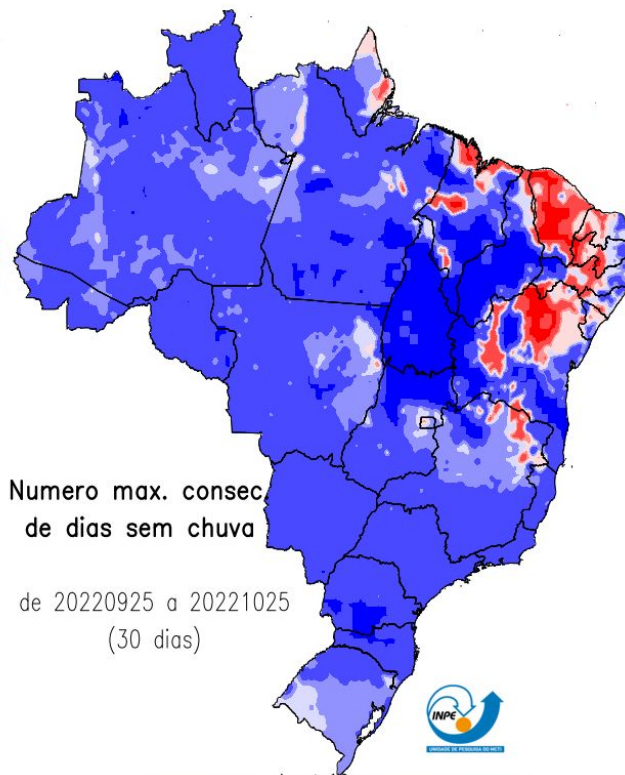
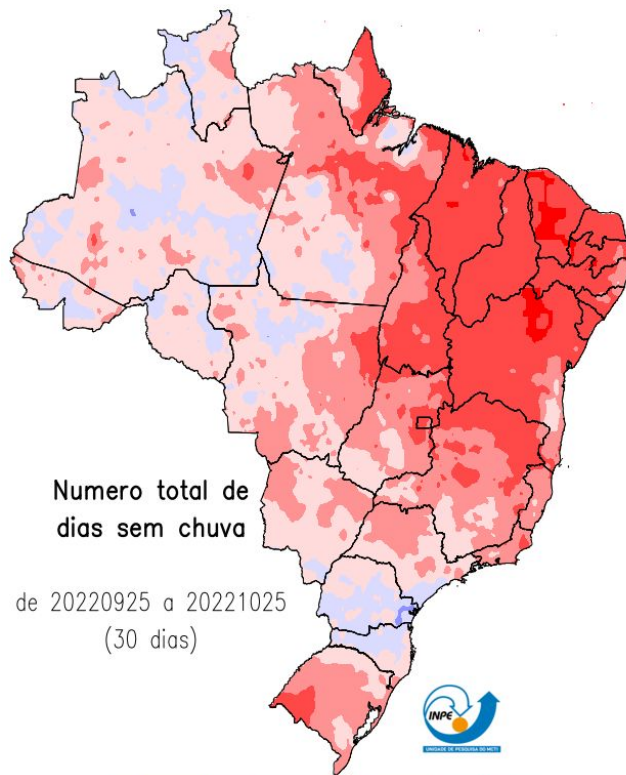
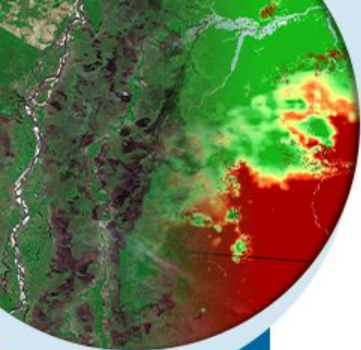
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# DIAS SEM CHUVA



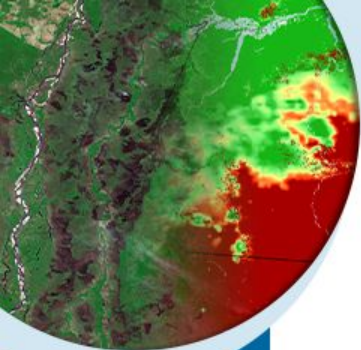
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

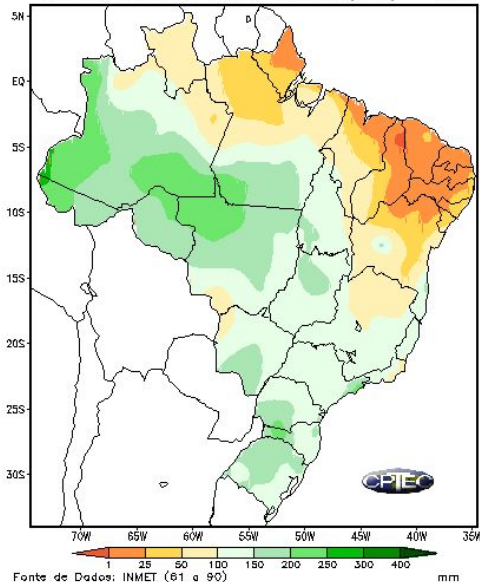


# PRECIPITAÇÃO • 01 A 26 DE OUTUBRO DE 2022



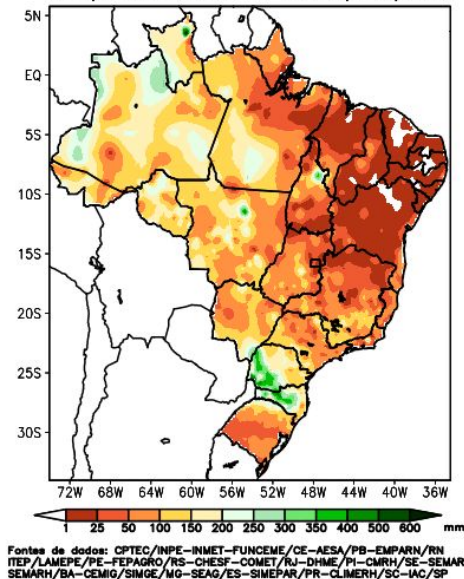
## MÉDIA

### CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO (mm) – OUT



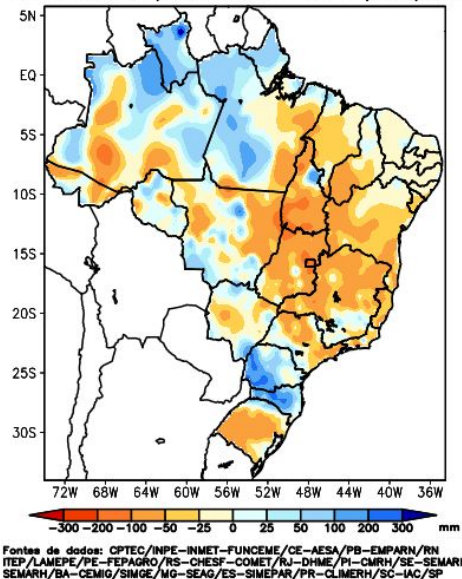
## CONDIÇÃO OBSERVADA

### Precipitacao Acumulada ate 26/OUT/2022

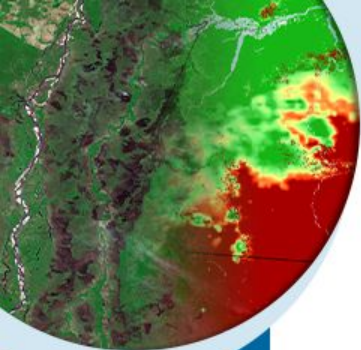


## ALTERAÇÃO OBSERVADA

### Anomalia Precipitacao Acum. ate 26/OUT/2022

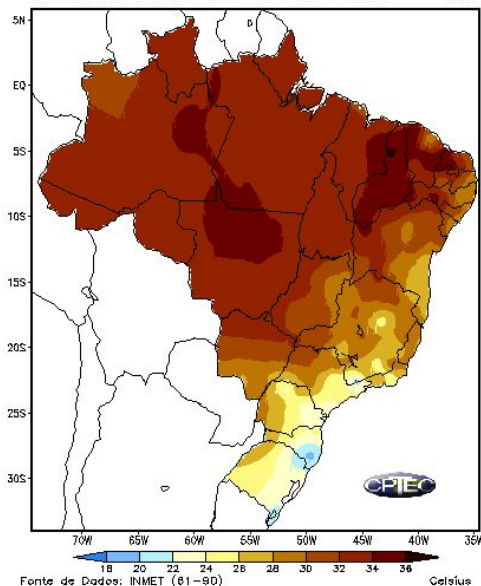


# TEMPERATURA • 01 A 26 DE OUTUBRO DE 2022



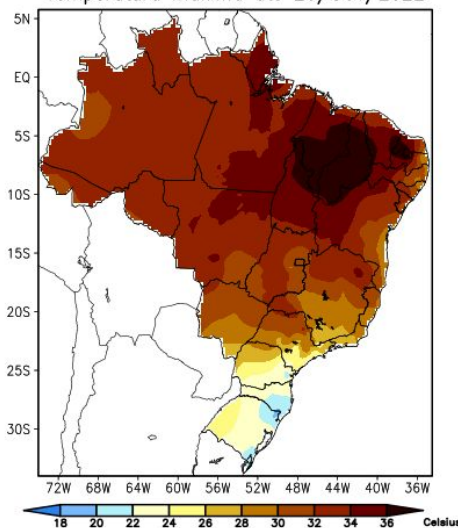
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – OUT



CONDIÇÃO OBSERVADA

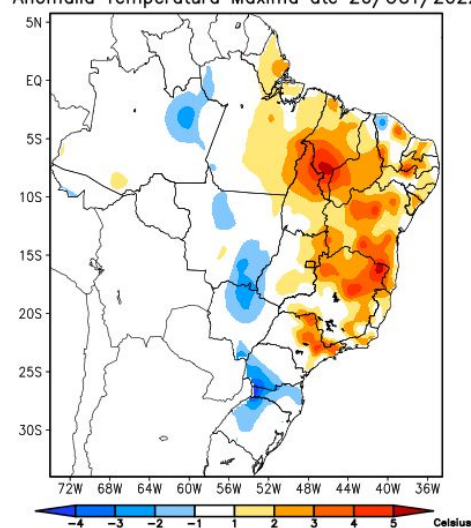
Temperatura máxima até 26/OUT/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 26/OUT/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARHN/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

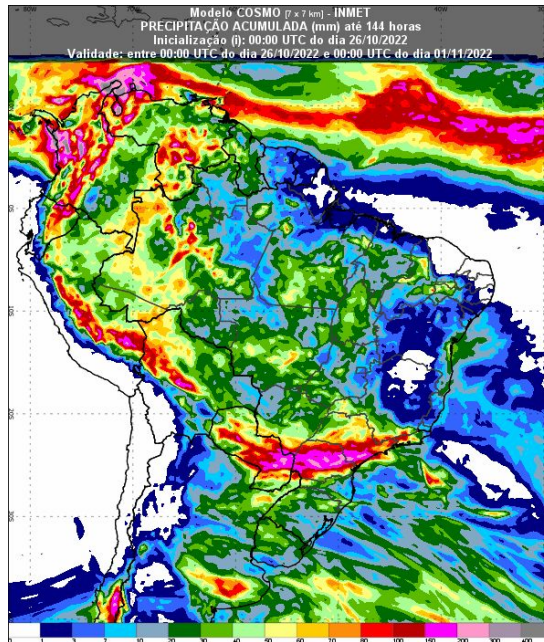
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

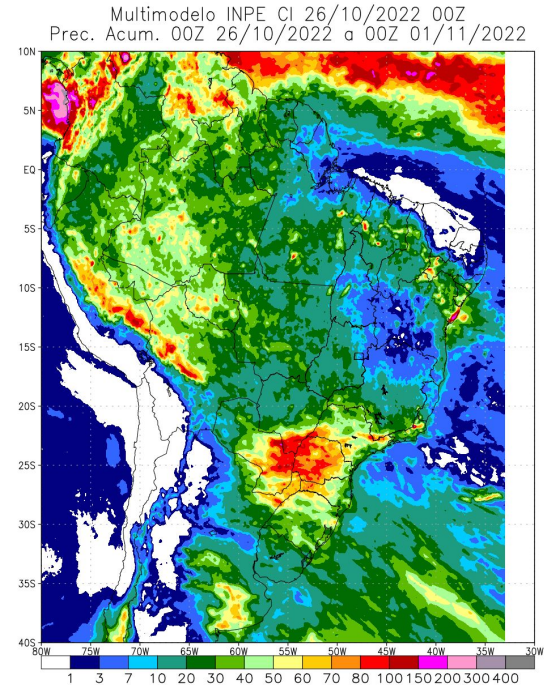


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (26/10 A 01/11/2022)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 26 de outubro e 01 de novembro, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer nas regiões Sul e Sudeste do país e oeste do estado do Amazonas.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



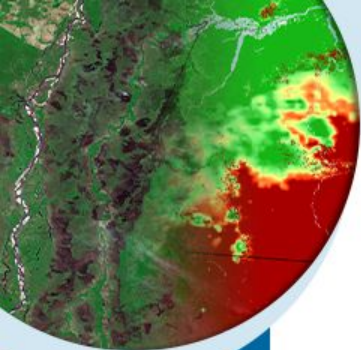
Fonte: INPE



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



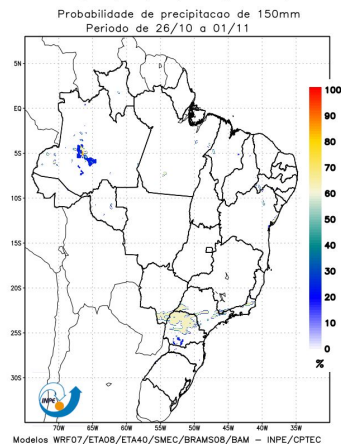
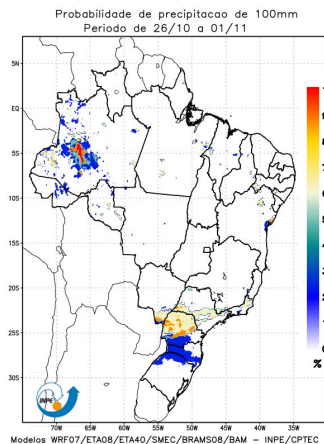
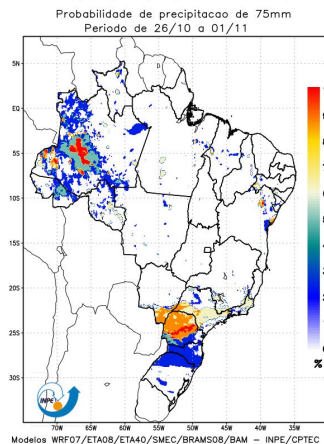
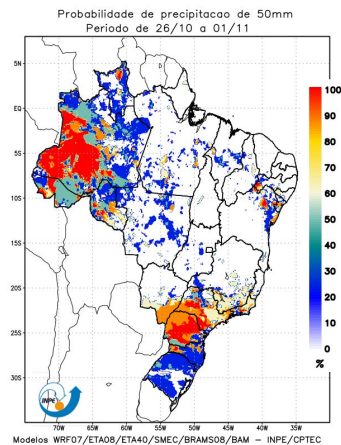
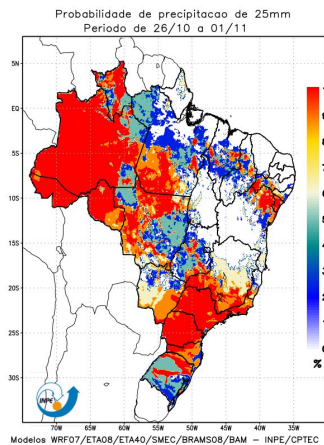
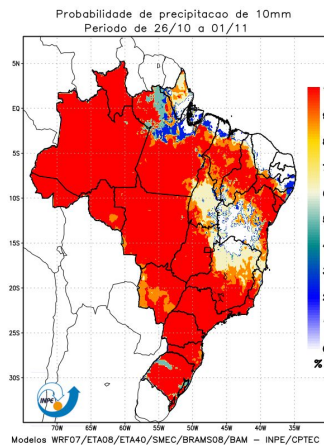
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

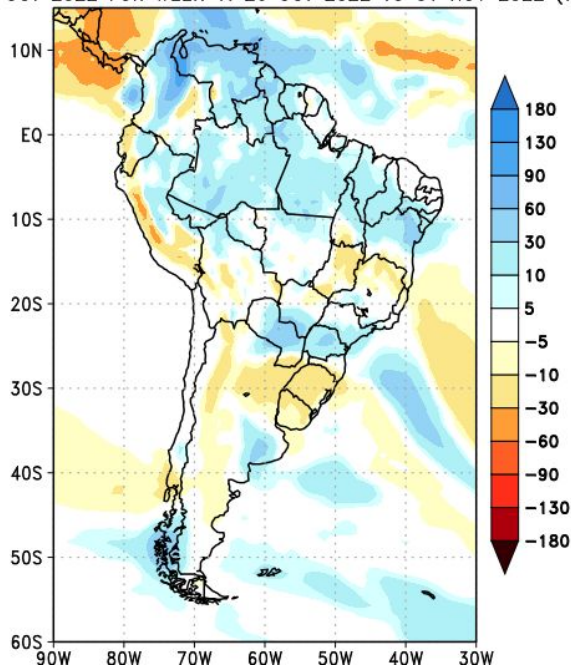


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 7 dias

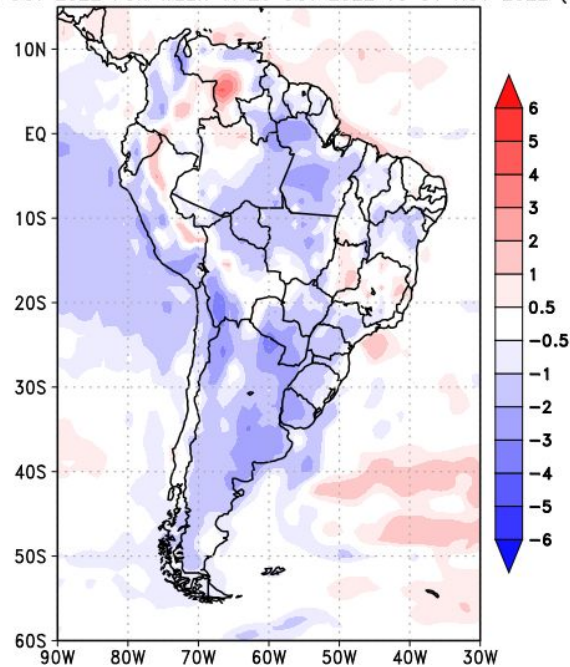
CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)

ISSUED: 26 OCT 2022 FOR WEEK 1: 26 OCT 2022 TO 01 NOV 2022 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

ISSUED: 26 OCT 2022 FOR WEEK 1: 26 OCT 2022 TO 01 NOV 2022 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

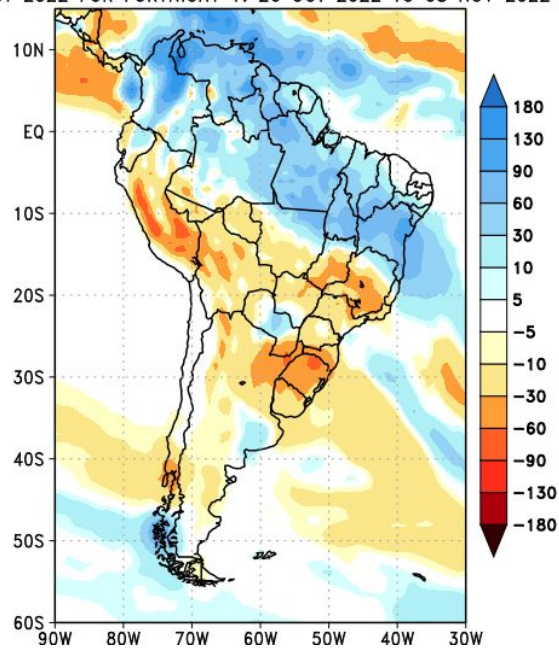


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 14 dias

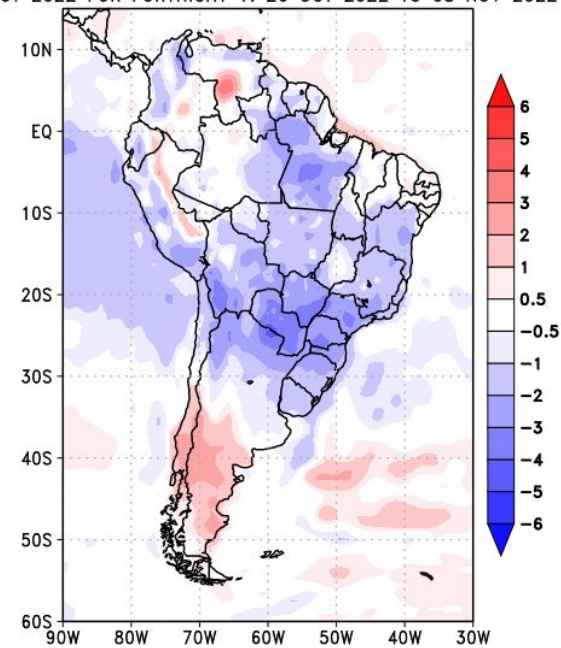
CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)

ISSUED: 26 OCT 2022 FOR FORTNIGHT 1: 26 OCT 2022 TO 08 NOV 2022 (14 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

ISSUED: 26 OCT 2022 FOR FORTNIGHT 1: 26 OCT 2022 TO 08 NOV 2022 (14 DAYS)



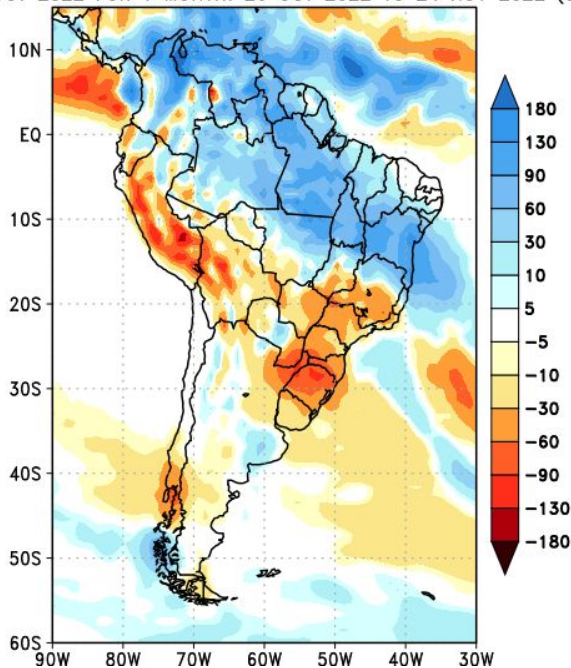
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 26 OCT 2022 FOR 1 MONTH: 26 OCT 2022 TO 24 NOV 2022 (30 DAYS)



- **Chuva abaixo da média** na região sul do país nos próximos 30 dias
- **Chuva acima da média** na maior parte das regiões norte e nordeste do país nos próximos 30 dias



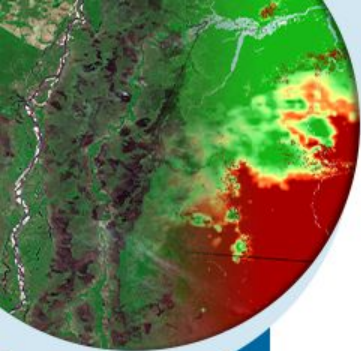
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

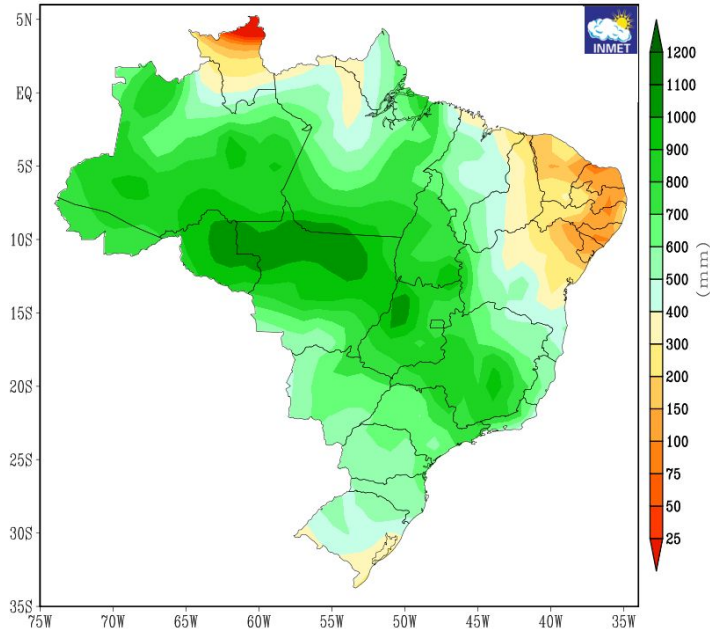
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



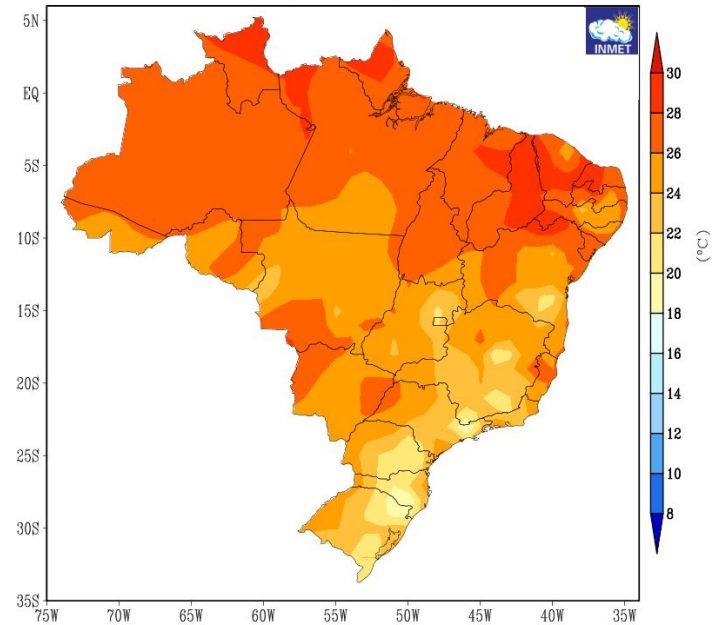
# CLIMATOLOGIA - NOV-DEZ-JAN/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO-JANEIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO-JANEIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



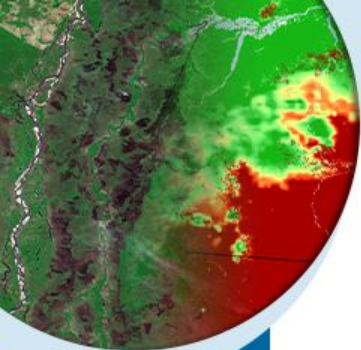
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



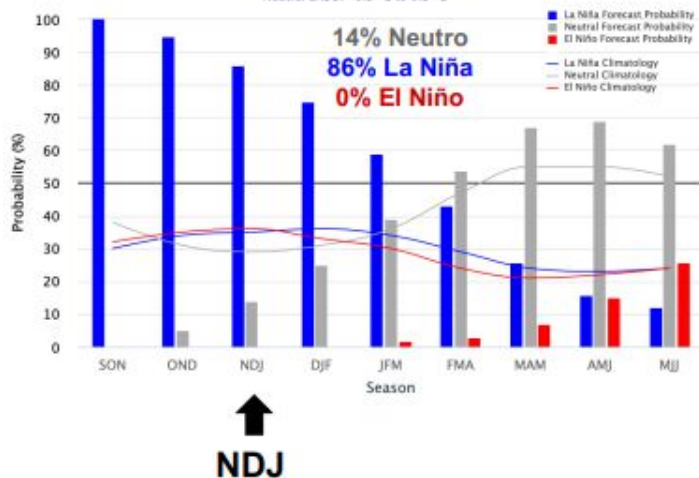
# Previsão probabilística de ENSO



## Início de outubro

Early-October 2022 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts

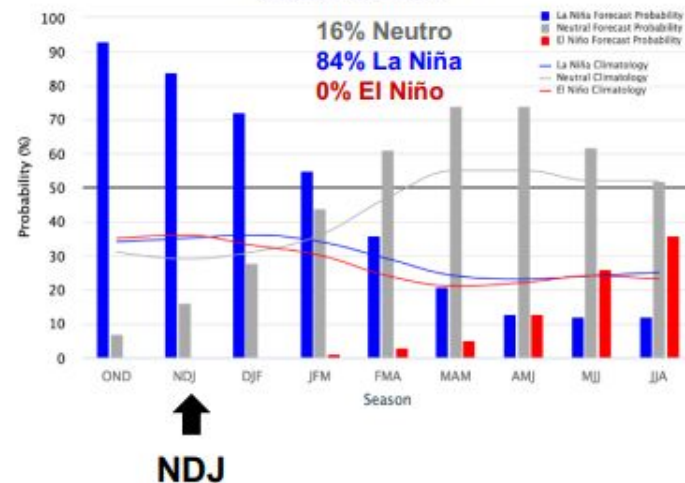
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



## Meio de outubro

Mid-October 2022 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



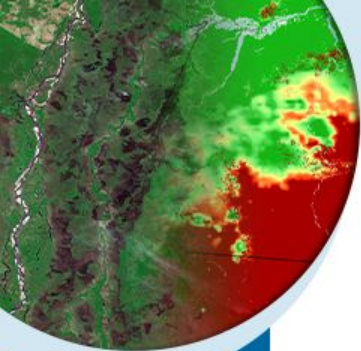
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

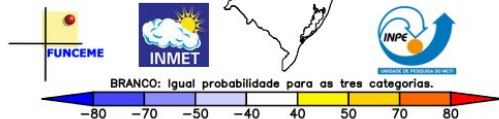
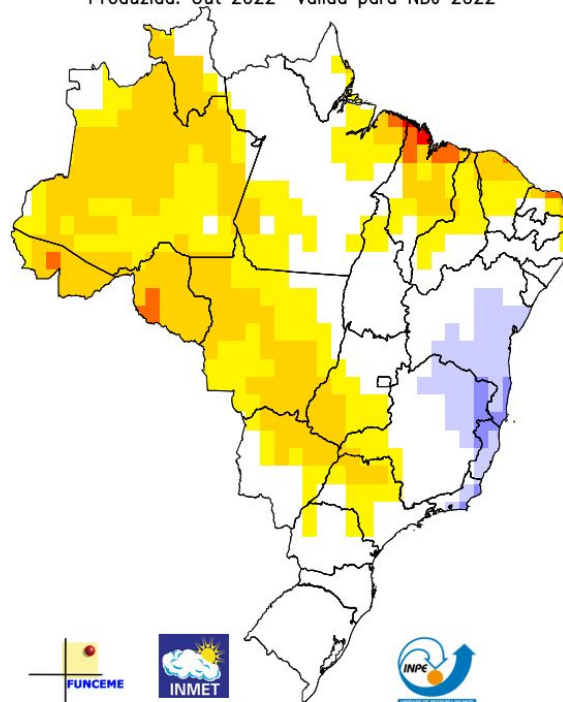
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



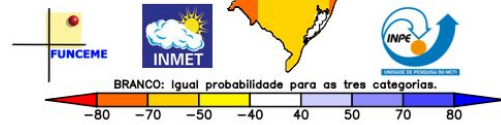
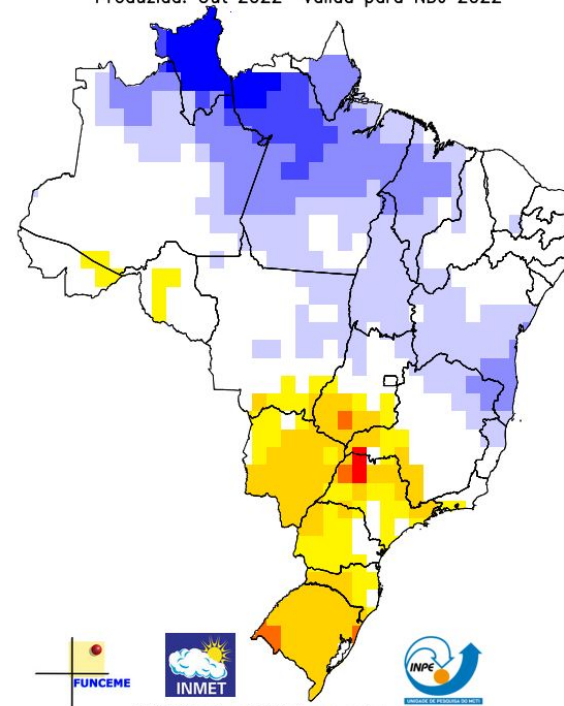
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE NOV-DEZ/22-JAN/23



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Out 2022 Valida para NDJ 2022



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Out 2022 Valida para NDJ 2022

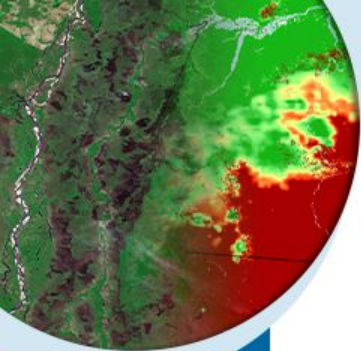


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA DEFESA

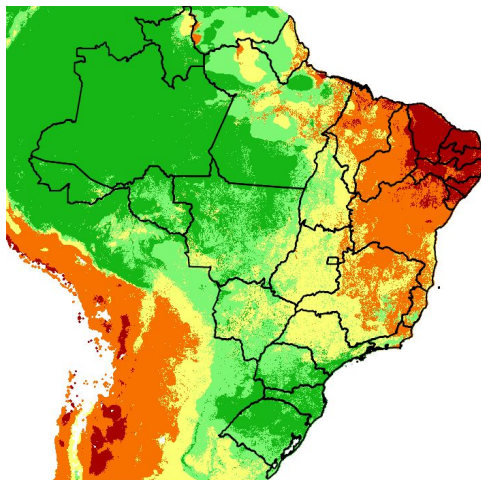


Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

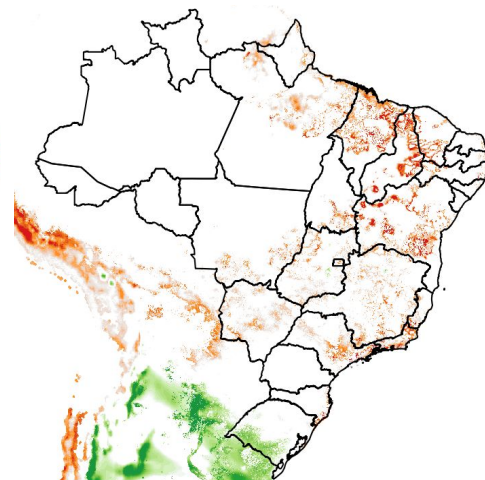
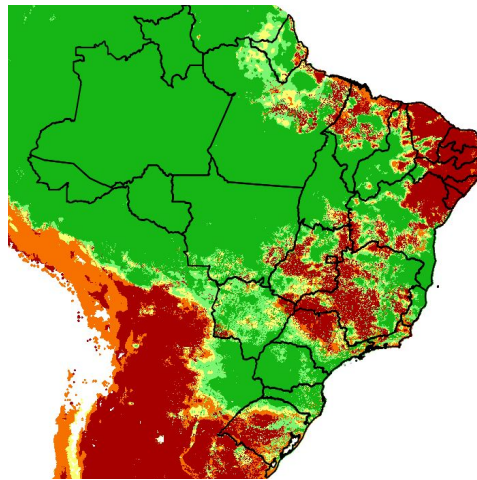
# RISCO DE FOGO - Outubro



## Climatologia



## Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

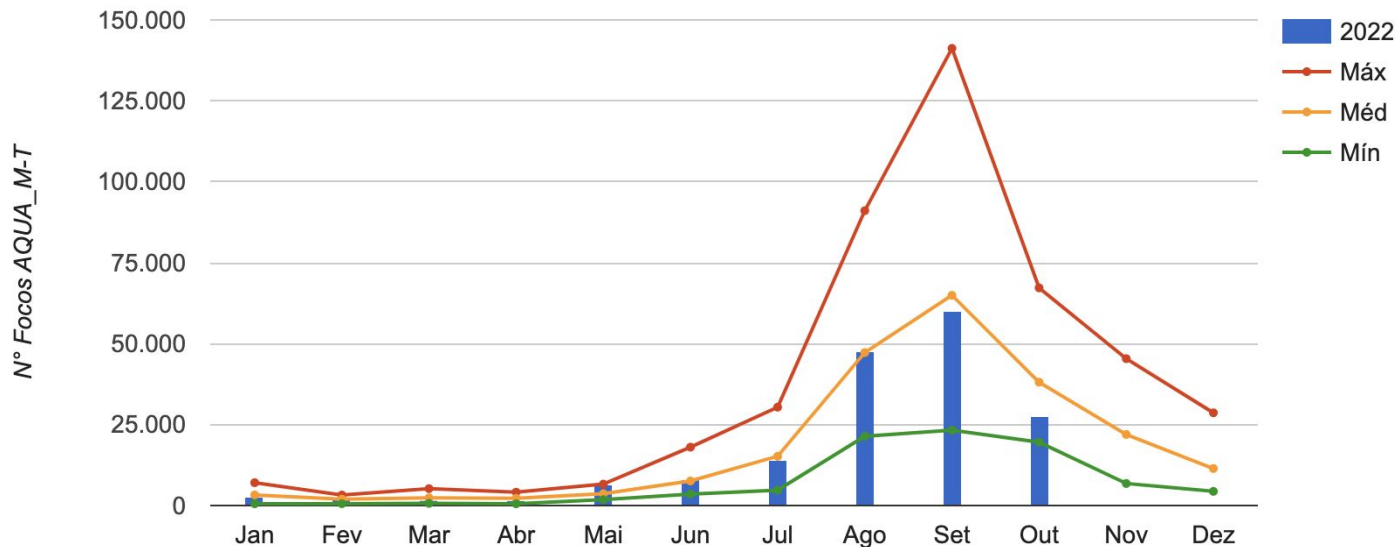
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



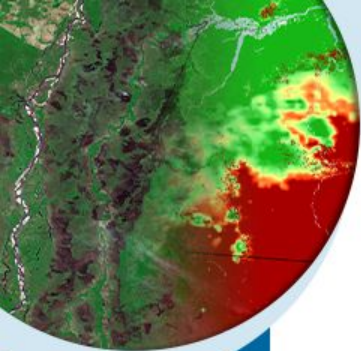
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



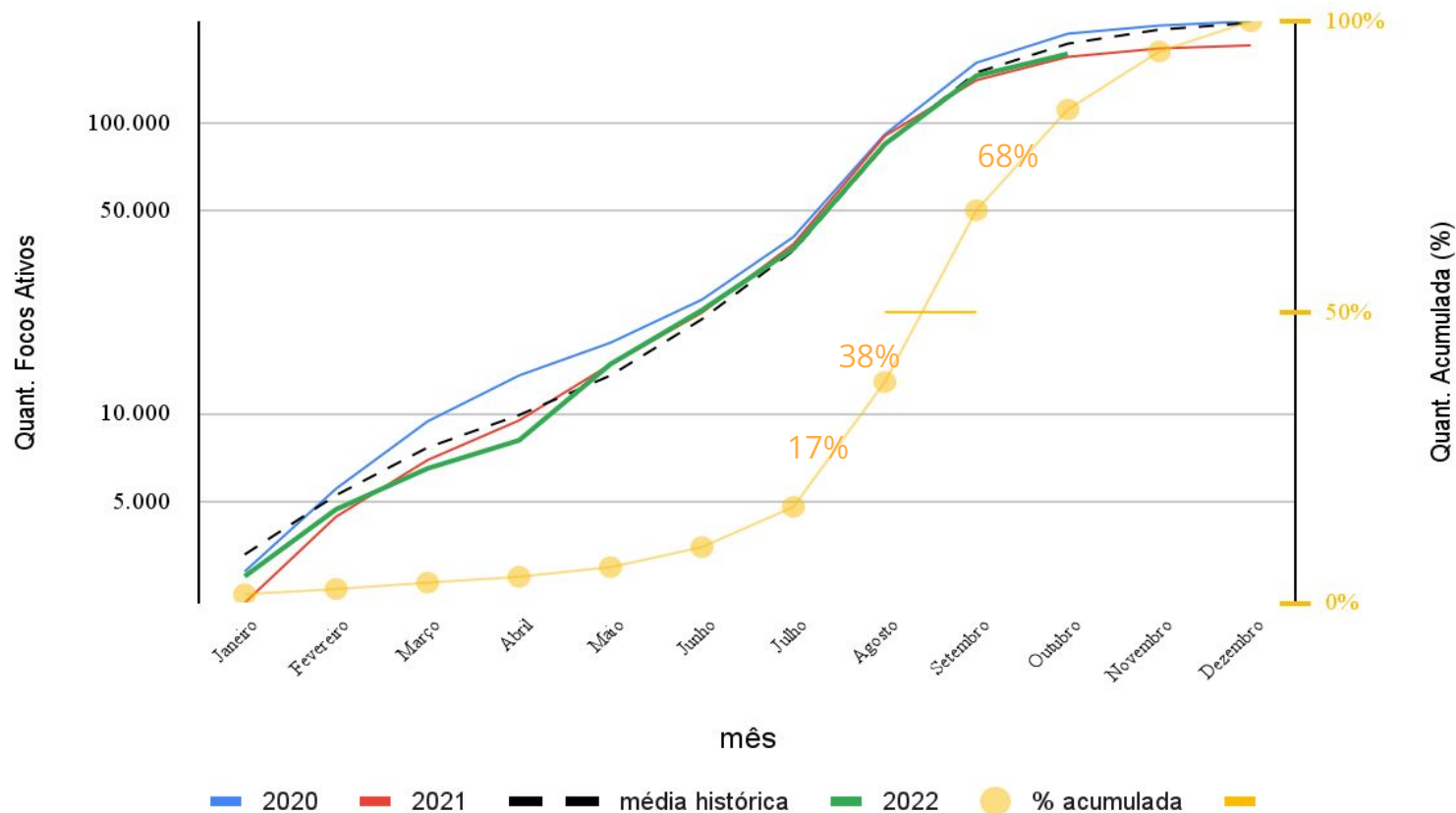
# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

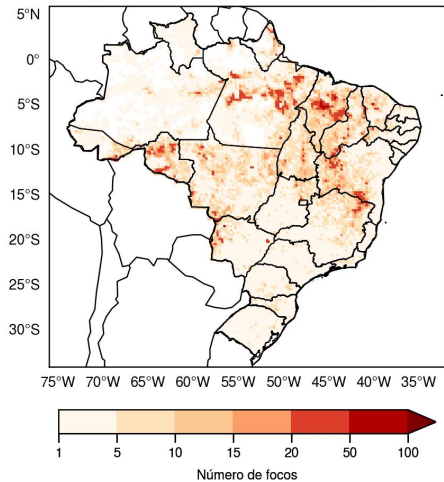


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 25 DE OUTUBRO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

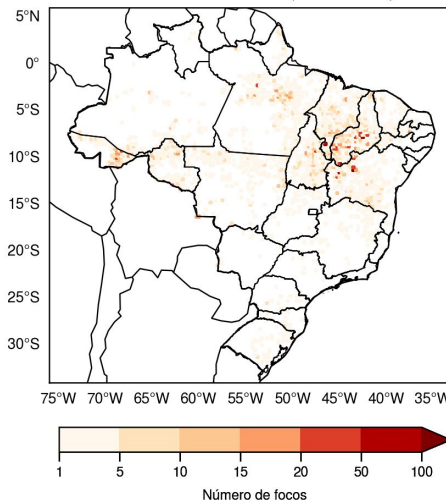
## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Outubro (39.263 focos)



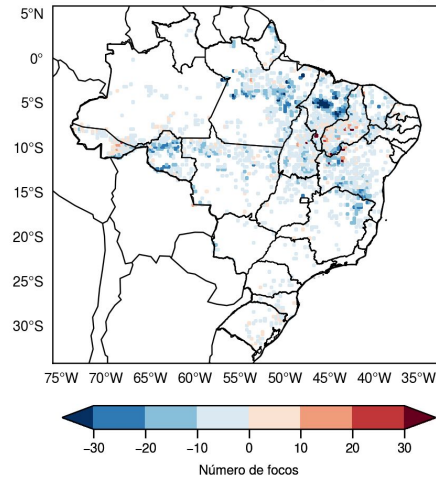
## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Outubro (27.478 focos)



## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Outubro: -30% (-11.785 focos)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

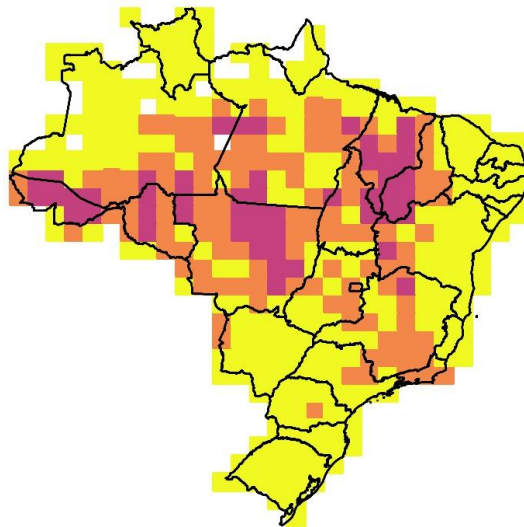
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



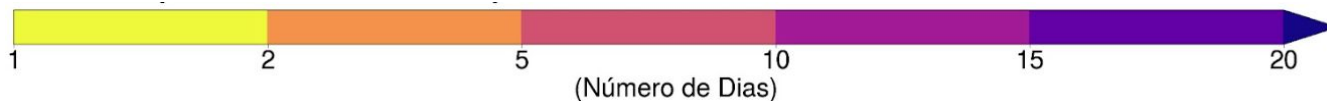
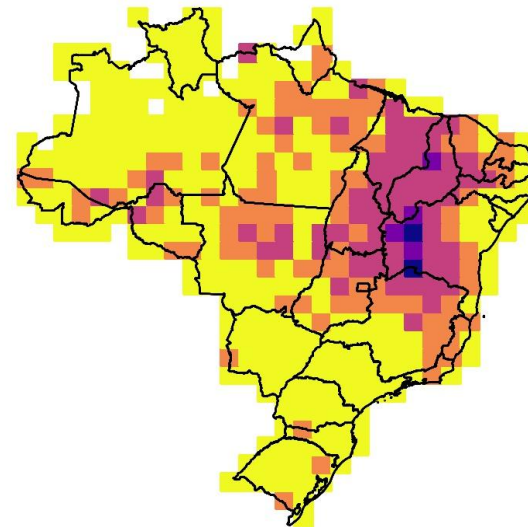
# Número Consecutivo de dias com focos ativos

Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.

Setembro



Outubro



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
PA	18.203	33.678	85%
MT	21.620	26.740	23%
AM	14.479	19.906	37%
MA	11.187	15.119	35%
RO	9.675	10.524	8%
AC	8.749	10.751	22%
TO	9.673	11.716	21%
MG	11.757	7.455	-36%
BA	13.862	9.460	-31%
PI	11.304	9.295	-17%
GO	5.823	4.628	-20%
MS	8.942	2.075	-76%
SP	5.385	1.499	-72%
PR	3.353	1.505	-55%
RS	2.123	1.373	-35%
SC	2.150	1.150	-46%
RR	711	880	23%
RJ	489	735	50%
CE	1.472	953	-35%
ES	534	455	-14%
PE	678	704	3%
AP	484	767	58%
DF	259	251	-3%
PB	362	197	-45%
AL	136	104	-23%
RN	293	188	-35%
SE	113	72	-36%
<b>TOTAL</b>	<b>163.816</b>	<b>172.180</b>	<b>5%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

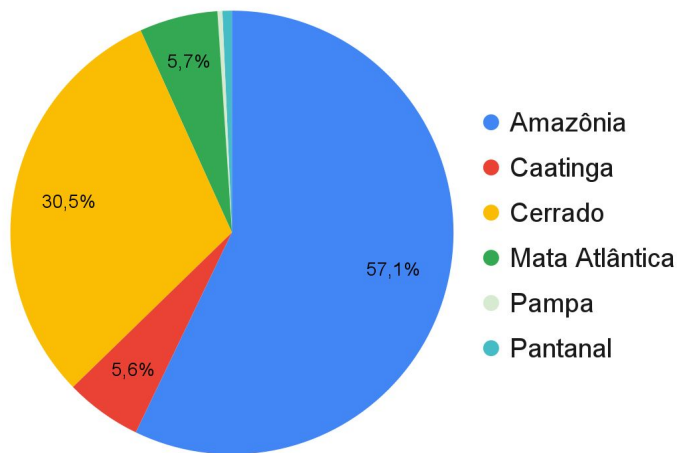
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	66.426	48%	98.389
Caatinga	12.390	-22%	9.628
Cerrado	58.384	-10%	52.514
Mata Atlântica	17.756	-44%	9.842
Pampa	1.084	-43%	617
Pantanal	7.776	-84%	1.190
<b>TOTAL</b>	<b>163.816</b>	<b>5%</b>	<b>172.180</b>

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

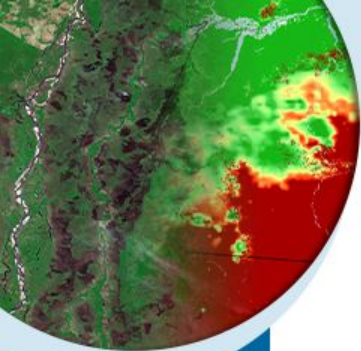
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

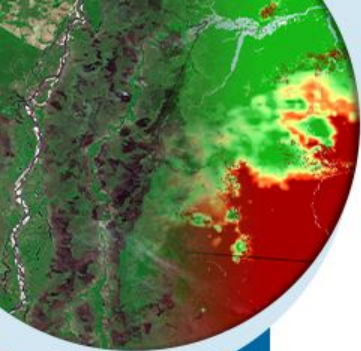
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
RESEX CHICO MENDES	26
APA CHAPADA DO ARARIPE	8
RESEX RIO CAJARI	7
PARNA DAS NASCENTES DO PARNAÍBA	6
RESEX RENASCER	6
RESEX VERDE PARA SEMPRE	5
APA SERRA DA IBIAPABA	5
PARNA SERRA DAS CONFUSÕES	4
APA MEANDROS DO ARAGUAIA	3
APA DELTA DO PARNAÍBA	3

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

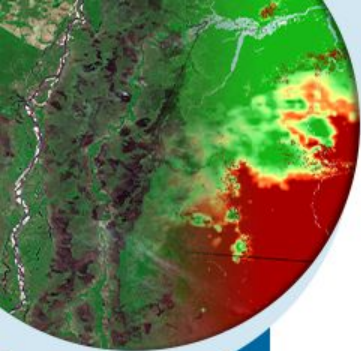
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
Uaçá	8
Cachoeira Seca	6
Araribóia	5
Apyterewa	5
Alto Rio Guamá	3
Parque do Tumucumaque	3
Sarauá	2
Vui-Uata-In	2
Portal do Encantado	2
Ilhas da Tapera/São Félix/Porto	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreamento de fogo.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

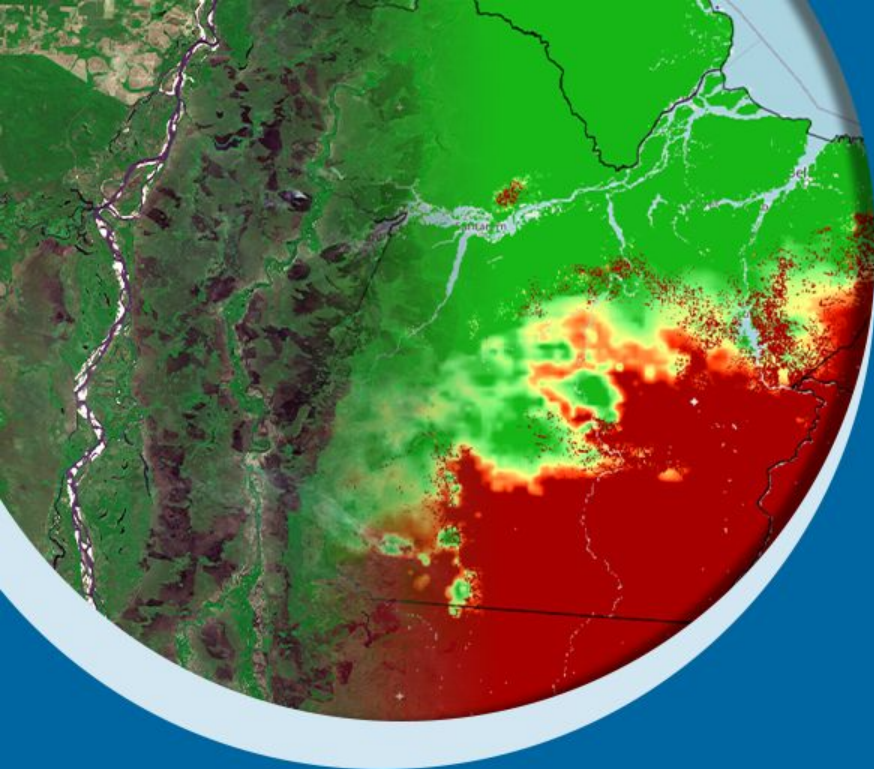
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2886426	08° 51' 10.25" S 44° 02' 21.16" W	Cristino Castro	PI	23	1
2978965	00° 30' 56.29" S 51° 50' 52.07" W	Rio Cajari	AP	9	1
2977977	13° 24' 56.41" S 50° 42' 46.1" W	Meandros do Rio Araguaia	MT	7	1
2972965	04° 12' 32.22" S 41° 45' 49.67" W	Piripiri	PI	10	1
2961815	04° 10' 00.07" S 53° 29' 08.19" W	Altamira	PA	13	1
3008560	03° 29' 16.1" N 51° 15' 27.57" W	Uaçá	AP	4	1
2984173	12° 42' 51.1" S 52° 52' 33.58" W	Tanguro	MT	7	1
2993707	03° 32' 48.9" S 41° 43' 41.59" W	Caraúbas do Piauí	PI	4	1
2988033	09° 27' 06.38" S 65° 25' 36.03" W	Retiro	AM	5	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.



# Obrigado pela atenção!

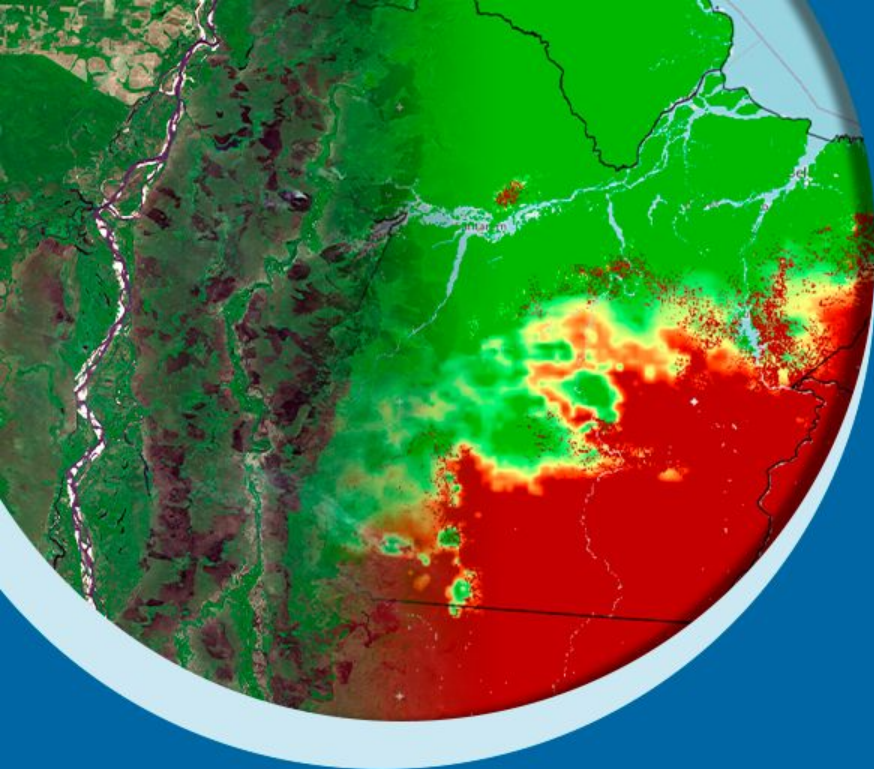


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 9.1

Atualizado em  
08/09/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais no âmbito da Rede Nacional de Meteorologia (RNM) que tem o objetivo principal de fortalecer competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



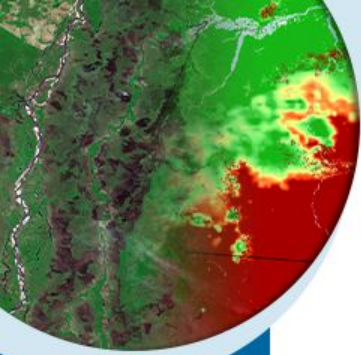
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

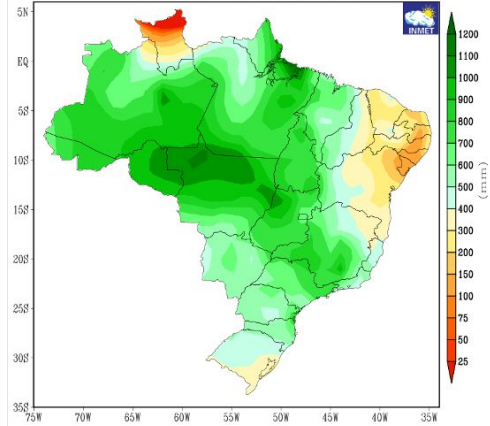
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



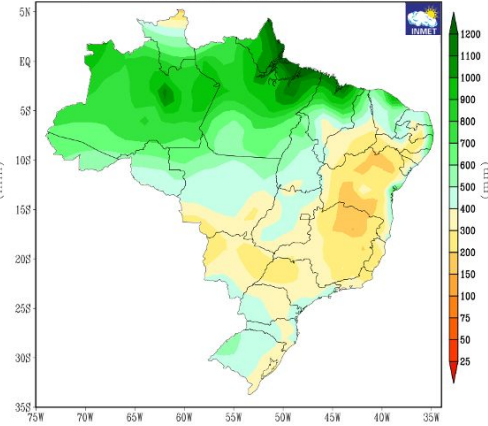
# Climatologia da Precipitação - 1981-2010



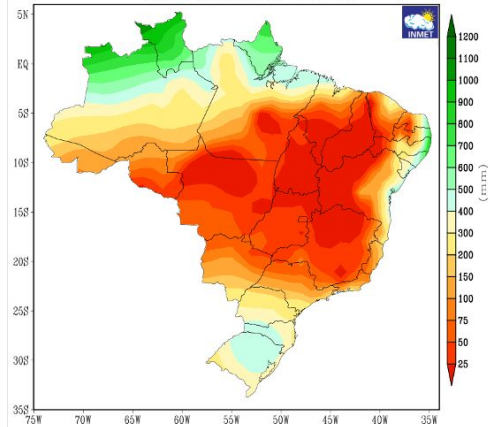
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



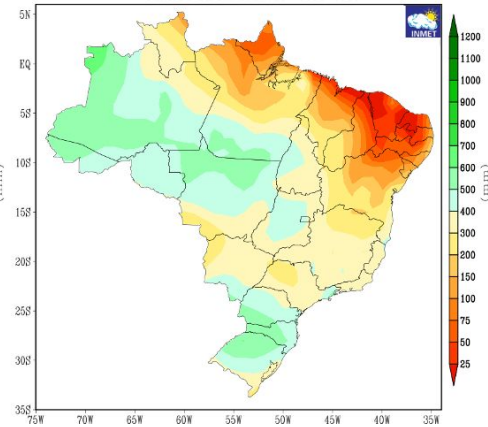
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE MARÇO-ABRIL-MAIO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



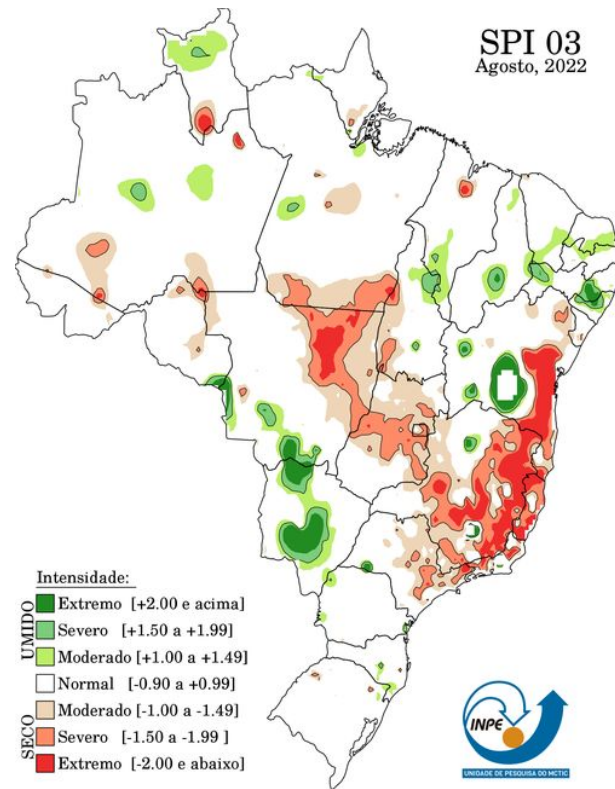
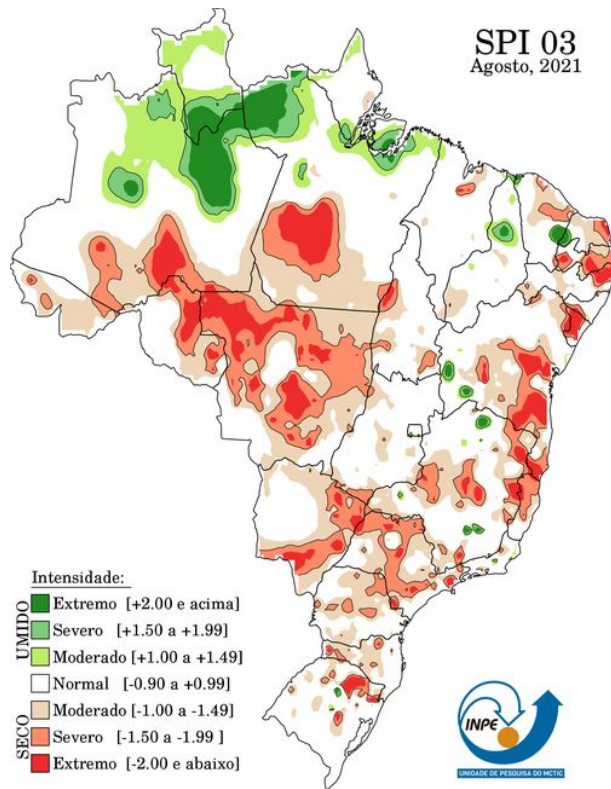
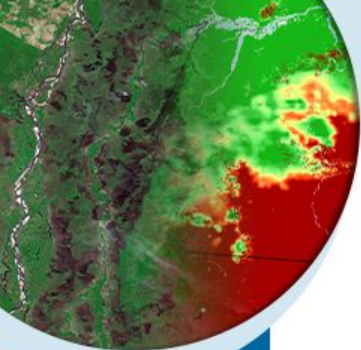
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Índice de Precipitação Padronizado (SPI)



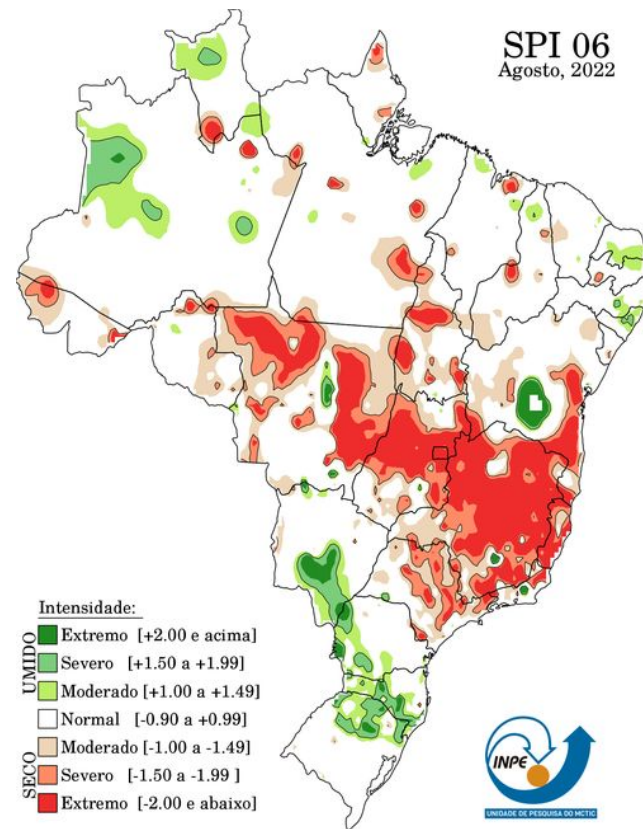
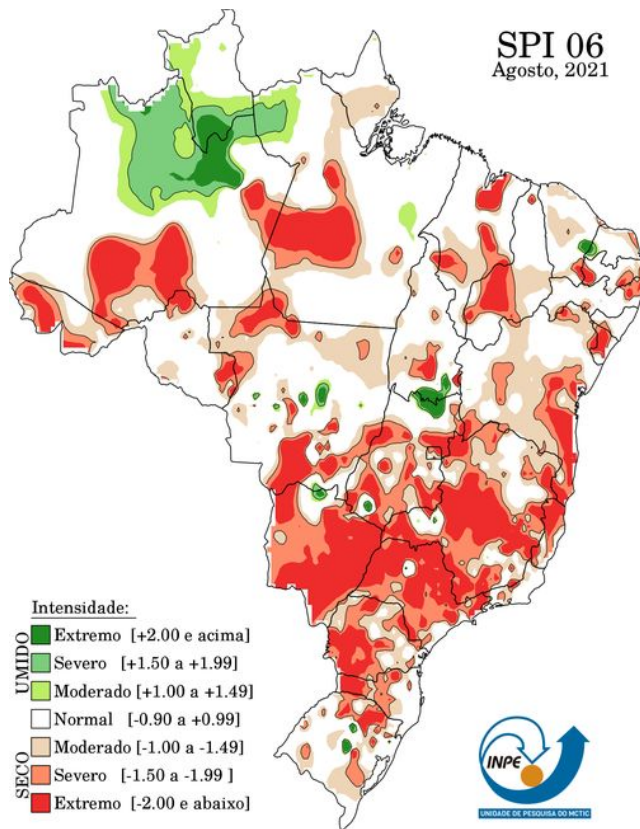
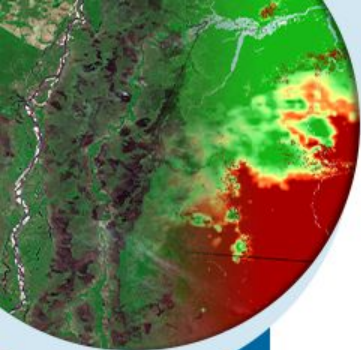
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Índice de Precipitação Padronizado (SPI)



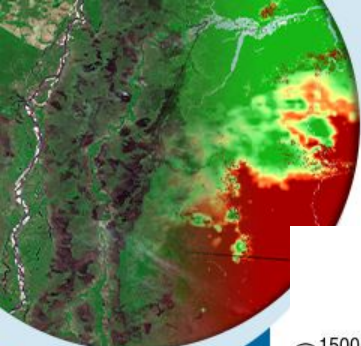
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

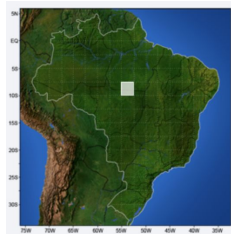
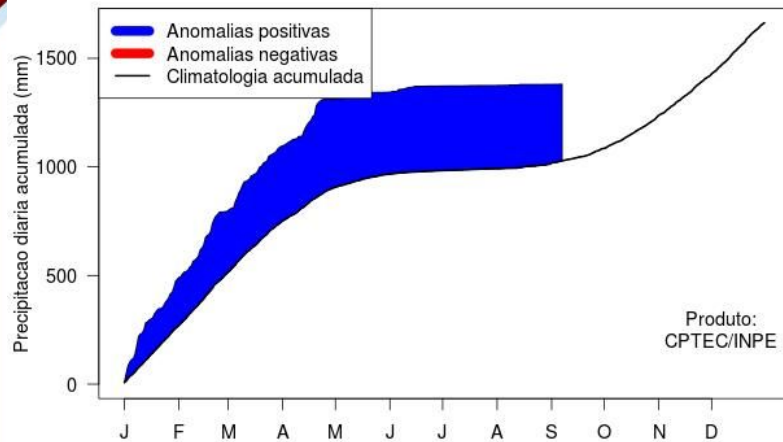
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Evolução da Precipitação em 2022

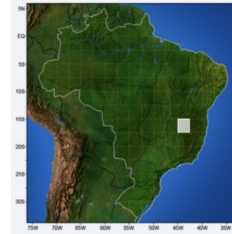
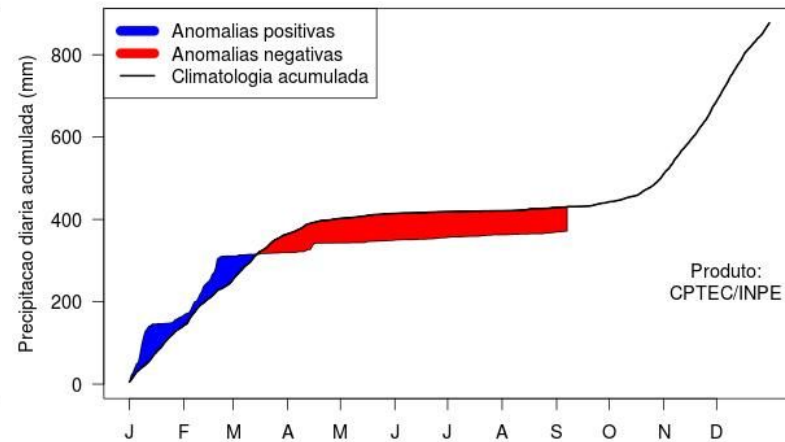


### Precipitação diária 2022 : Região 57



Meses (dados diários)

### Precipitação diária 2022 : Região 94



Meses (dados diários)



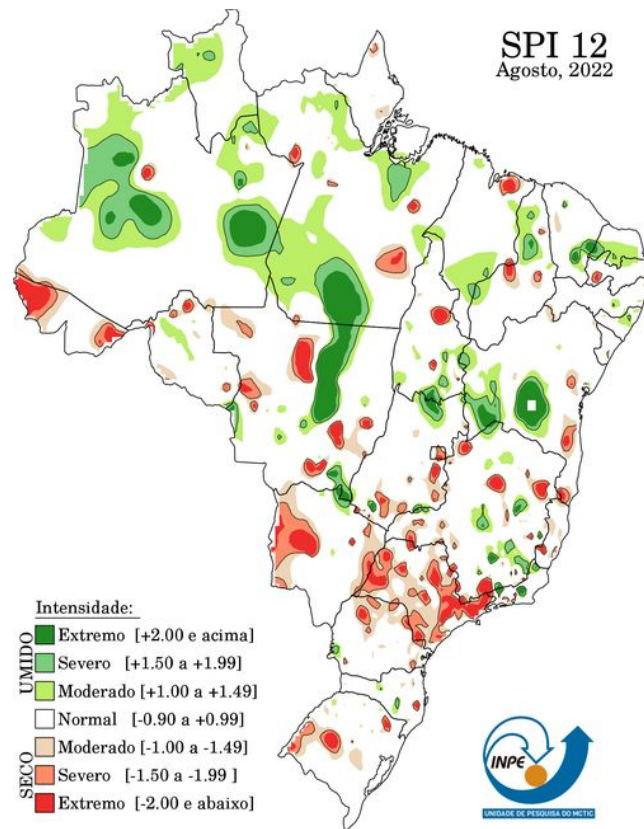
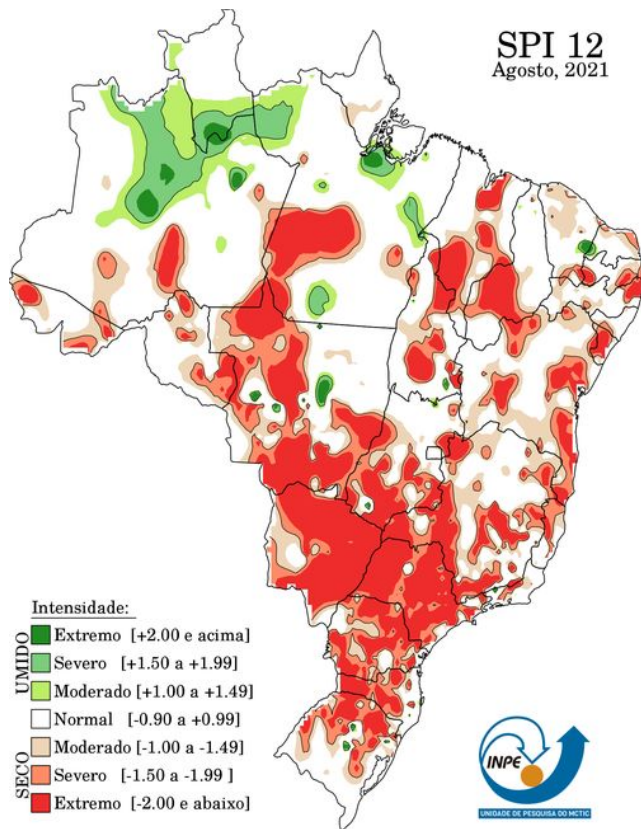
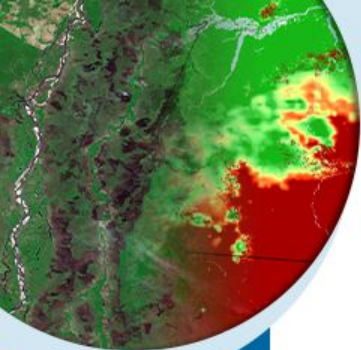
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Índice de Precipitação Padronizado (SPI)



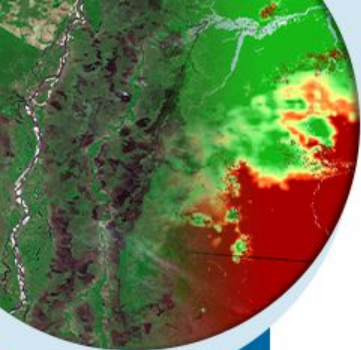
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



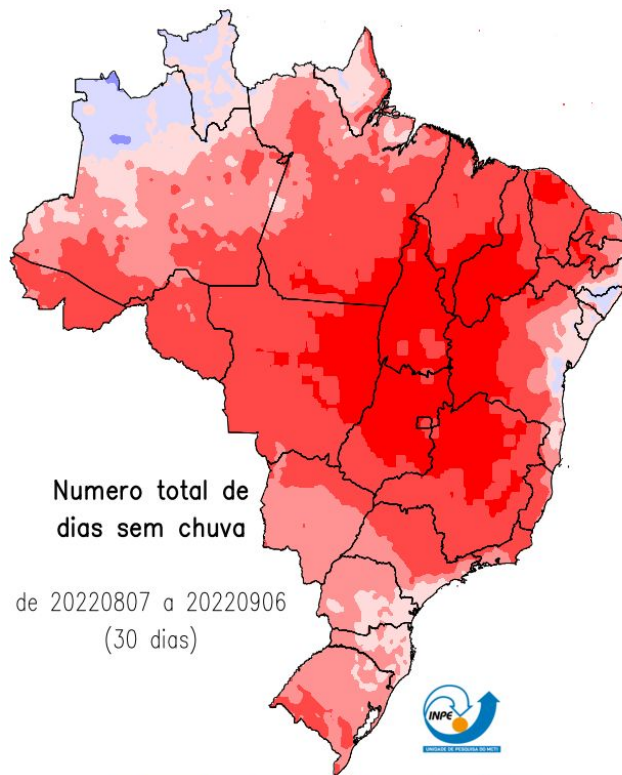
# DIAS SEM CHUVA



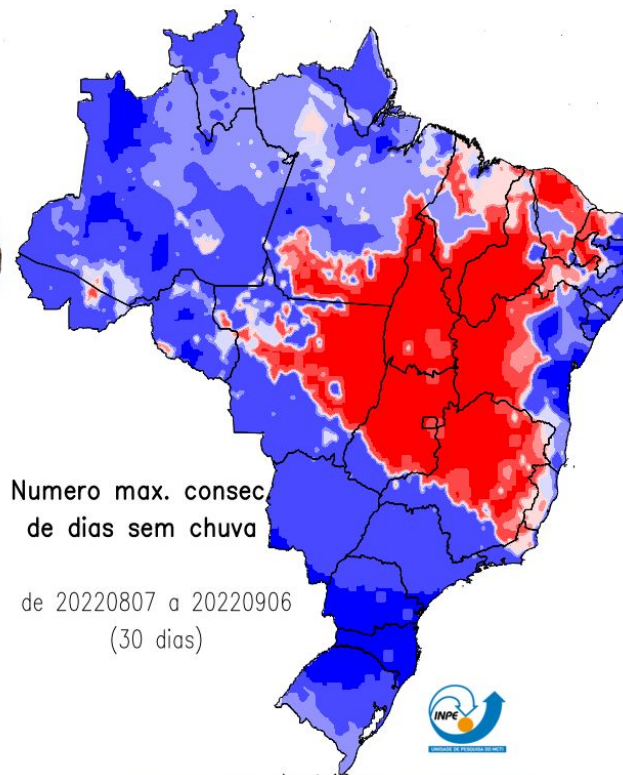
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

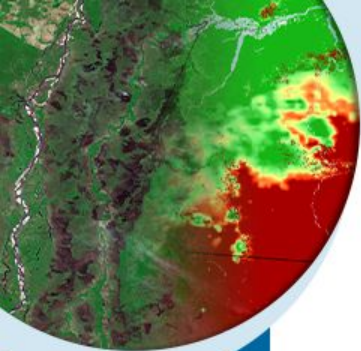


0 5 10 15 20 25 30 (dias)  
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)

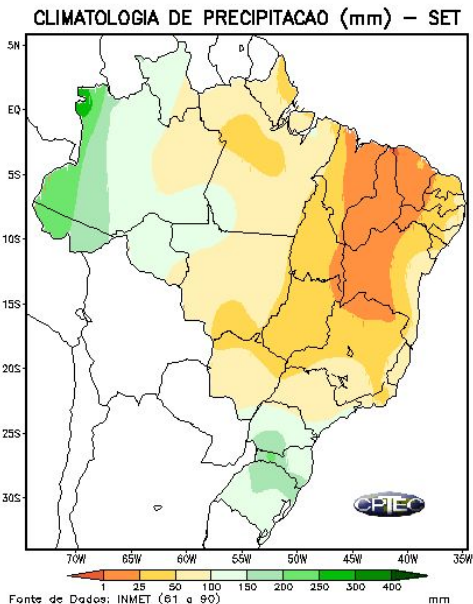


0 5 10 15 20 25 30 (dias)  
chuva > 1.0mm  
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

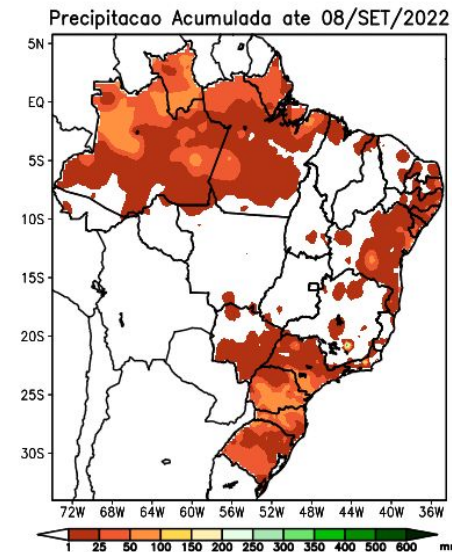
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 8 DE SETEMBRO DE 2022



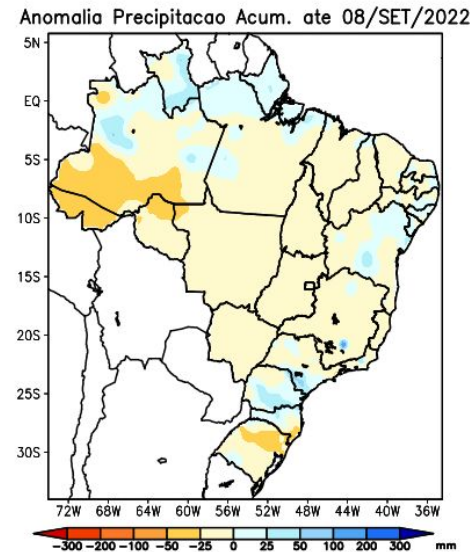
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ALTERAÇÃO OBSERVADA



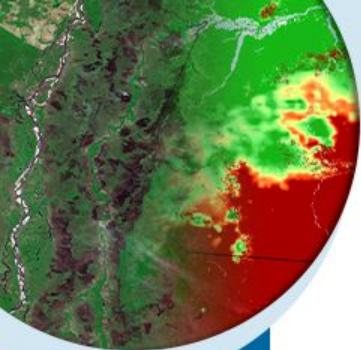
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

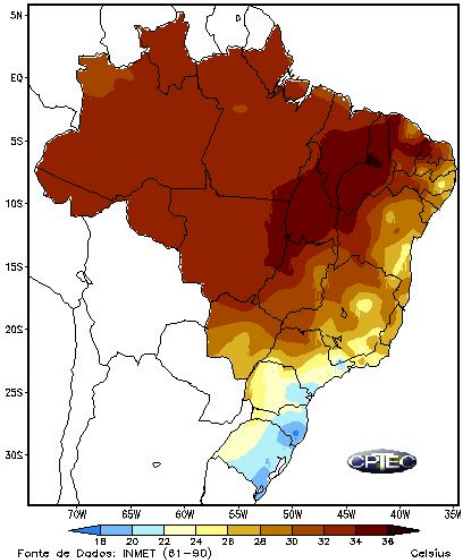


# TEMPERATURA • 01 A 7 DE SETEMBRO DE 2022



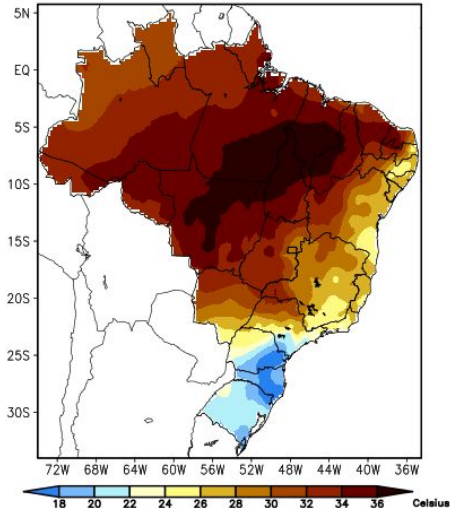
MÉDIA

CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA MÁXIMA – SET



CONDIÇÃO OBSERVADA

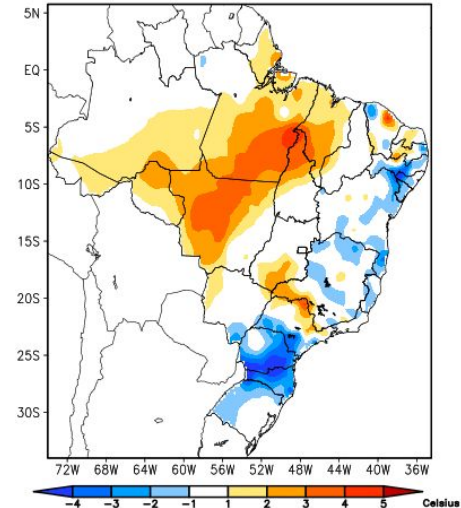
Temperatura máxima até 08/SET/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

ANOMALIA OBSERVADA

Anomalia Temperatura Máxima até 08/SET/2022



Fontes de dados: OPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

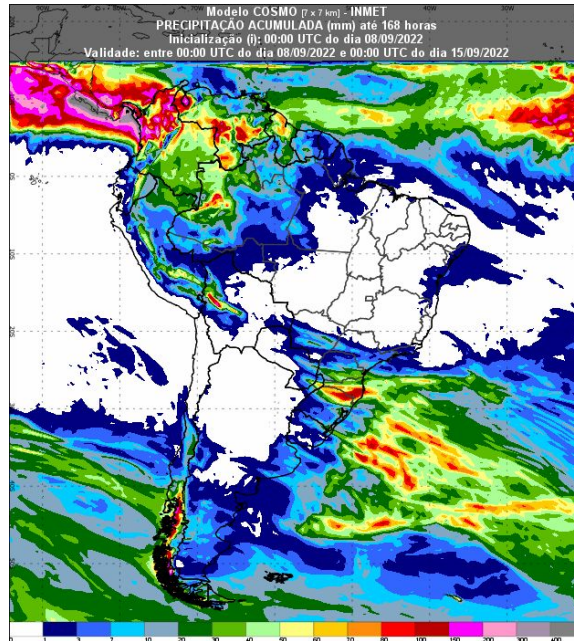
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

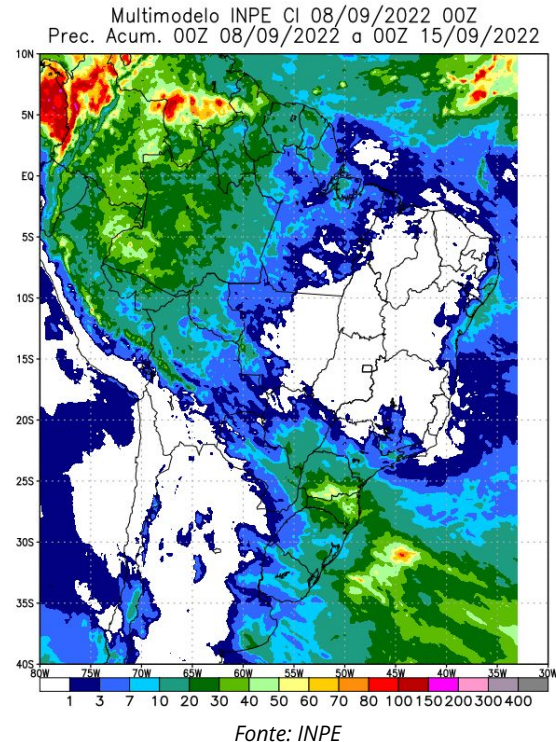


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (08/09 A 15/09/2022)

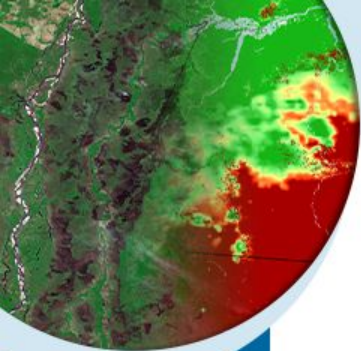
A previsão de chuva acumulada entre os dias 08 a 15 de setembro, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer na Região Sul e no oeste do estado do Amazonas.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



Fonte: INPE



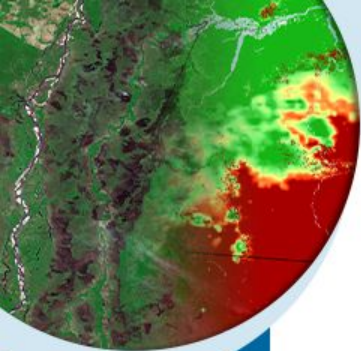
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



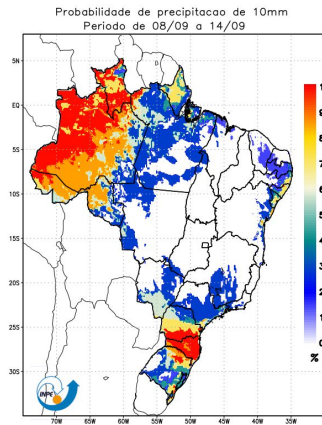
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



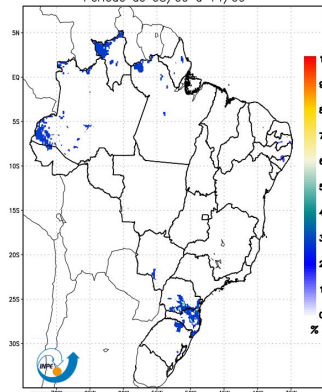
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

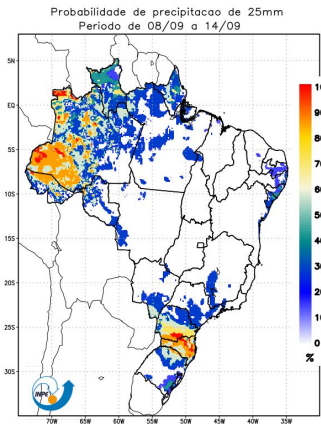
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



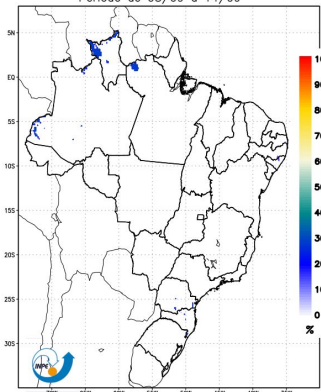
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 75mm  
Período de 08/09 a 14/09



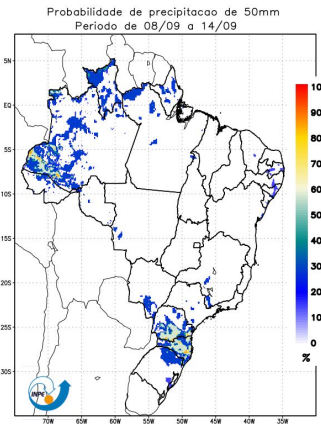
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



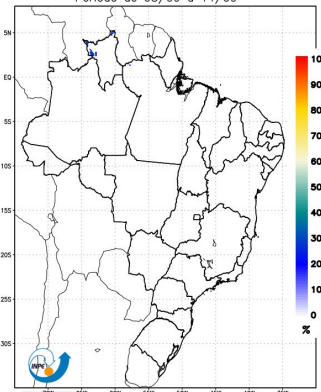
Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 100mm  
Período de 08/09 a 14/09



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE



Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE  
Probabilidade de precipitação de 150mm  
Período de 08/09 a 14/09

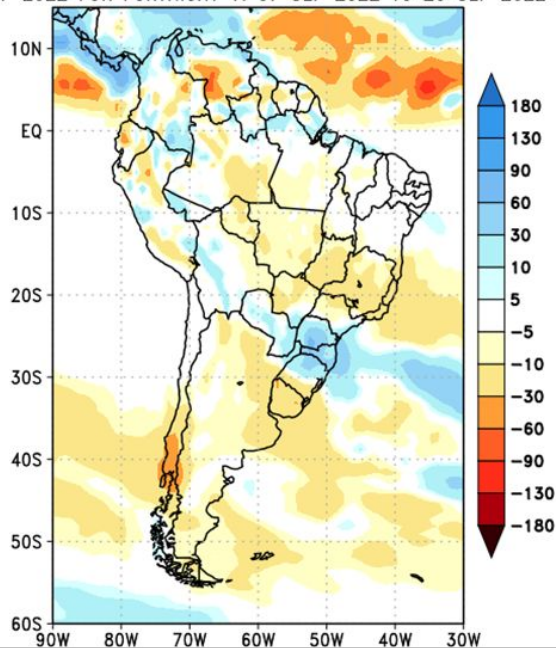


Modelos WRF07/ETA08/BRAMS08/BAM - CPTEC/INPE

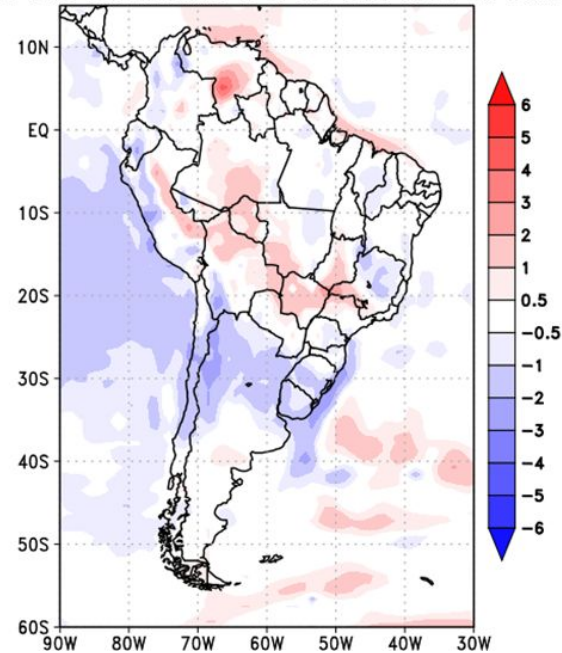
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 14 dias

CPTC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 07 SEP 2022 FOR FORTNIGHT 1: 07 SEP 2022 TO 20 SEP 2022 (14 DAYS)



CPTC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)  
ISSUED: 07 SEP 2022 FOR FORTNIGHT 1: 07 SEP 2022 TO 20 SEP 2022 (14 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

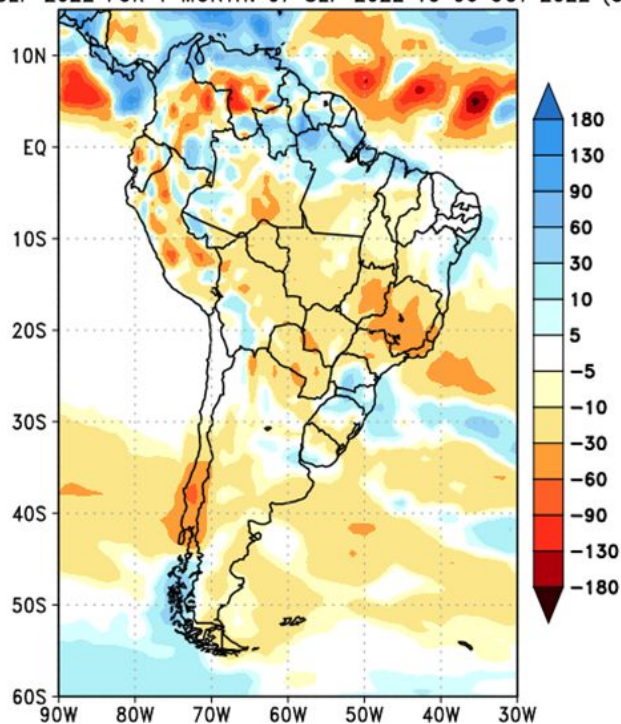
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) SUBSEASONAL FORECAST  
PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
ISSUED: 07 SEP 2022 FOR 1 MONTH: 07 SEP 2022 TO 06 OCT 2022 (30 DAYS)



- **Chuva abaixo da média** na região central do país nos próximos 30 dias
- Há possibilidade de **início tardio da estação chuvosa** (análise preliminar)



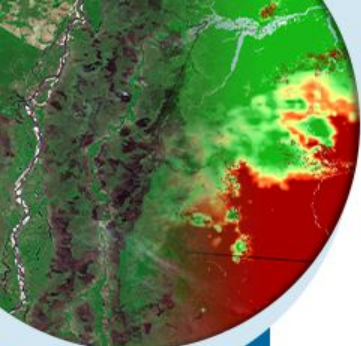
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

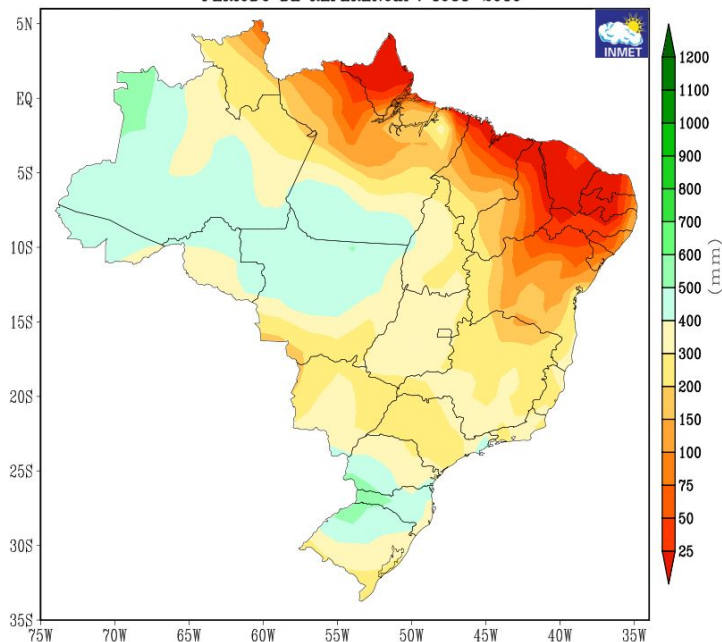
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



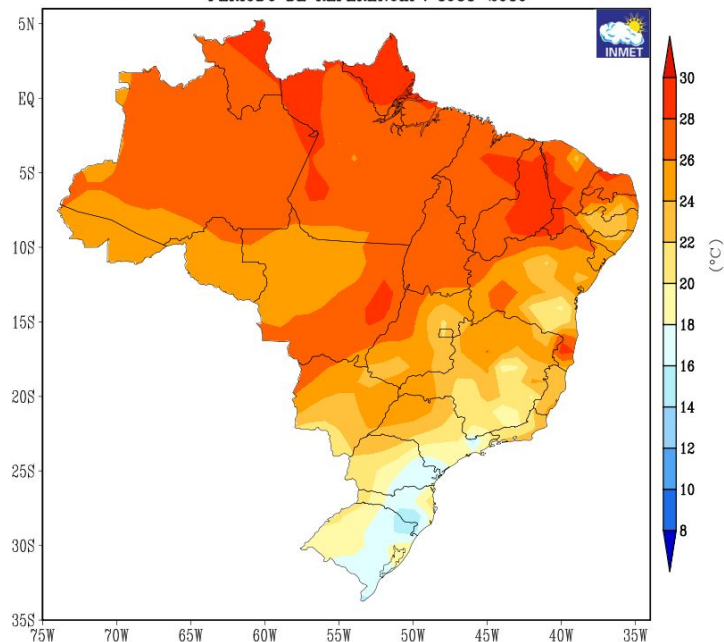
# CLIMATOLOGIA - SET-OUT-NOV/1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE PRECIPITAÇÃO (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



LIMITE INFERIOR DA FAIXA NORMAL DE TEMPERATURA MÉDIA (PERCENTIL 33%)  
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



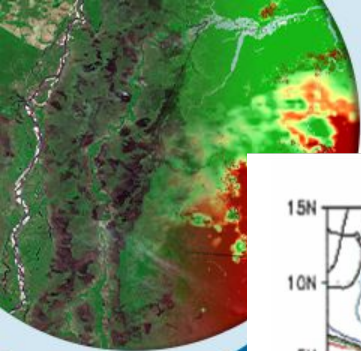
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

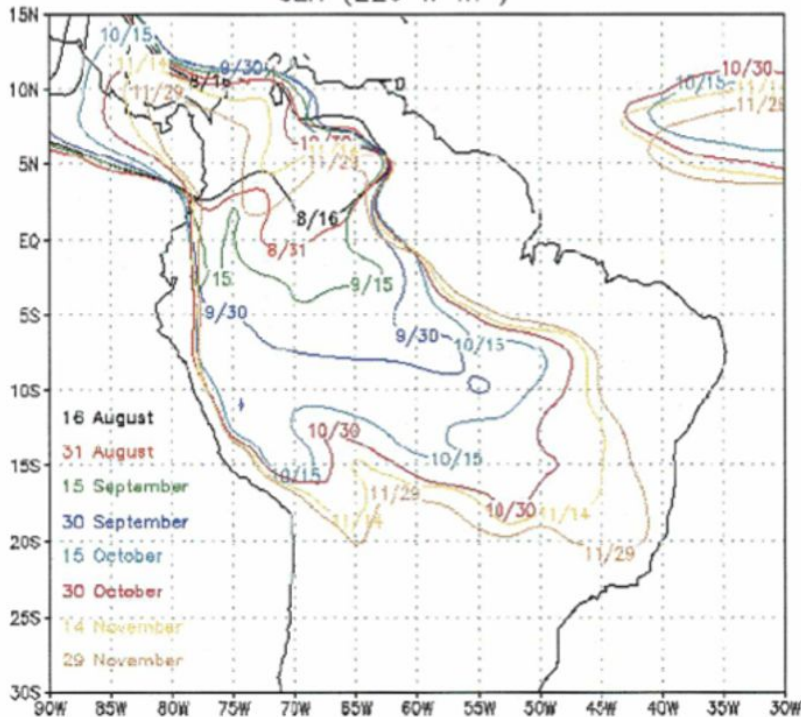
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



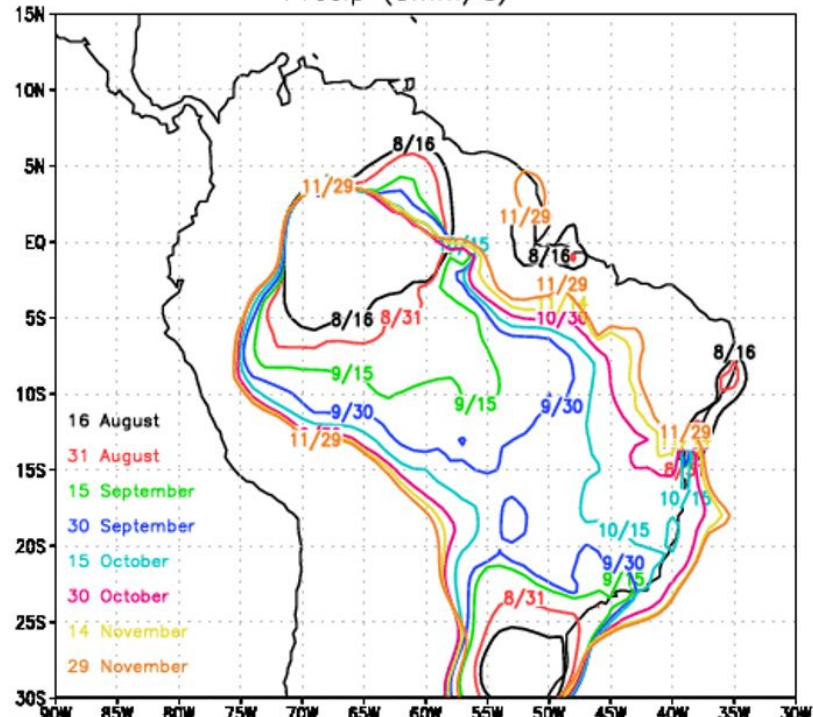
# CLIMATOLOGIA - INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA



CLR (220 W m<sup>-2</sup>)



Precip (3mm/d)



Vera et al., 2005



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

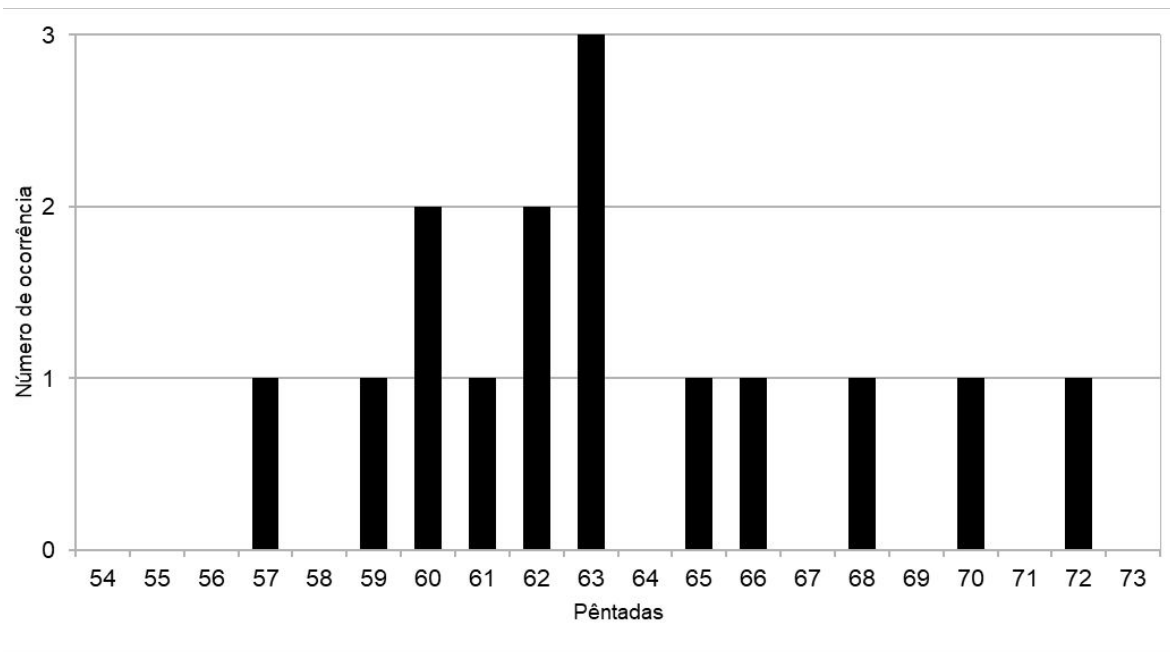
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

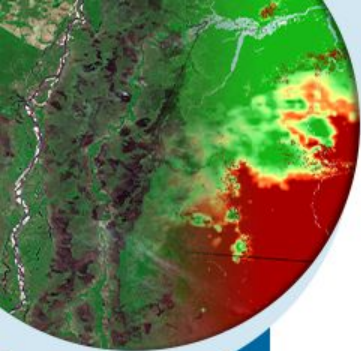


# PREVISÃO • INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA

## Previsão Agosto/2022



**Média: Pentada 63 - 07 a 11 de Novembro**



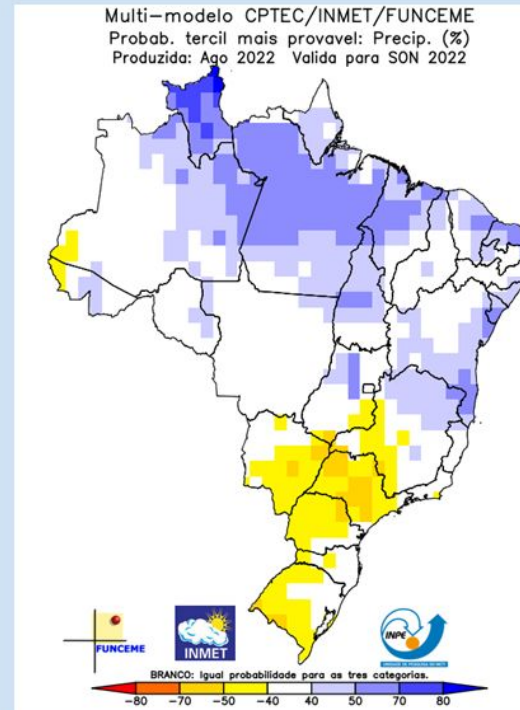
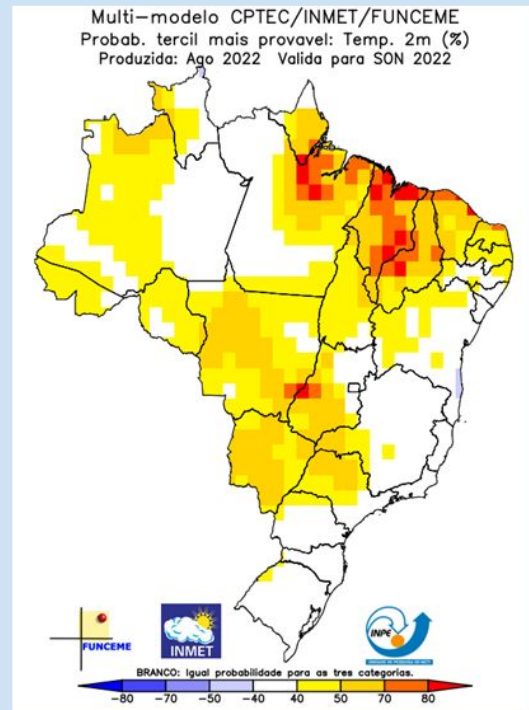
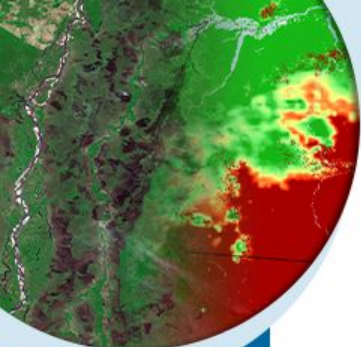
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE SET-OUT-NOV/22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

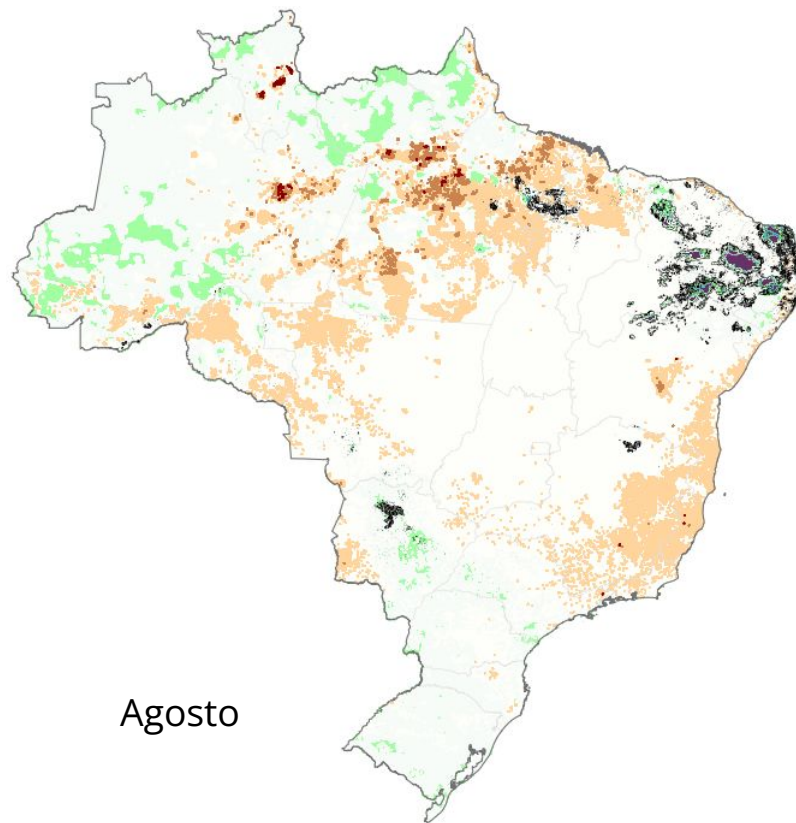
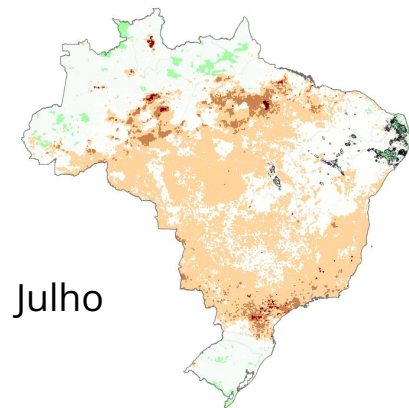
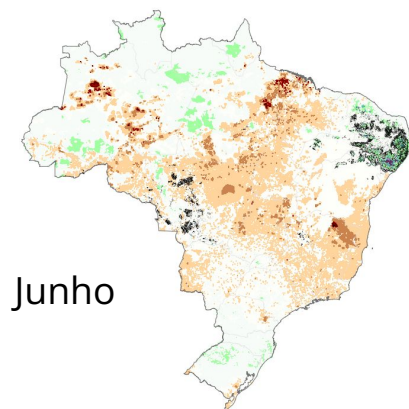
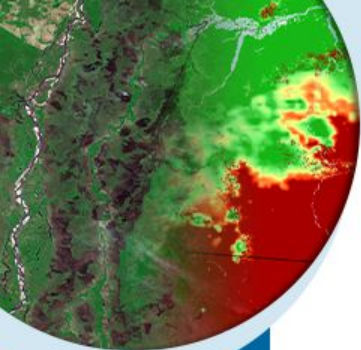
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# Anomalia Normalizada do Risco de Fogo



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

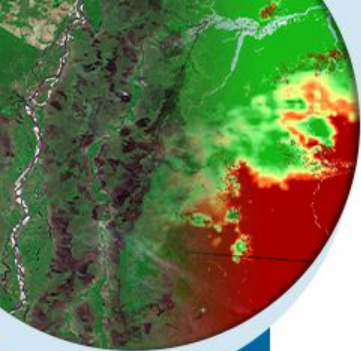
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

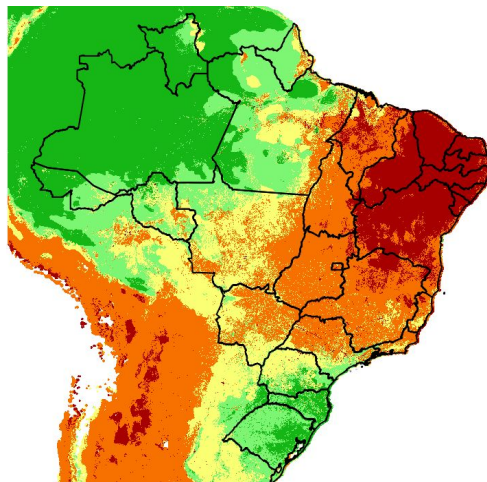


Fonte: Programa Queimadas INPE

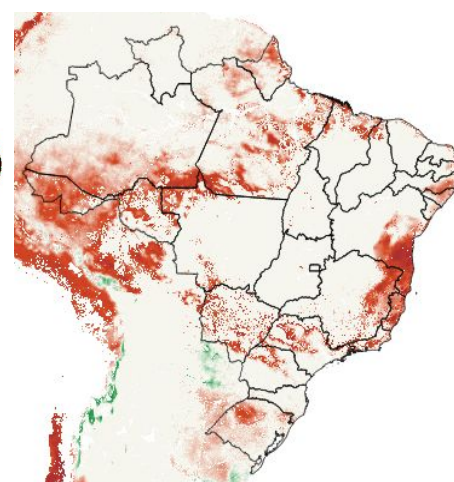
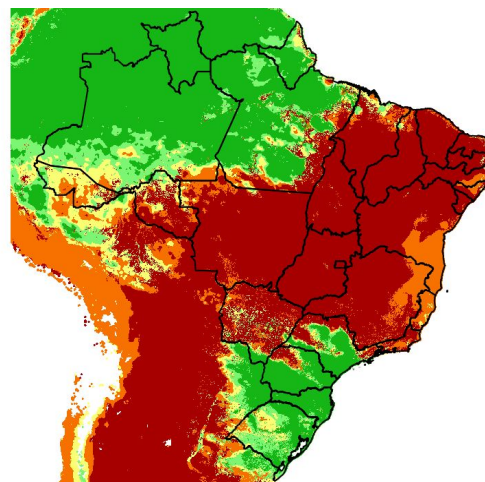
# RISCO DE FOGO - Setembro



Climatologia



Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

# 2. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO

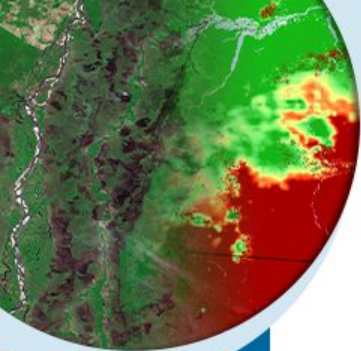


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

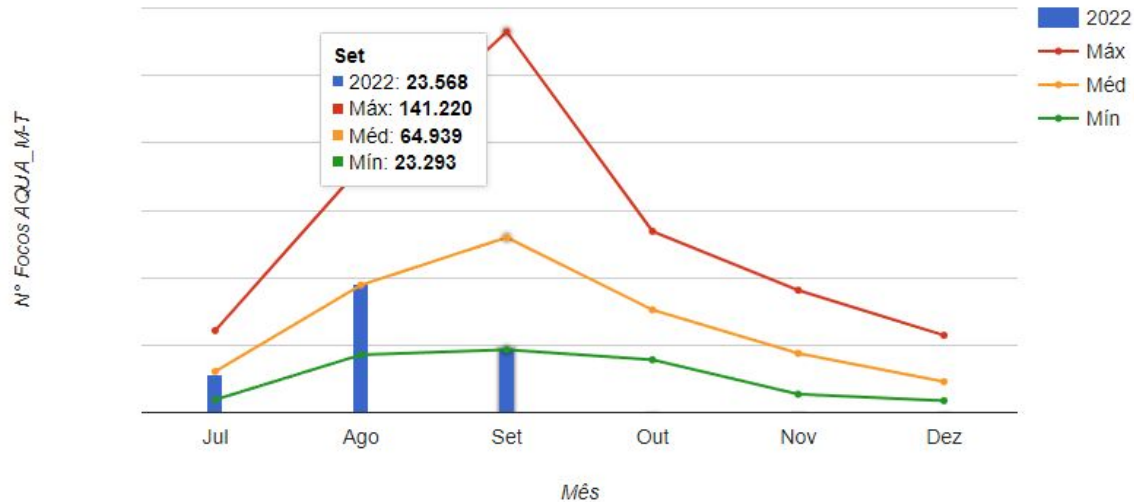
MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Comparação do total de focos de fogo ativo detectados dia a dia pelo satélite de referência para a data de 01/Set até 30/Set.

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
Set/2021	675	818	709	1.481	1.197	1.213	1.997	1.841	2.637	623	1.943	1.579	2.883	2.097	2.041	2.793	1.508	2.705	1.982	3.362	2.696	2.612	1.717	762	878	846	1.221	822	1.383	808	49.829
Set/2022	3.158	4.121	3.726	4.340	3.056	3.142	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.568



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

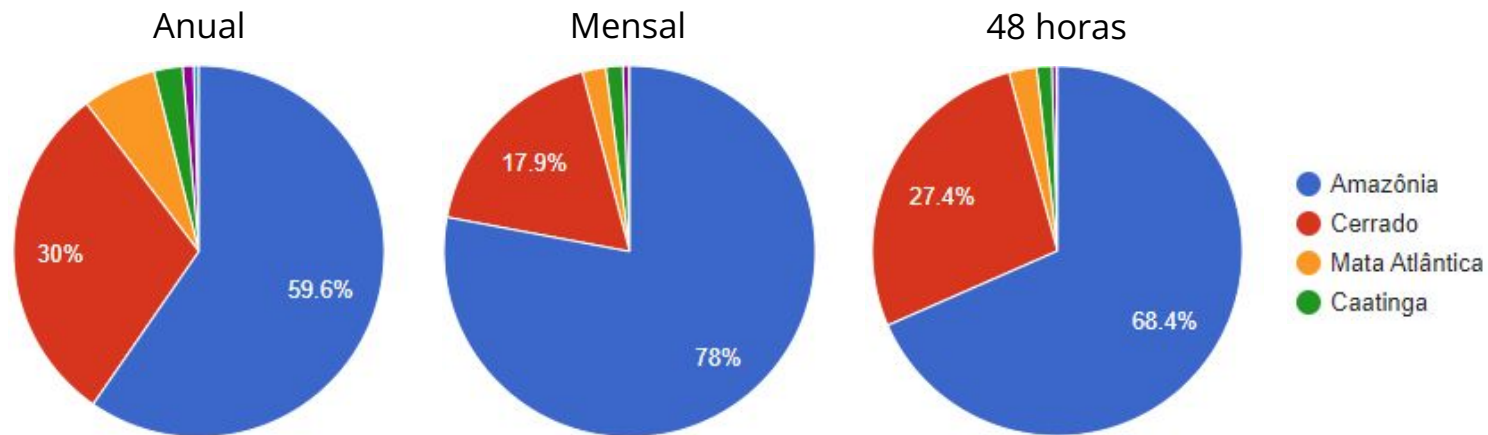
MINISTÉRIO DA DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)

# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

No período de 01/Jan até 07/Set é expressiva a quantidade de focos predominantes do Bioma Amazônia.



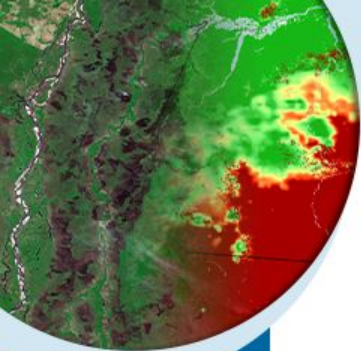
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



# FOCOS DE FOGO ATIVO NOS BIOMAS BRASILEIROS

## Tabela anual comparativa de biomas do Brasil - últimos anos no intervalo de 01/Jan até 07/Set

\* Número de focos detectados pelo satélite de referência.

Últimos 7 anos Todos os anos

	2016	Dif%	2017	Dif%	2018	Dif%	2019	Dif%	2020	Dif%	2021	Dif%	2022
<b>Amazônia</b>	40.295	11%	44.932	-25%	33.463	50%	50.512	3%	52.386	-18%	42.624	51%	64.396
<b>Caatinga</b>	3.263	-42%	1.869	65%	3.091	-12%	2.699	-15%	2.293	107%	4.752	-43%	2.698
<b>Cerrado</b>	34.836	-14%	29.962	-22%	23.103	41%	32.606	-10%	29.254	16%	33.989	-4%	32.373
<b>Mata Atlântica</b>	11.223	-22%	8.674	-16%	7.248	38%	10.020	5%	10.527	23%	13.015	-46%	6.963
<b>Pampa</b>	922	-20%	735	-15%	623	69%	1.054	37%	1.451	-30%	1.013	-50%	500
<b>Pantanal</b>	1.821	55%	2.834	-72%	789	340%	3.476	246%	12.042	-78%	2.624	-60%	1.027
<b>TOTAL</b>	92.360	-3%	89.006	-23%	68.317	46%	100.367	7%	107.953	-9%	98.017	10%	107.957

Desde a última semana de agosto as queimadas estão aumentando e nestes primeiros dias de setembro a quantidade acumulada de fogo no Brasil passou o mesmo período do ano anterior em 10%, e no Bioma Amazônia 2022 está 51% a mais que em 2021.

## Comparação do total de focos ativos detectados dia a dia pelo satélite de referência para o período de 01/Set até 30/Set no Bioma Amazônia.

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
Set/2021	153	383	207	966	384	545	562	974	684	210	343	502	1.137	885	886	450	619	494	525	1.034	726	957	606	103	411	281	597	289	561	268	16.742
Set/2022	2.076	3.333	3.331	3.393	2.706	1.859	1.676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.374

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

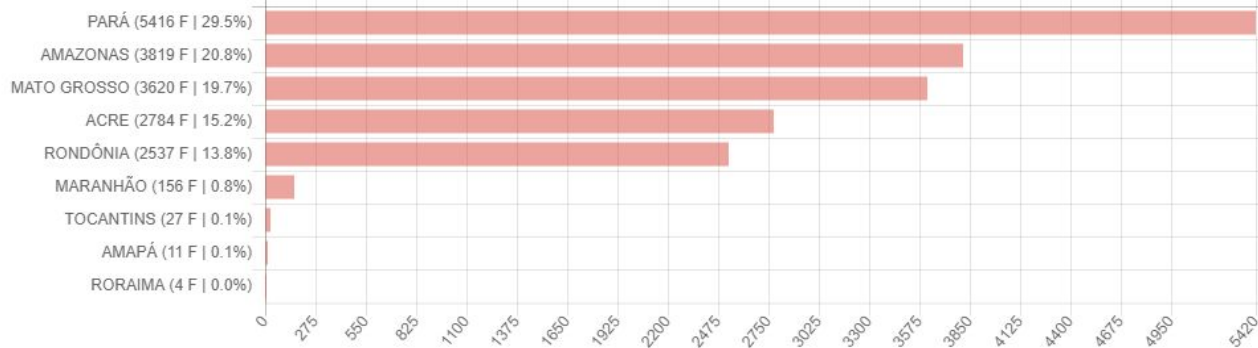
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA

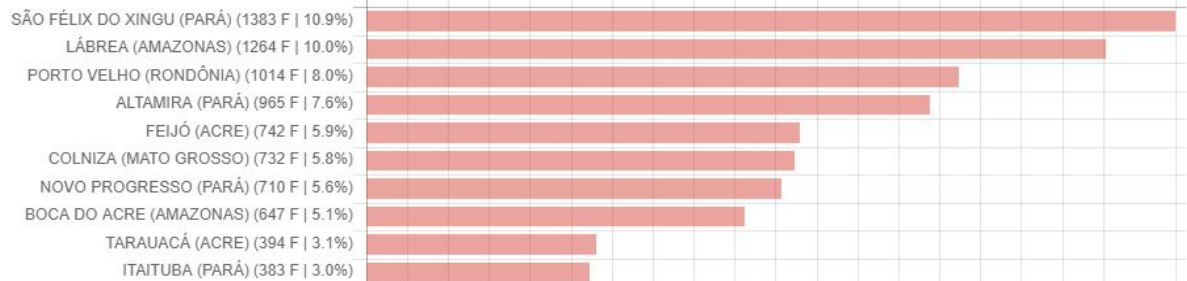


# Detalhamento dos focos em Setembro no Bioma Amazônia

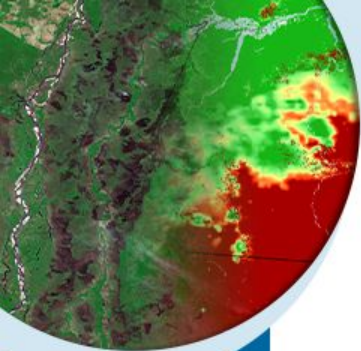
## FOCOS POR ESTADO (18374 FOCOS, DE 2022/09/01 A 2022/09/08)



## MUNICÍPIOS NO PAÍS COM MAIS FOCOS (<= 30) (12641 FOCOS, DE 2022/09/01 A 2022/09/08)



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas](http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

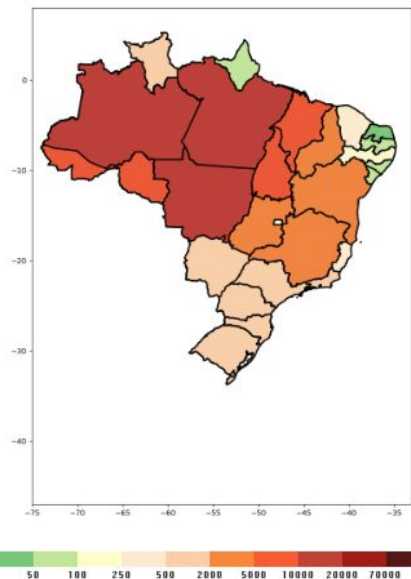
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



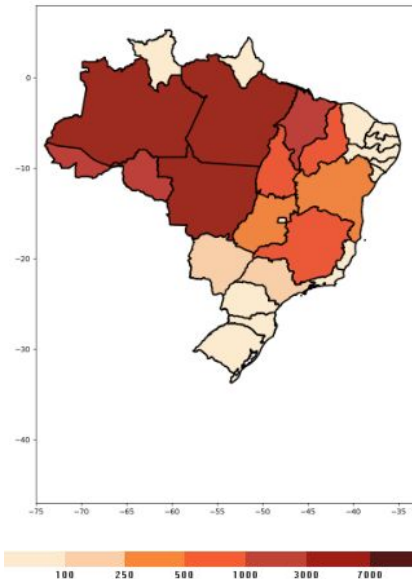
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 07/09 de 2022.

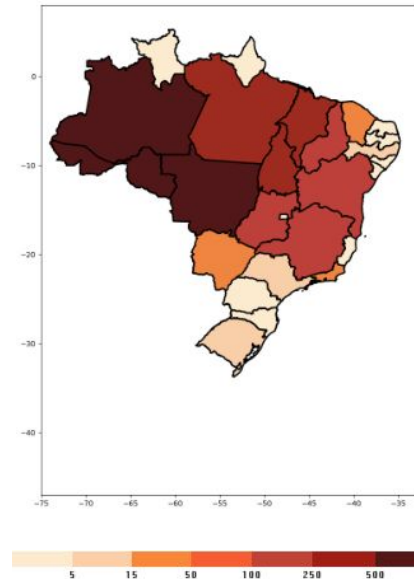
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 07/09 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
MT	14.738	20.933	42%
PA	11.034	20.693	87%
AM	10.700	13.731	28%
MA	7.213	8.797	22%
TO	7.033	7.539	7%
RO	5.835	6.984	19%
AC	4.711	5.872	24%
MG	5.423	4.179	-22%
BA	4.476	3.466	-22%
PI	4.747	3.384	-28%
GO	3.001	3.126	4%
MS	4.821	1.905	-60%
SP	4.237	1.333	-68%
PR	2.927	1.313	-55%
RS	1.990	1.151	-42%
SC	2.039	1.019	-50%
RR	561	683	21%
RJ	393	586	49%
ES	382	301	-21%
CE	703	293	-58%
DF	124	190	53%
PE	312	166	-46%
AL	122	84	-31%
AP	46	67	45%
SE	110	63	-42%
PB	151	57	-62%
RN	188	42	-77%
<b>TOTAL</b>	<b>98.017</b>	<b>107.957</b>	<b>10%</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



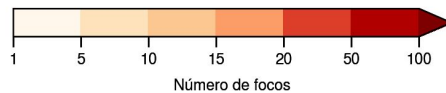
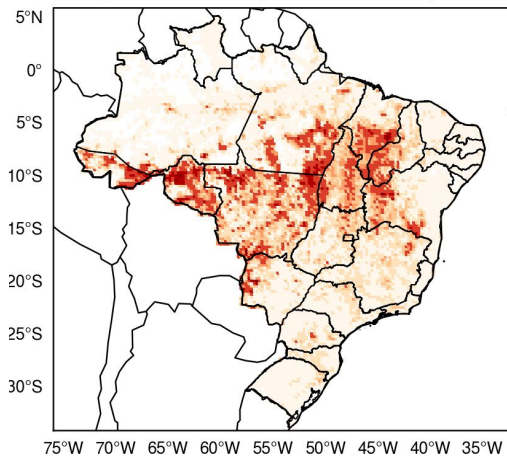
Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 07 DE SETEMBRO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

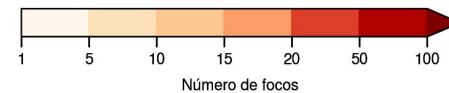
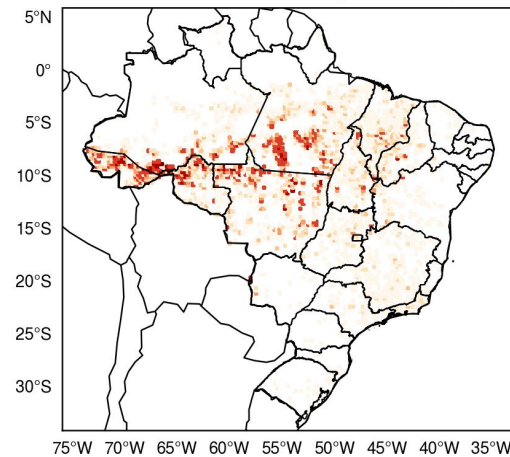
## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Setembro (69.638 focos)



## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Setembro (23.568 focos)

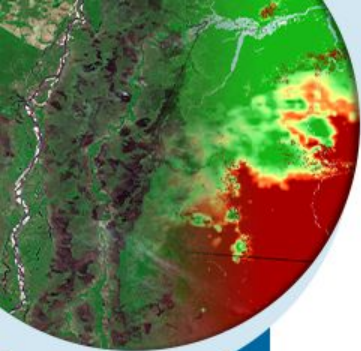


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

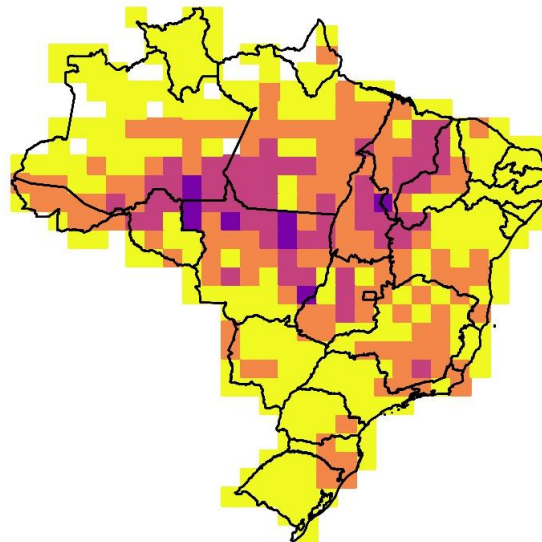




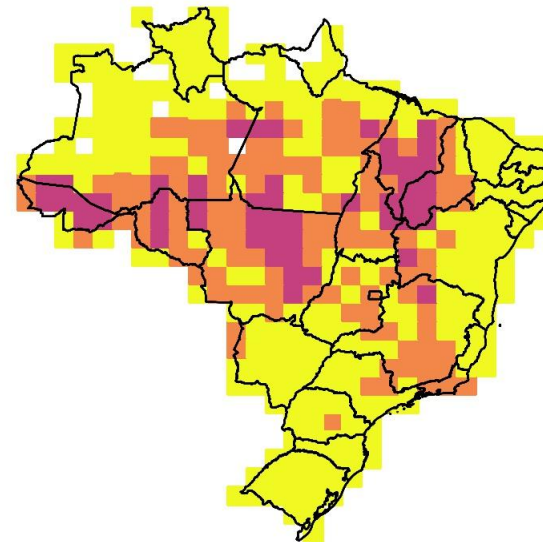
# Número Consecutivo de dias com focos ativos

Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.

Agosto



Setembro



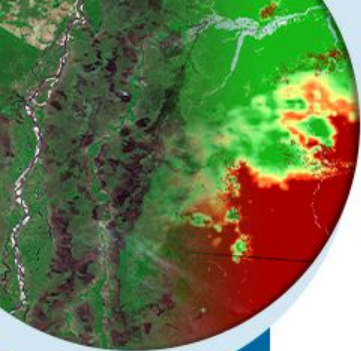
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Dashboard - Amazônia Legal - Janeiro a Setembro 2022



## MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

AMAZÔNIA LEGAL - Janeiro a Setembro de 2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



**82.646**

Nº de focos

Amazônia

**64.390**

77,91%

Cerrado

**18.138**

21,95%

Pantanal

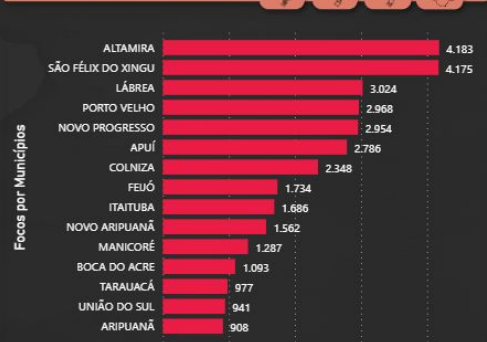
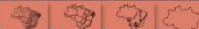
**118**

0,14%

FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



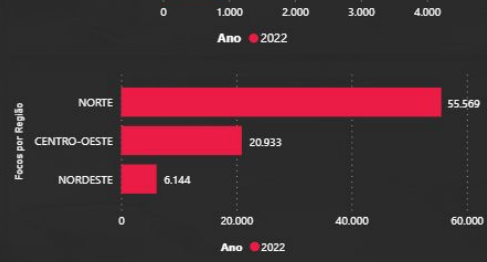
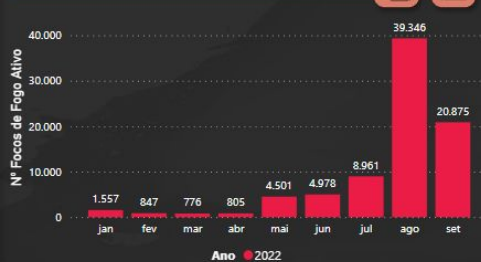
FOCOS POR MUNICÍPIOS



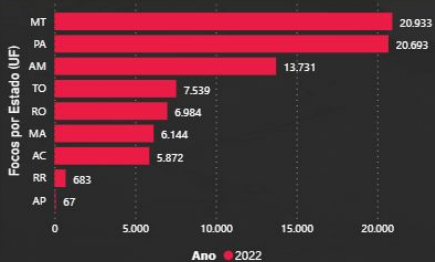
UF	Nº Focos	% Total
MT	20.933	25,33%
PA	20.693	25,04%
AM	13.731	16,61%
TO	7.539	9,12%
RO	6.984	8,45%
MA	6.144	7,43%
AC	5.872	7,11%
RR	683	0,83%
AP	67	0,08%
<b>Total</b>	<b>82.646</b>	<b>100,00%</b>



FOCOS POR MÊS



FOCOS POR ESTADO (UF)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

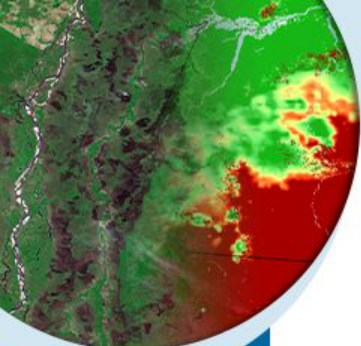
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

# Dashboard - Amazônia Legal - Janeiro a Setembro 2022



## MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO AMAZÔNIA LEGAL - Setembro de 2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



**20.875**

Nº de focos

Amazônia

**18.372**

88,01%

Cerrado

**2.482**

11,89%

Pantanal

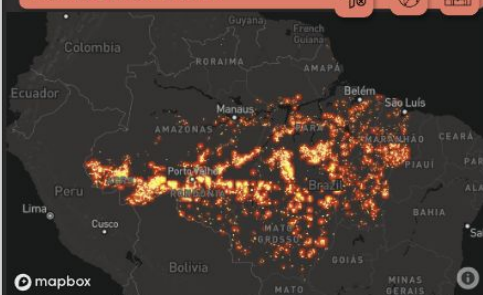
**21**

0,10%

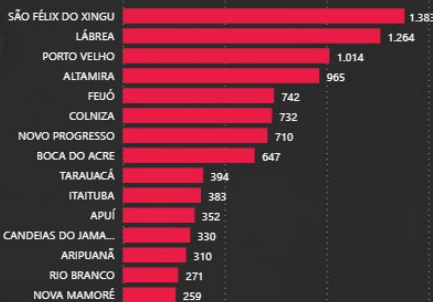
FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



FOCOS POR MUNICÍPIOS



Focos por Municípios



FOCOS POR MÊS



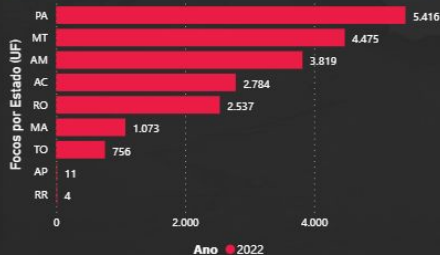
Focos por Região



UF	Nº Focos	% Total
PA	5.416	25,94%
MT	4.475	21,44%
AM	3.819	18,29%
AC	2.784	13,34%
RO	2.537	12,15%
MA	1.073	5,14%
TO	756	3,62%
AP	11	0,05%
RR	4	0,02%
<b>Total</b>	<b>20.875</b>	<b>100,00%</b>



FOCOS POR ESTADO (UF)



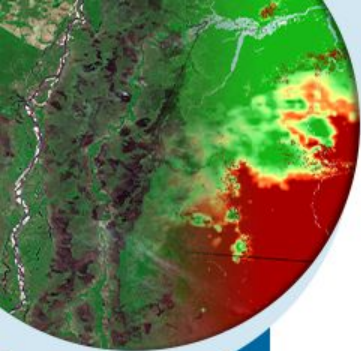
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Dashboard - Amazônia Legal - Janeiro a Setembro 2022



## MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE FOGO ATIVO

AMAZÔNIA LEGAL - Setembro de 2021 e 2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Satélite de Referência (AQUA\_MT)



**43.535**

Nº de focos

Amazônia

**35.108**

80,64%

Cerrado

**7.567**

17,38%

Pantanal

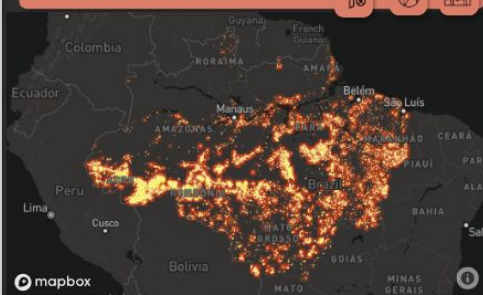
**860**

1,98%

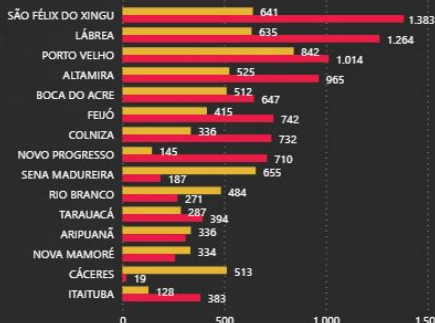
FOCOS POR ESTADOS E REGIÕES



FOCOS POR MUNICÍPIOS



Focos por Municípios



UF	Nº Focos	% Total
MT	10.077	23,15%
PA	9.244	21,23%
AC	6.766	15,54%
AM	6.618	15,20%
RO	5.173	11,88%
MA	2.910	6,68%
TO	2.541	5,84%
AP	148	0,34%
RR	58	0,13%
<b>Total</b>	<b>43.535</b>	<b>100,00%</b>



FOCOS POR MÊS



Focos por Região



FOCOS POR ESTADO (UF)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

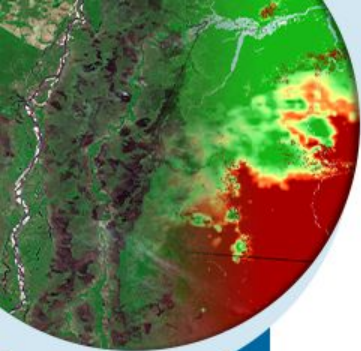
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

# Dashboard - Amazônia Legal - Agosto 2022 (01 a 31)



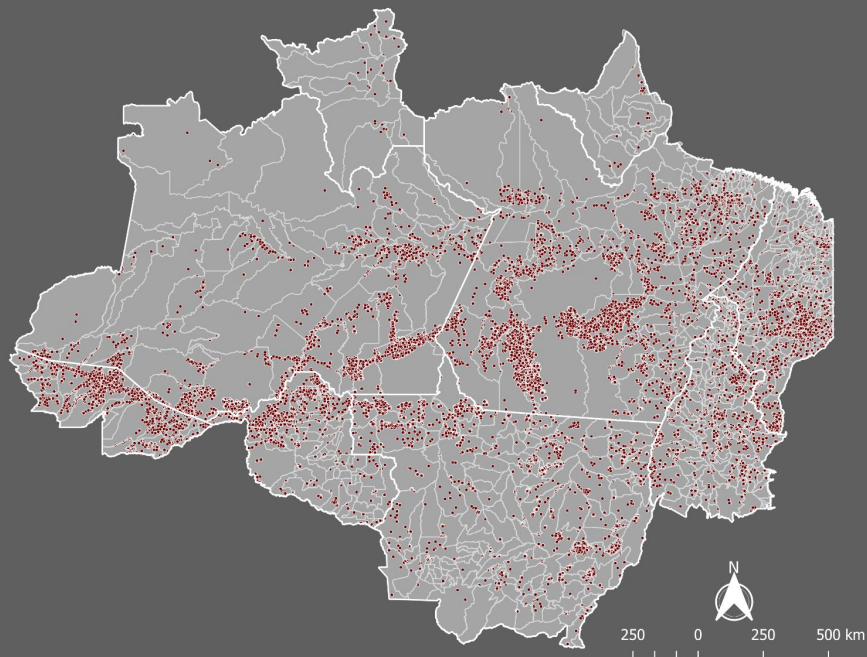
## AMAZÔNIA LEGAL

### FOCOS DE FOGO ATIVO

Total: **39.346**

Representa um aumento de **9,88%** do total de focos registrados no mês de agosto de 2021 que foi de **35.808**.

UF	Nº Focos	% Total
PA	12.472	31,70%
AM	8.116	20,63%
MT	7.699	19,57%
RO	3.512	8,93%
AC	2.638	6,70%
MA	2.534	6,44%
TO	2.298	5,84%
RR	40	0,10%
AP	37	0,09%
<b>Total</b>	<b>39.346</b>	<b>100,00%</b>



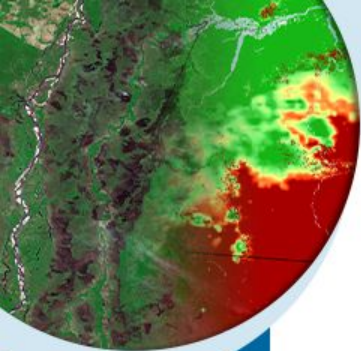
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Dashboard - Amazônia Legal - Setembro 2022 (01 a 07)



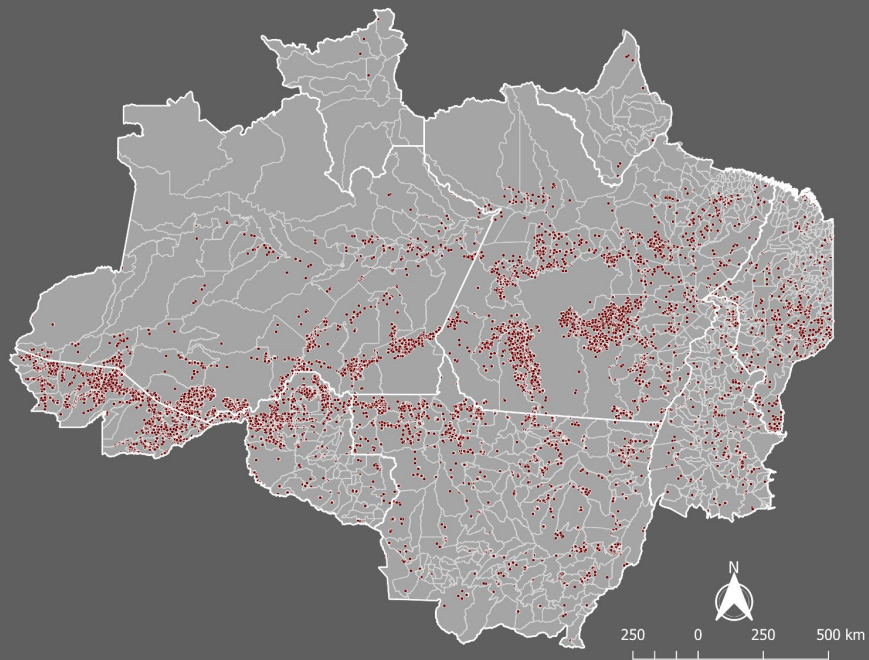
## AMAZÔNIA LEGAL

### FOCOS DE FOGO ATIVO

Total: **20.875**

Representa **92,12%** do total de focos registrados no mês de setembro de 2021 que foi de **22.660**.

UF	Nº Focos	% Total
PA	5.416	25,94%
MT	4.475	21,44%
AM	3.819	18,29%
AC	2.784	13,34%
RO	2.537	12,15%
MA	1.073	5,14%
TO	756	3,62%
AP	11	0,05%
RR	4	0,02%
<b>Total</b>	<b>20.875</b>	<b>100,00%</b>



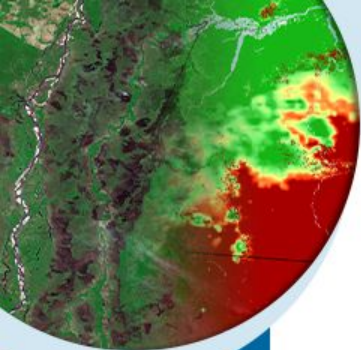
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Dashboard - Amazônia Legal - Agosto 2022 (01 a 31)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



## AMAZÔNIA LEGAL

FOCOS DE FOGO ATIVO

Total: **39.346**

RANKING COM OS 5  
MUNICÍPIOS COM MAIOR  
QUANTIDADE DE FOCOS

Tabela com os 10 municípios mais críticos

Municípios	Nº Focos	% total por Munic
ALTAMIRA	2.991	7,60%
SÃO FÉLIX DO XINGU	2.567	6,52%
NOVO PROGRESSO	2.072	5,27%
APUÍ	1.945	4,94%
PORTO VELHO	1.623	4,12%
LÁBREA	1.610	4,09%
COLNIZA	1.361	3,46%
ITAITUBA	1.159	2,95%
NOVO ARIPUANÃ	1.102	2,80%
FEIJÓ	904	2,30%

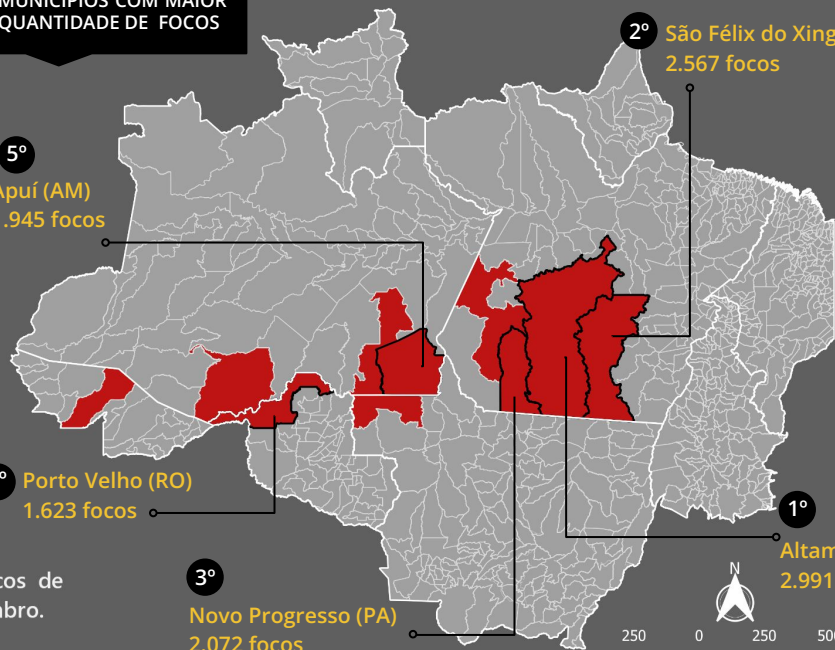
5º  
Apuí (AM)  
1.945 focos

4º  
Porto Velho (RO)  
1.623 focos

3º  
Novo Progresso (PA)  
2.072 focos

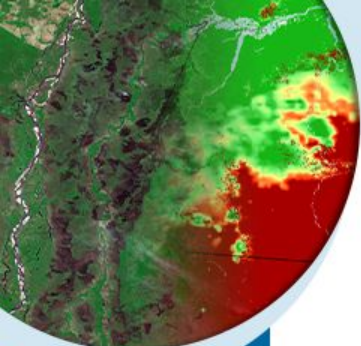
2º  
São Félix do Xingu (PA)  
2.567 focos

1º  
Altamira (PA)  
2.991 focos



10 municípios com maior quantidade de focos de fogo ativo na Amazônia Legal no mês de setembro.

# Dashboard - Amazônia Legal - Setembro 2022 (01 a 07)



## AMAZÔNIA LEGAL

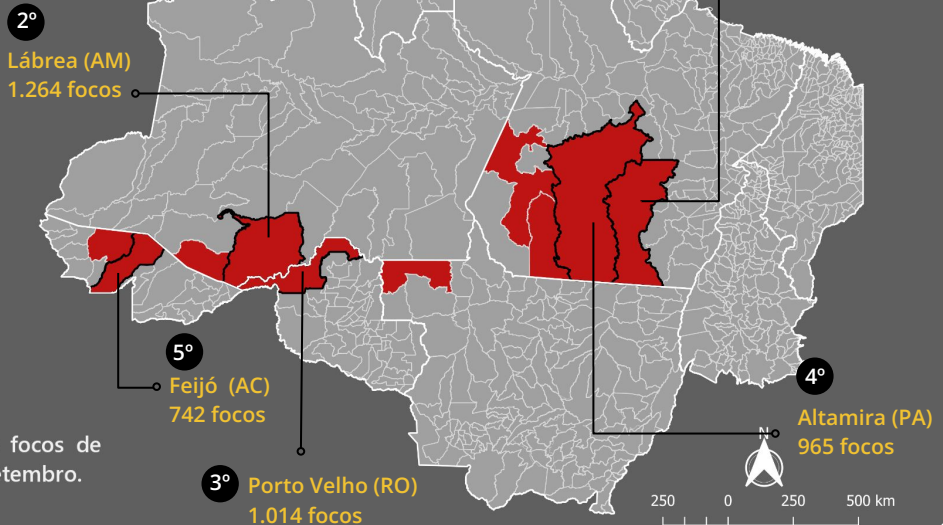
FOCOS DE FOGO ATIVO

Total: **20.875**

RANKING COM OS 5  
MUNICÍPIOS COM MAIOR  
QUANTIDADE DE FOCOS

Tabela com os 10 municípios mais críticos

Municípios	Nº Focos	% total por Munic
SÃO FÉLIX DO XINGU	1.383	6,63%
LÁBREA	1.264	6,06%
PORTO VELHO	1.014	4,86%
ALTAMIRA	965	4,62%
FEIJÓ	742	3,55%
COLNIZA	732	3,51%
NOVO PROGRESSO	710	3,40%
BOCA DO ACRE	647	3,10%
TARAUACÁ	394	1,89%
ITAITUBA	383	1,83%



10 municípios com maior quantidade de focos de fogo ativo na Amazônia Legal no mês de setembro.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

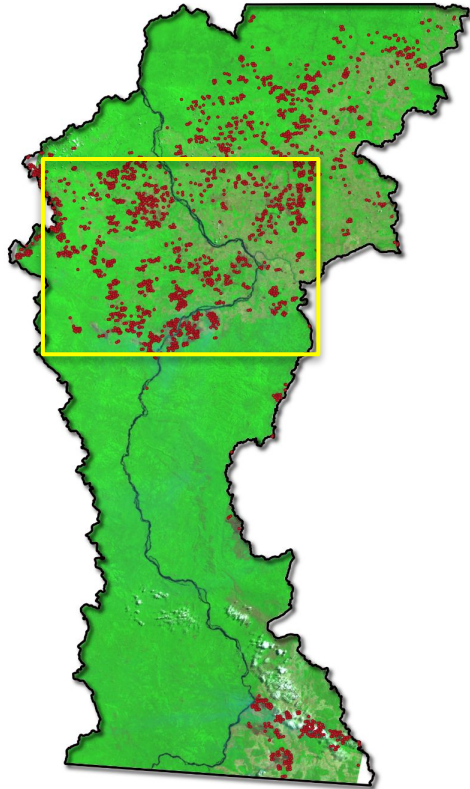
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Amazônia Legal - São Félix do Xingu - PA

**1.383 Focos de fogo ativo**

*(1 a 7 de setembro de 2022)*



**Satélite sentinel 2 - Imagens do dia 5 de setembro 22**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

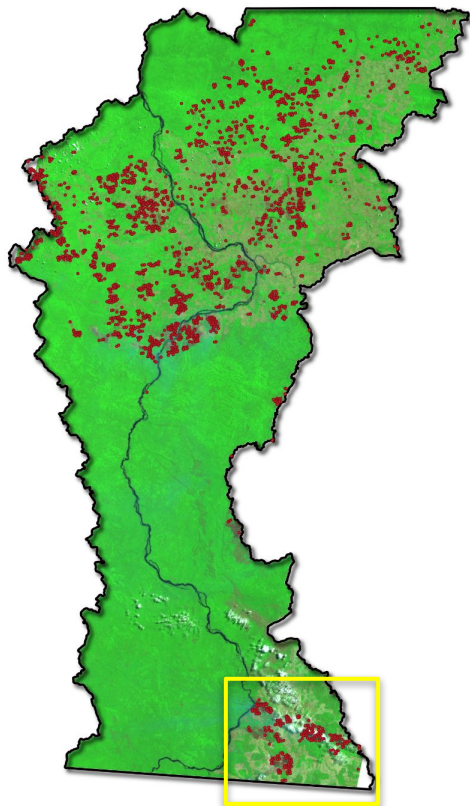
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



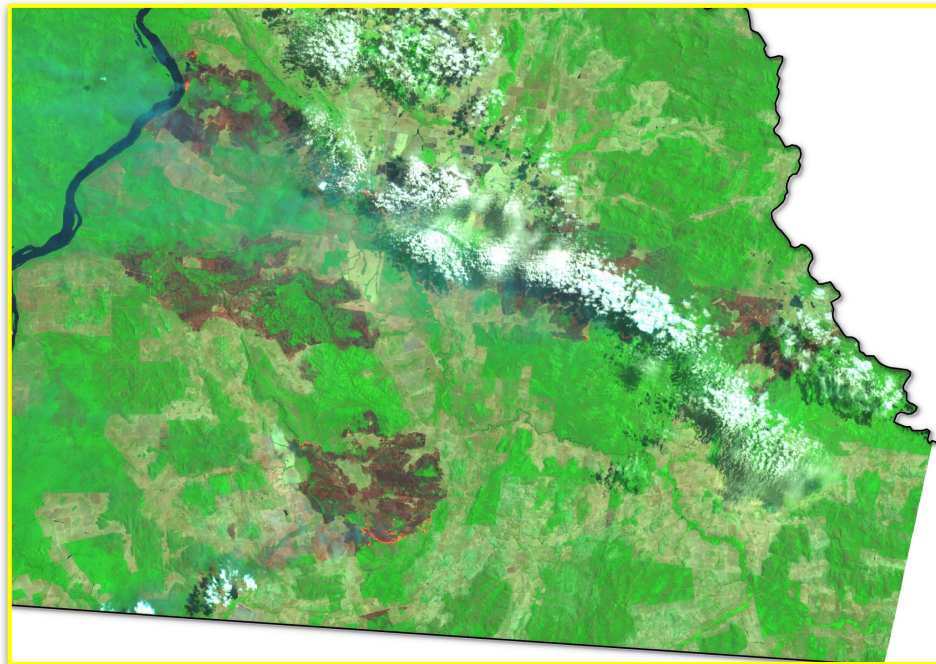
# Amazônia Legal - São Félix do Xingu - PA

**1.383 Focos de fogo ativo**

*(1 a 7 de setembro de 2022)*



**Satélite sentinel 2 - Imagens do dia 5 de setembro 22**



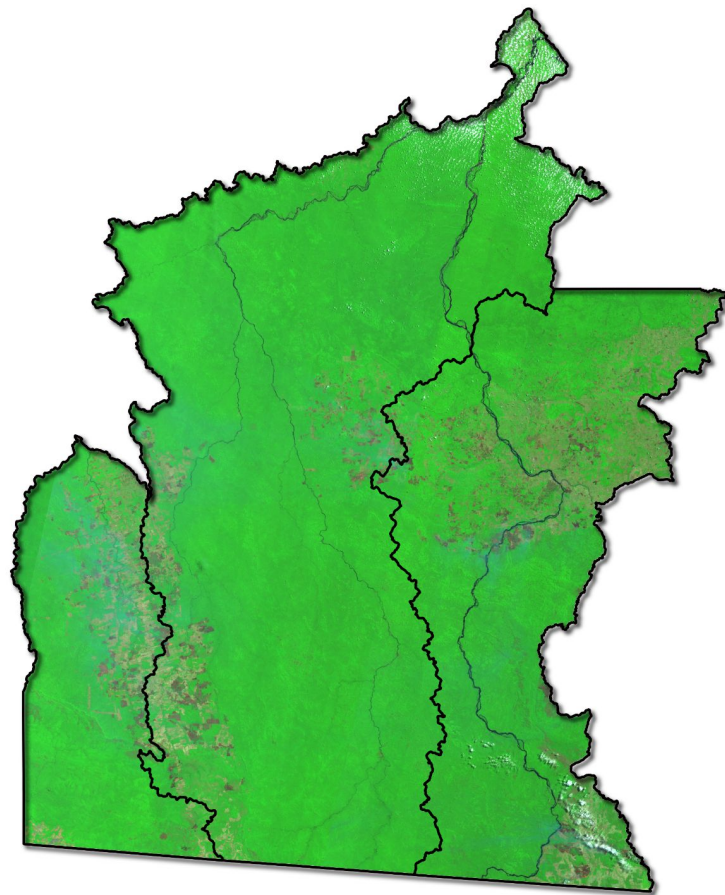
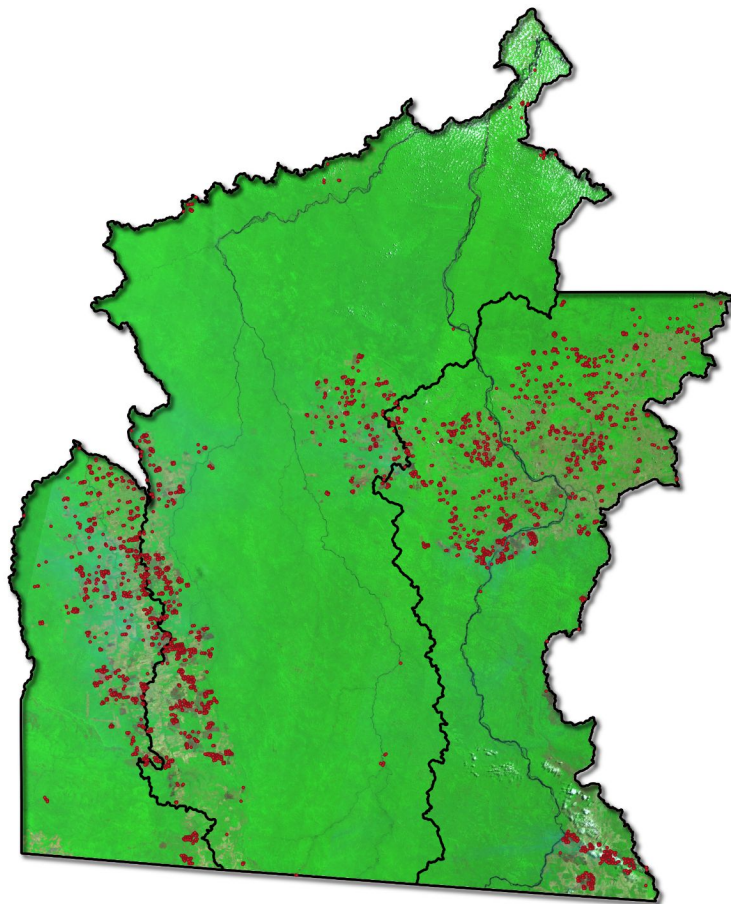
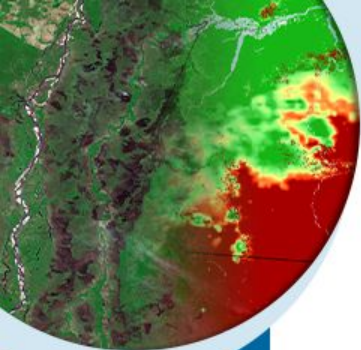
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Amazônia Legal - Novo Progresso, Altamira e São Félix do Xingu - PA



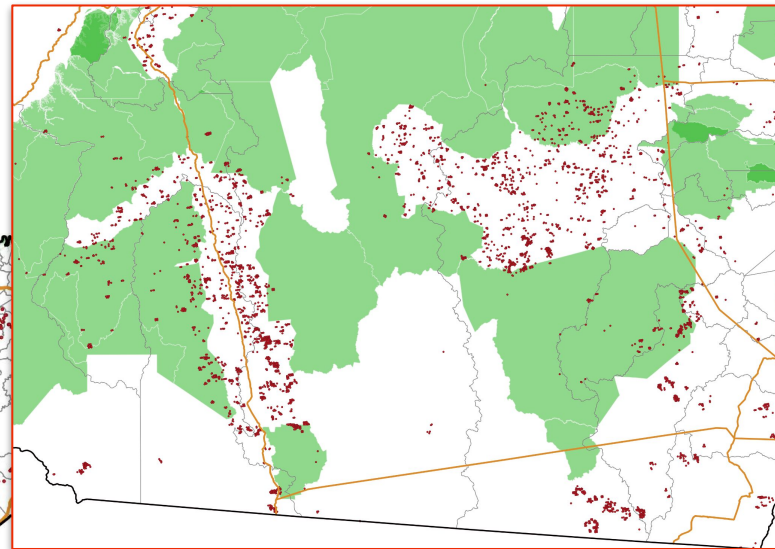
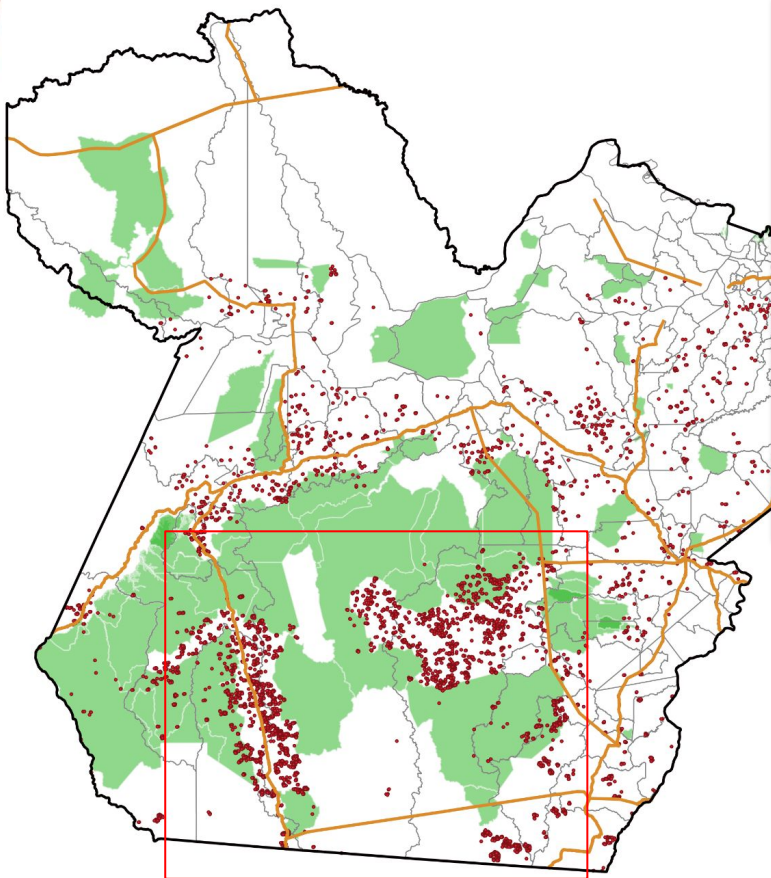
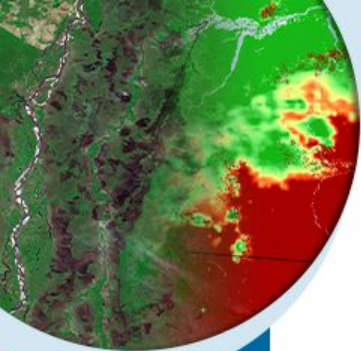
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Amazônia Legal - Estado do Pará - PA



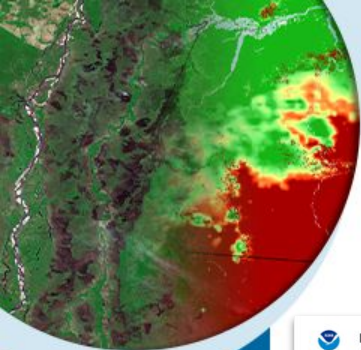
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Amazônia Legal - Notícias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



NOAA Satellites  
@NOAASatellites

There appears to be a lot of hazy grayish smoke over central South America this morning, based on this imagery from #GOSEast. The smoke is from numerous wildfires that are likely both drought and human induced.

Traduzir Tweet



12:23 PM · 6 de set de 2022 · Twitter Web App

## fumaça de queimadas sobre Amazônia

Os primeiros dias de setembro já têm quase o mesmo número de queimadas de todo o mês de setembro de 2021



SÃO PAULO - Imagens de satélite desta segunda-feira (5), dia da [Amazônia](#), e da manhã desta terça (6) mostram uma camada cinza sobre a Amazônia. É a fumaça das milhares de queimadas que consomem o bioma nos últimos dias.

A nuvem cinzenta se concentra, especialmente, no sul do estado do [Amazonas](#), com [Rorônia](#) e [Acre](#) também encobertos.

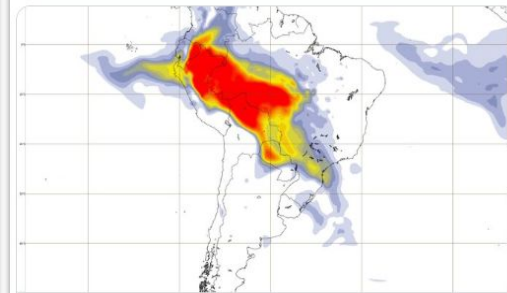


Fumaça de queimada (mancha cinzenta), vista por satélite, referente ao dia 5 de setembro - Reprodução/Nasa



Folha de S. Paulo  
@folha

desmatamento: Fumaça de queimadas da Amazônia e da Bolívia chega a SP e outros estados

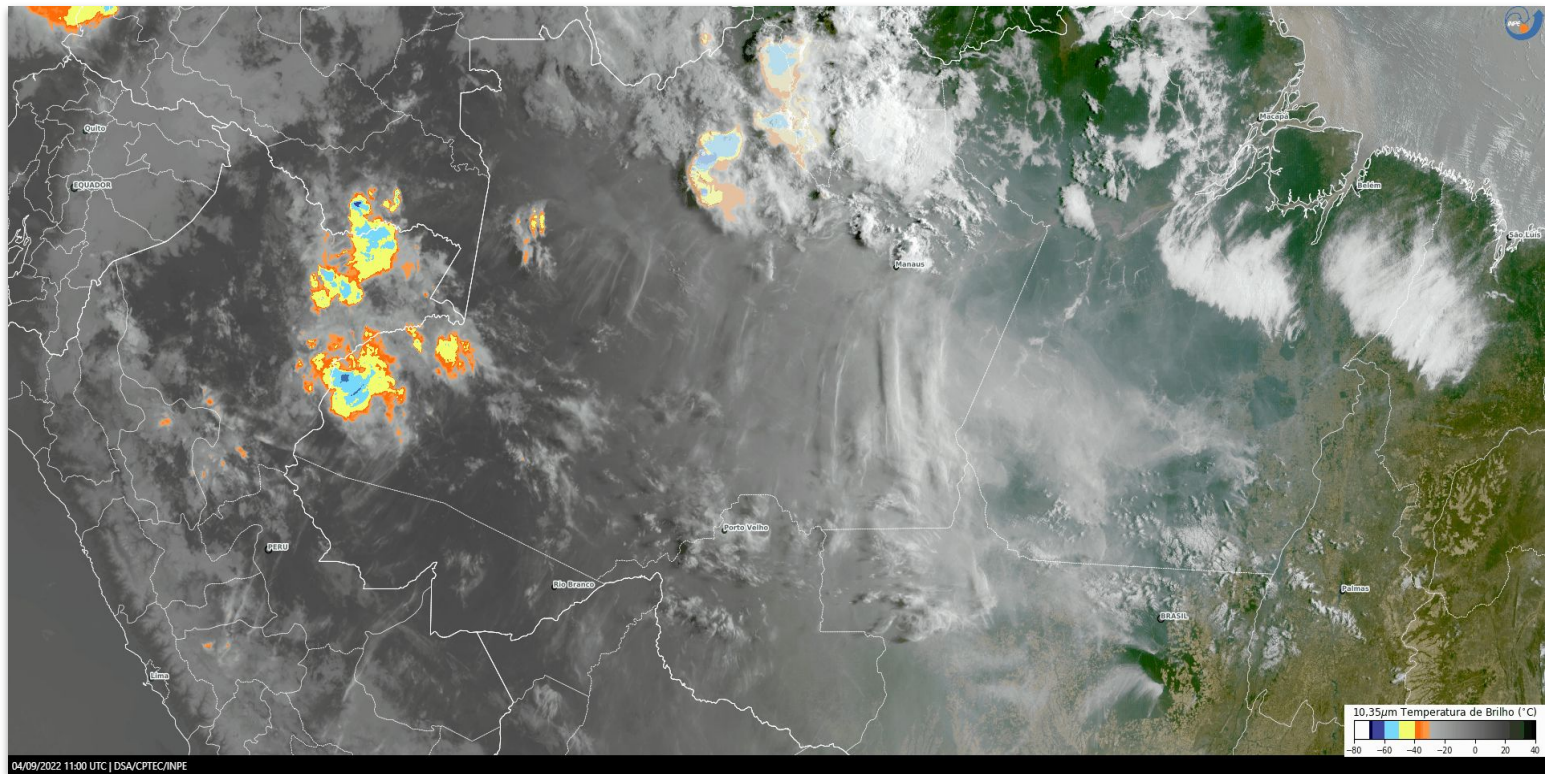
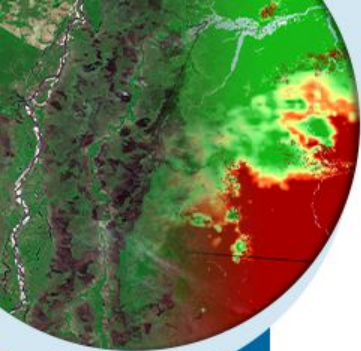


folha.uol.com.br

Fumaça de queimadas da Amazônia chega a SP - 07/09/2022 - Ambiente - Fol...  
Milhões de quilômetros quadrados estão cobertos pela nuvem cinza, um evento que, apesar de grande, não chega a ser raro

9:05 PM · 7 de set de 2022 · Folha com welcome-app 1.0

# Amazônia Legal - GOES 16 - 04/09/2022



Fonte: DSA - CPTEC - INPE  
Satélite GOES 16 - Imagens do dia 4 de setembro 22



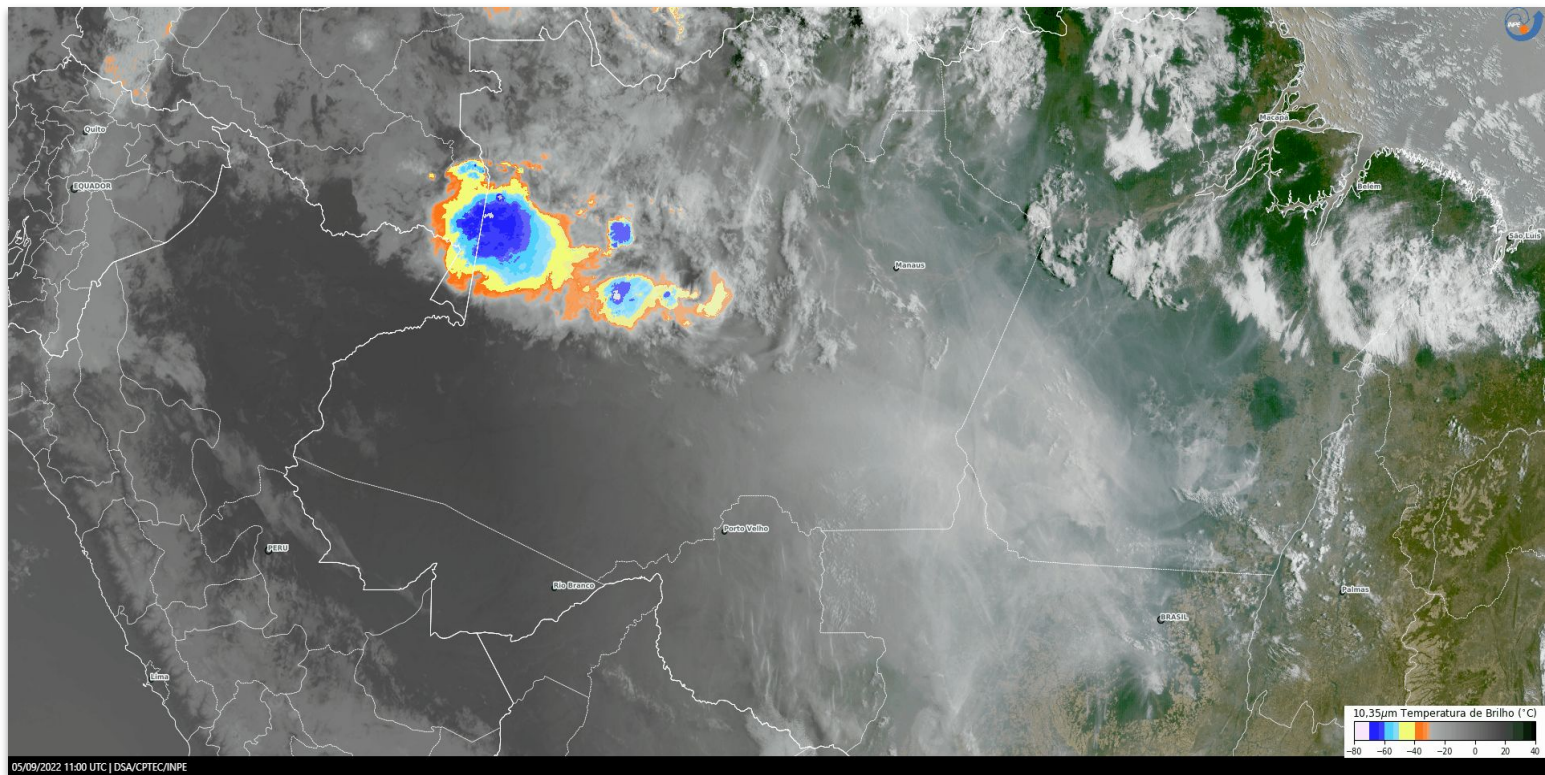
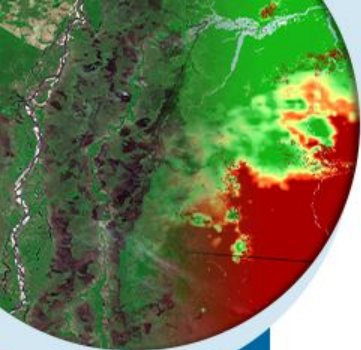
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Amazônia Legal - GOES 16 - 05/09/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

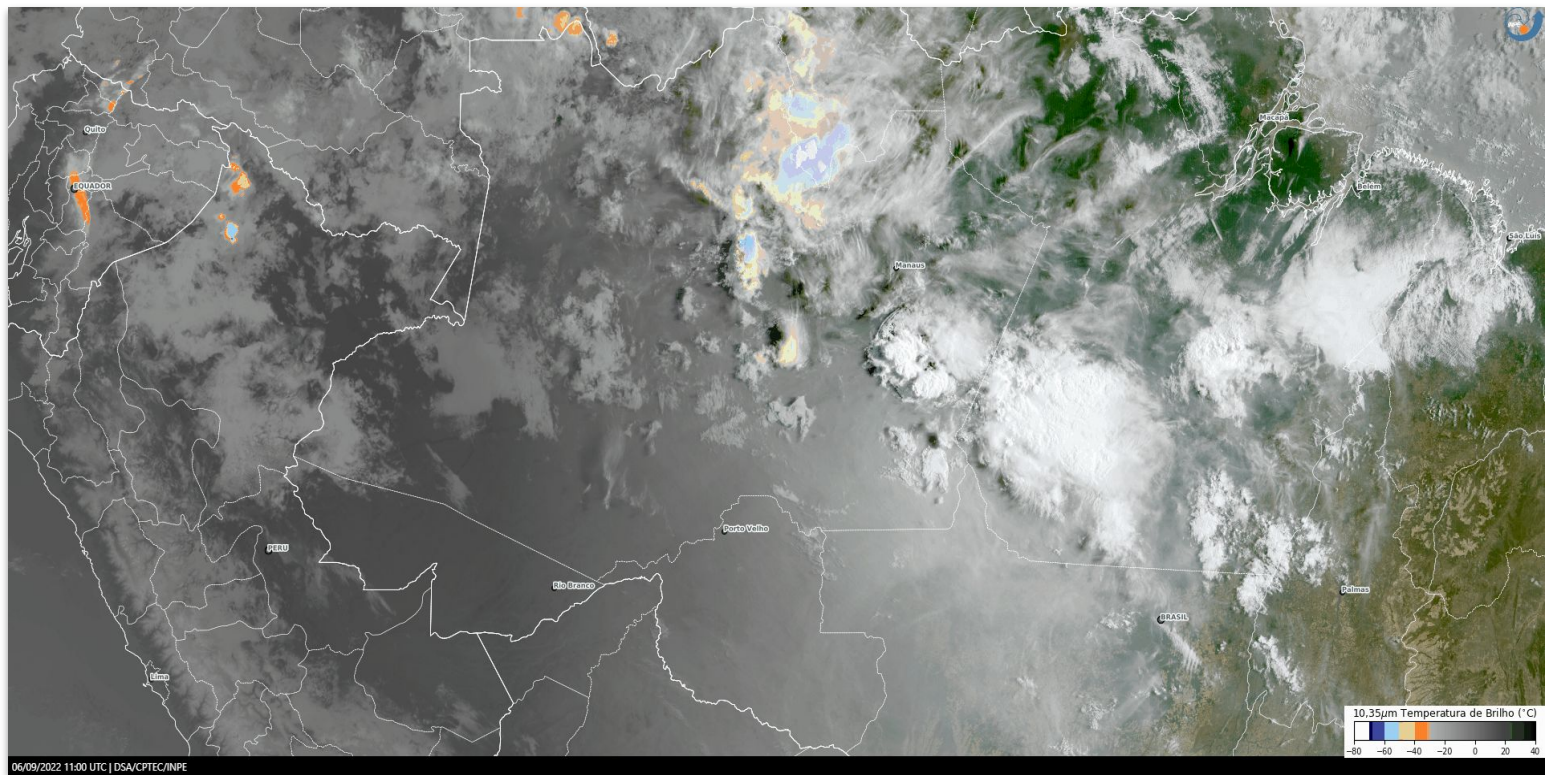
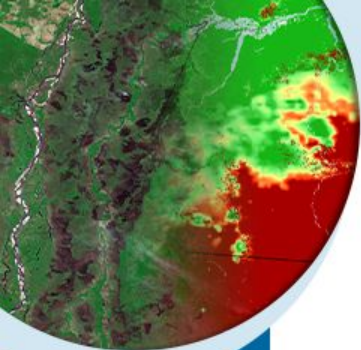
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: DSA - CPTEC - INPE

Satélite GOES 16 - Imagens do dia 5 de setembro 22

# Amazônia Legal - GOES 16 - 06/09/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

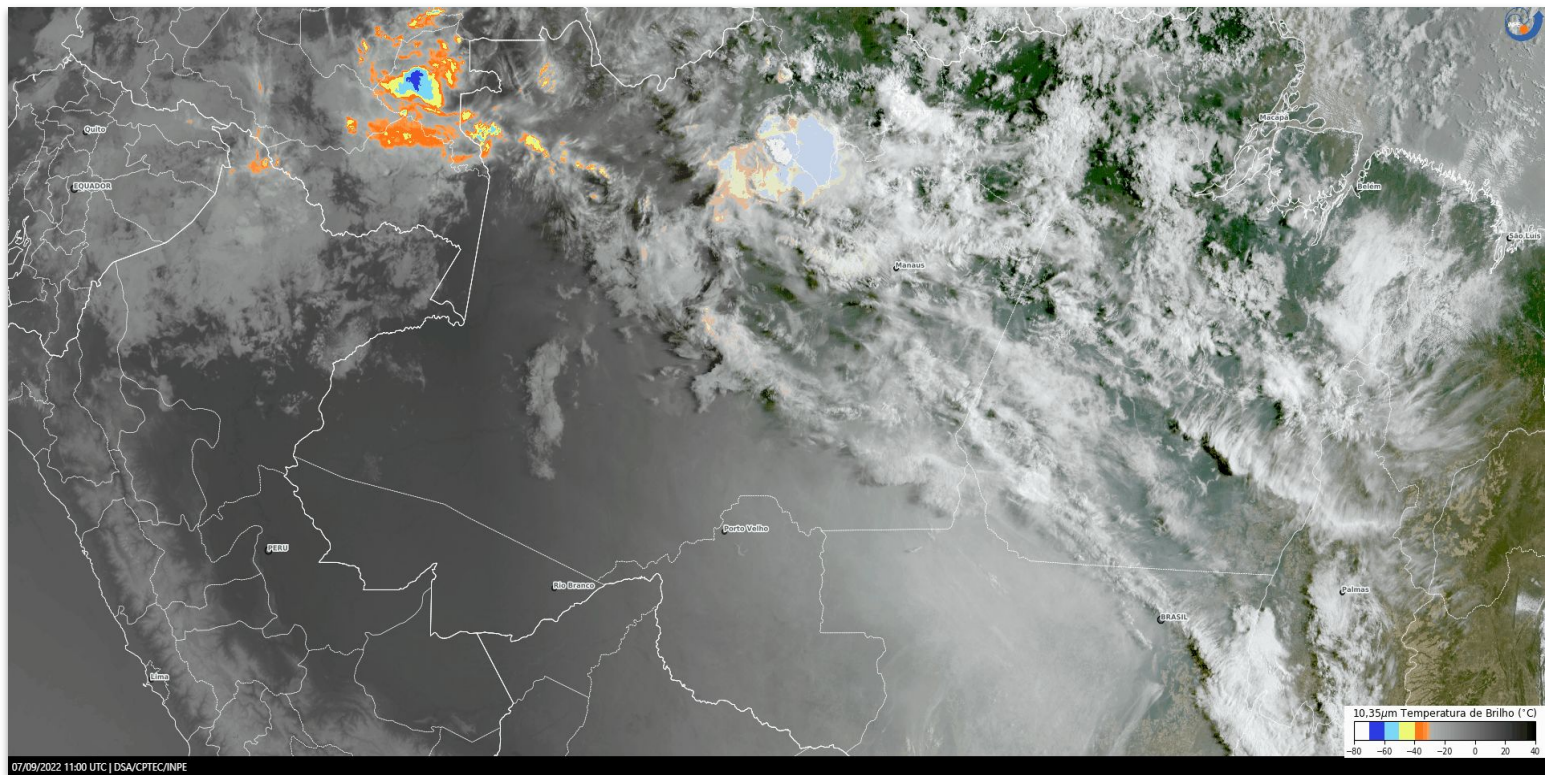
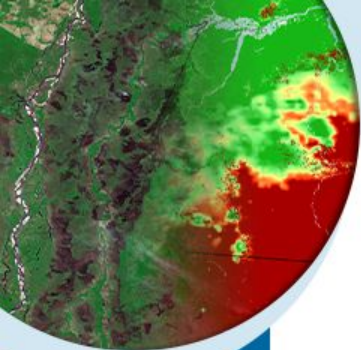
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: DSA - CPTEC - INPE

Satélite GOES 16 - Imagens do dia 6 de setembro 22

# Amazônia Legal - GOES 16 - 07/09/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

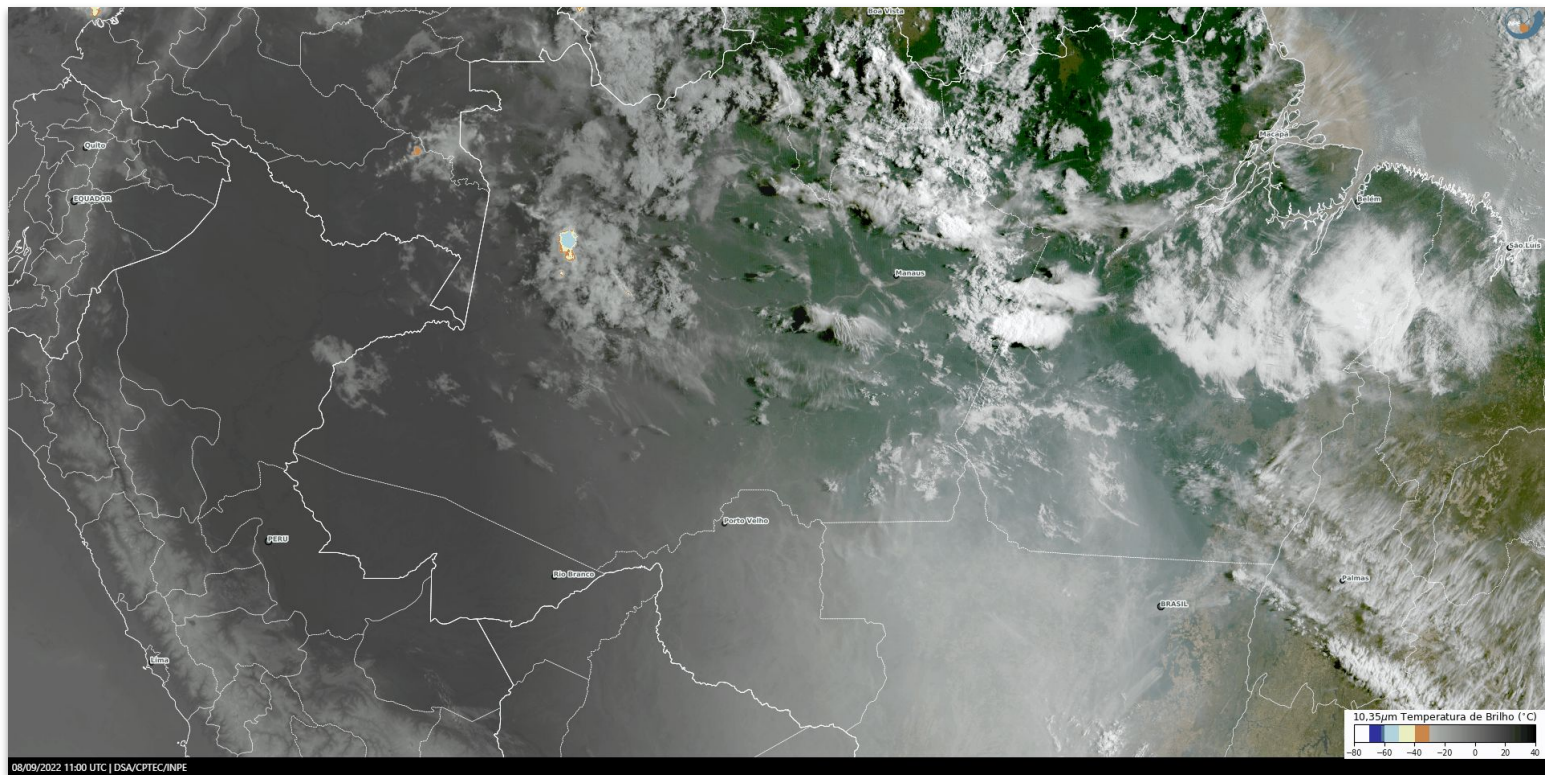
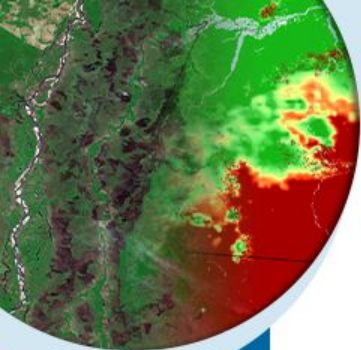
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: DSA - CPTEC - INPE

Satélite GOES 16 - Imagens do dia 7 de setembro 22

# Amazônia Legal - GOES 16 - 08/09/2022



08/09/2022 11:00 UTC | DSA/CPTEC/INPE

Fonte: DSA - CPTEC - INPE  
Satélite GOES 16 - Imagens do dia 8 de setembro 22



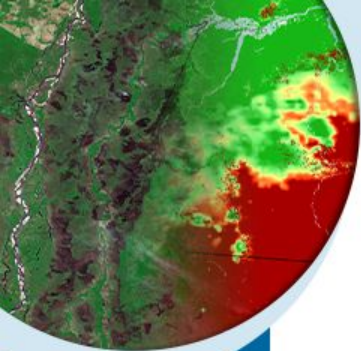
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

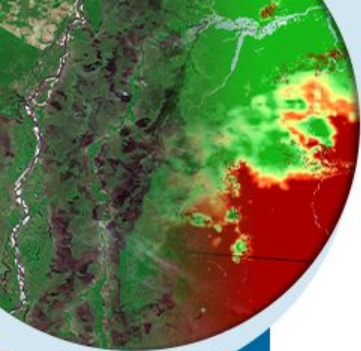
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
FLONA DO JAMANXIM	151
PARNA DAS NASCENTES DO RIO PARNAÍBA	127
APA DO TAPAJÓS	112
EE DA TERRA DO MEIO	81
RESEX ALTO JURUÁ	49
RESEX ALTO JURUÁ	39
RESEX ALTO TARAUACÁ	32
APA DO PLANALTO CENTRAL	29
FLONA DE BOM FUTURO	26
RESEX RIOZINHO DA LIBERDADE	25

*Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.*

# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Apyterewa	174
Kayapó	75
Parabubure	60
Porquinhos dos Canela-Apãnjekra	49
Kraolandia	46
Parque do Xingu	46
Trincheira Bacaja	45
Sangradouro/Volta Grande	41
Munduruku	36
Xerente	33

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.



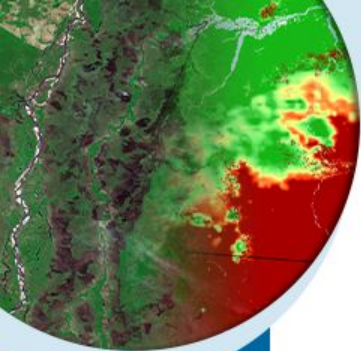
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreamento de fogo.

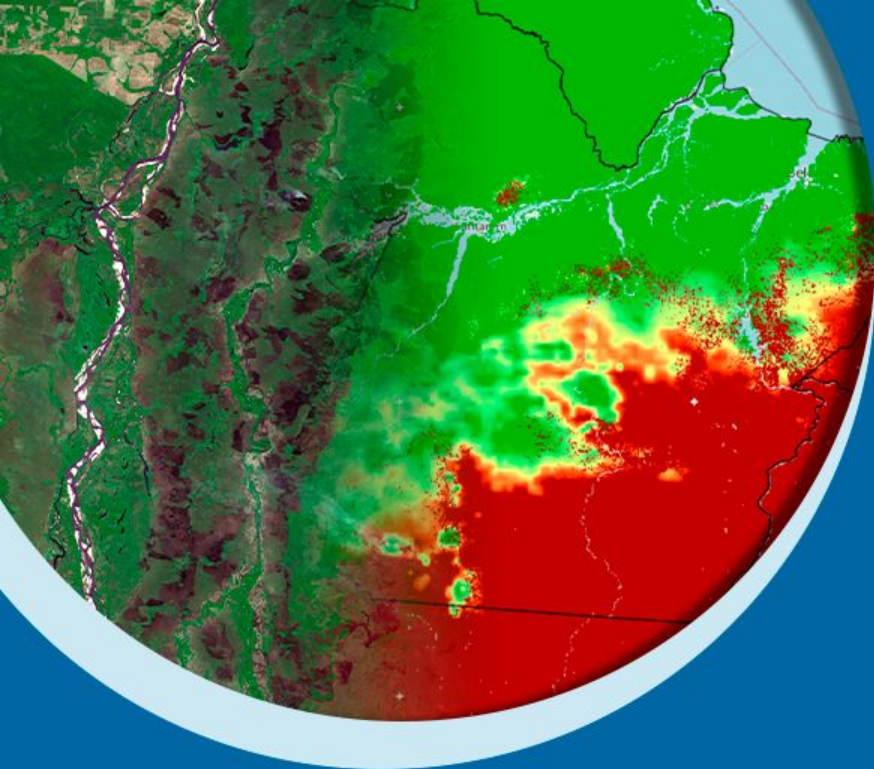


ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status*
2587546	14° 24' 17.12" S 51° 56' 21.26" W	Areões, Nova Nazaré	MT	24	1
2592107	15° 16' 05.84" S 52° 45' 32.74" W	São Marcos	MT	22	1
2582424	15° 26' 58.95" S 52° 59' 43.08" W	Merure	MT	24	1
2644609	07° 42' 16.15" S 50° 54' 14.53" W	Cumaru do Norte	PA	14	1
2659505	08° 40' 23.6" S 54° 37' 19.07" W	Nascentes da Serra do Cachimbo	PA	12	1
2576417	08° 10' 19.46" S 55° 25' 18.86" W	Novo Progresso	PA	25	1
2582682	07° 27' 00.49" S 50° 54' 46.35" W	Bannach	PA	24	1
2614310	08° 26' 45.49" S 47° 16' 43.08" W	Kraolandia	TO	17	1
2658715	10° 07' 19.17" S 46° 04' 43.39" W	Alto Parnaíba	MA	11	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.





# Obrigado pela atenção!

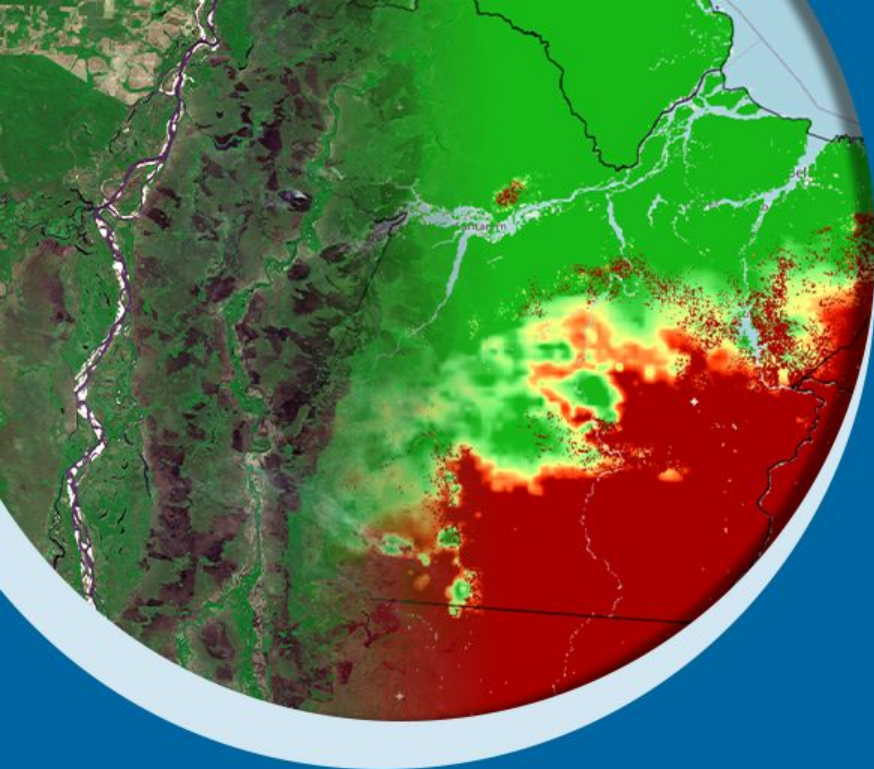


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# BOLETIM MENSAL: MONITORAMENTO DE DESMATAMENTOS E QUEIMADAS TEMPORADA 2022

Número 11

25/11/2022



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# APRESENTAÇÃO

Este documento é resultado do monitoramento ambiental da ocorrência de fogo na vegetação, bem como das condições meteorológicas. As informações do monitoramento ambiental por satélites são elaboradas em conjunto pelo INPE, INMET e CENSIPAM, como parte de suas atribuições institucionais, no âmbito da **Rede Nacional de Meteorologia (RNM)** que tem o objetivo principal de fortalecer as competências centrais de cada uma das Instituições, associadas aos seus respectivos Ministérios, bem como com a missão de eliminar sobreposição de atividades, gerando assim uma cadeia de processos, produtos e dados interligados e complementares.



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Visão Geral



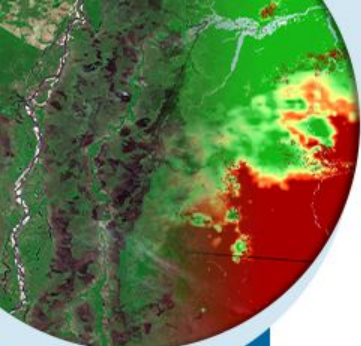
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

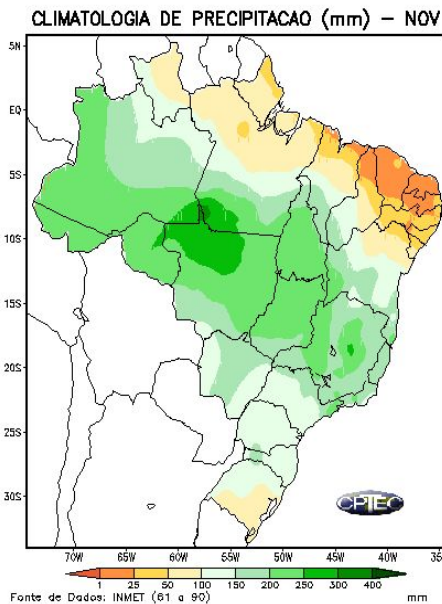
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



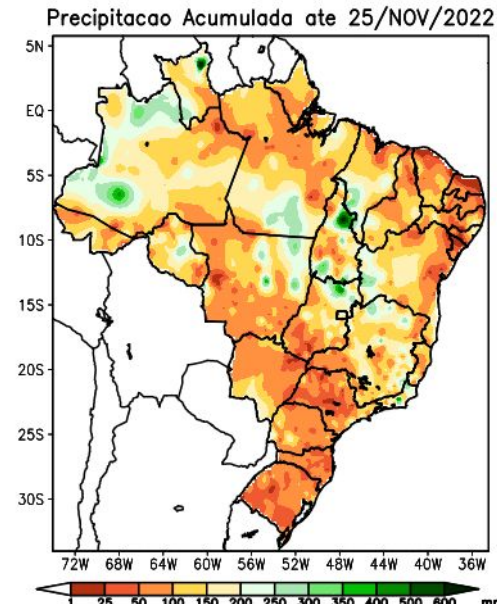
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 24 DE NOVEMBRO DE 2022



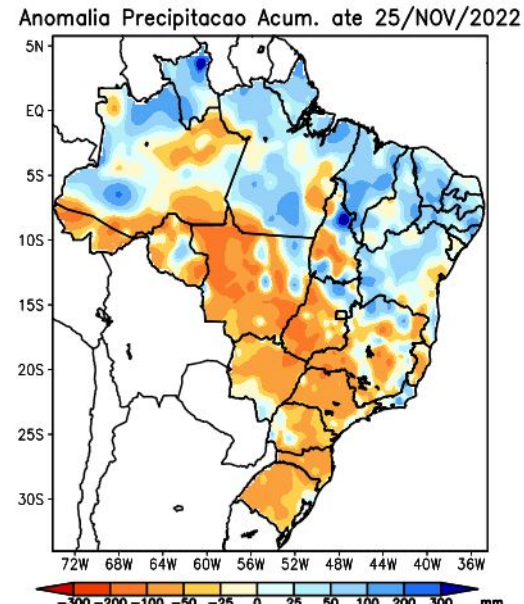
## MÉDIA



## CONDIÇÃO OBSERVADA



## ALTERAÇÃO OBSERVADA



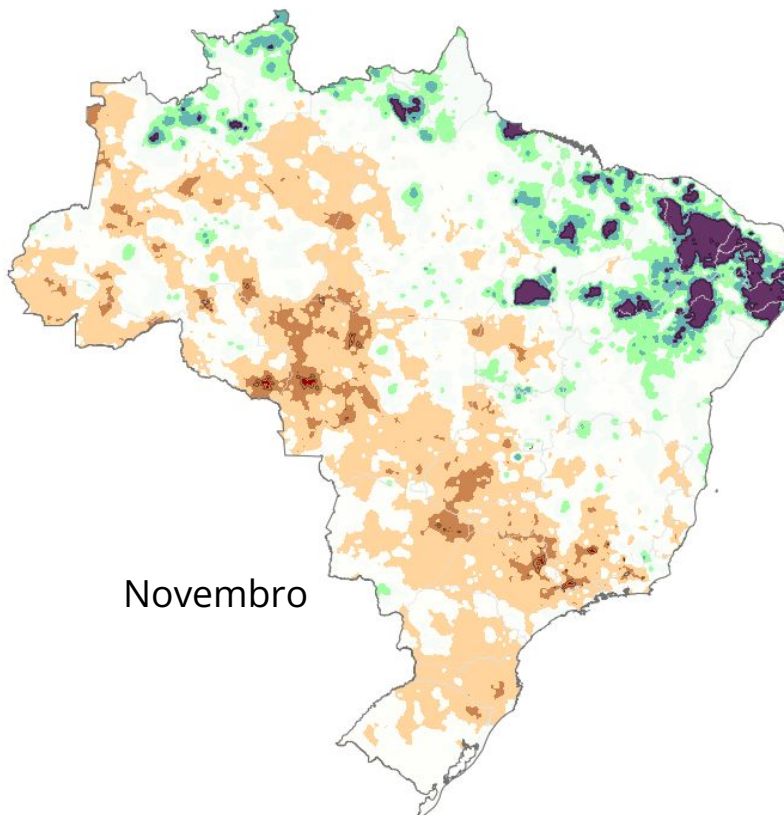
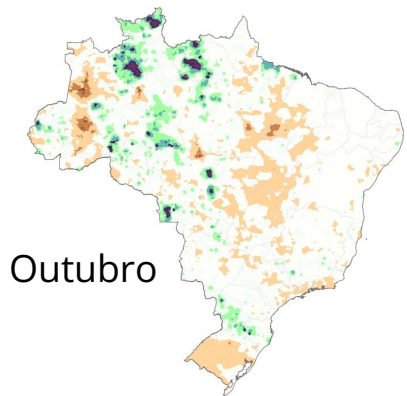
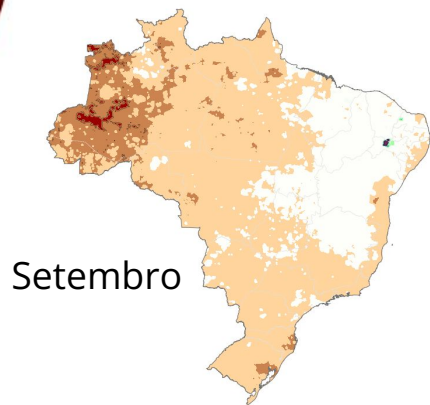
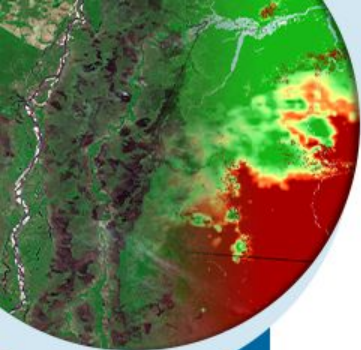
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada da Precipitação



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

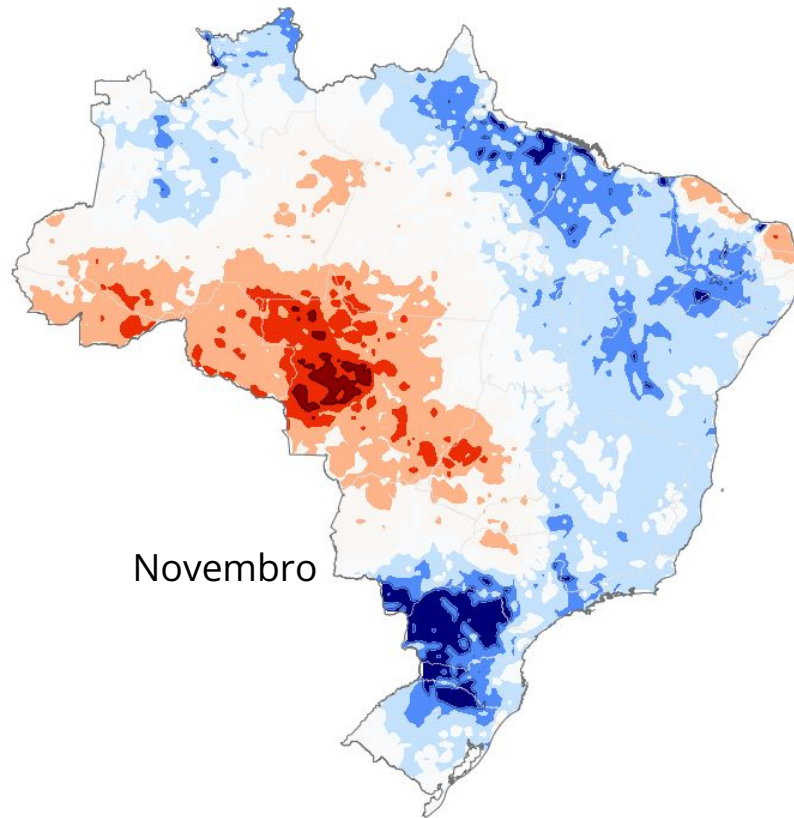
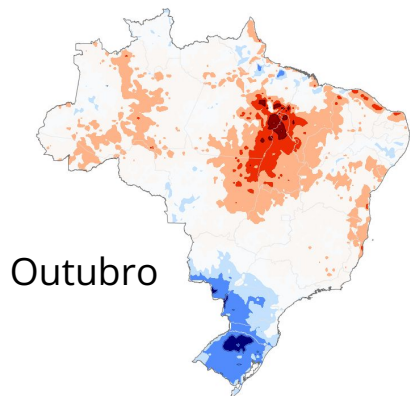
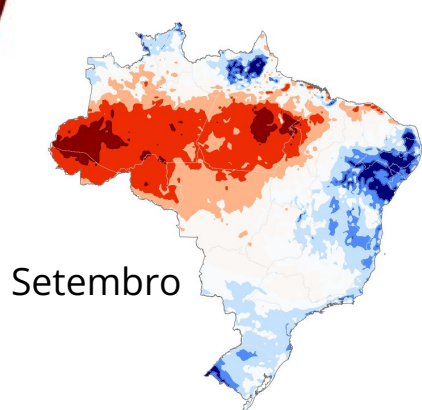
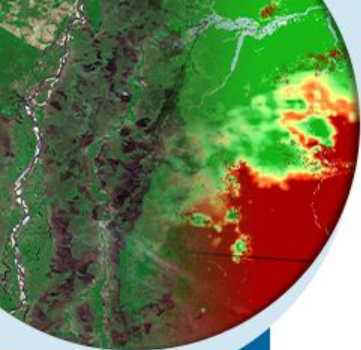
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Programa Queimadas INPE

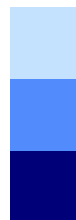
# Anomalia Normalizada da Temperatura



Acima da Normal



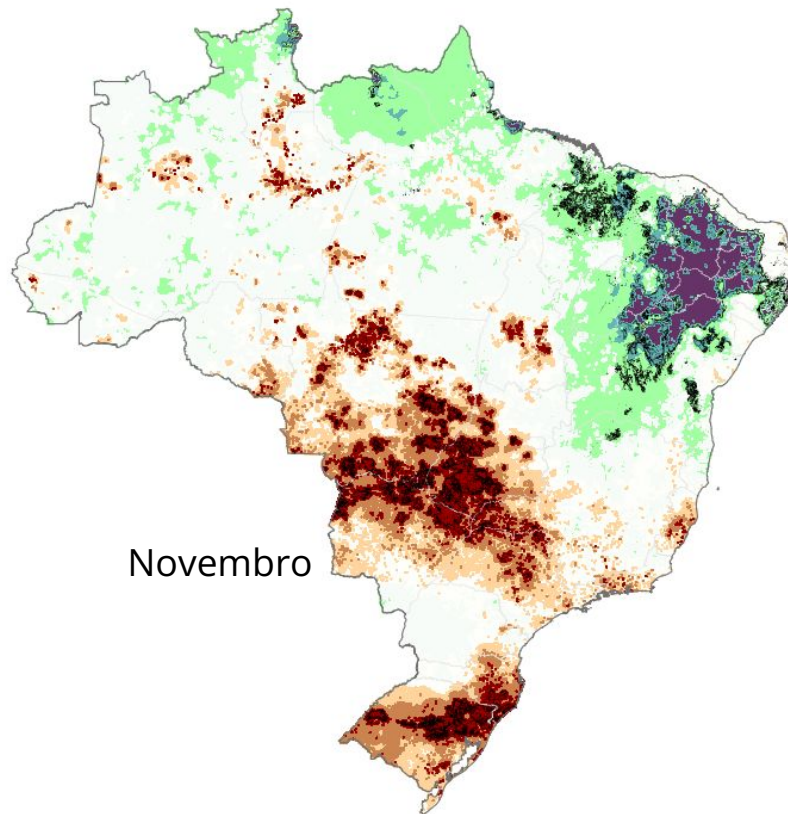
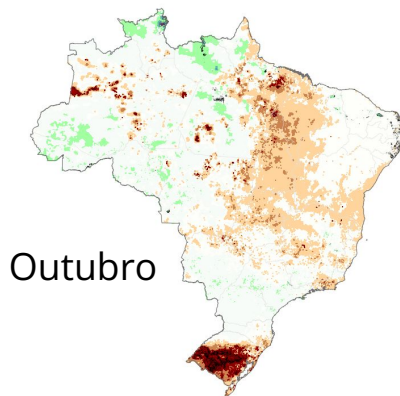
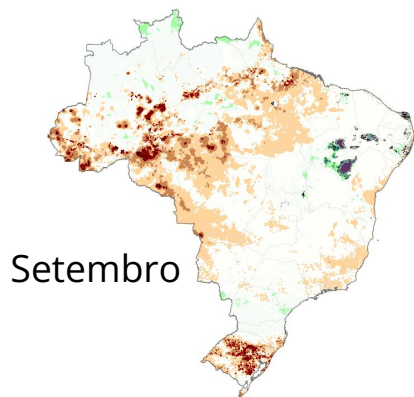
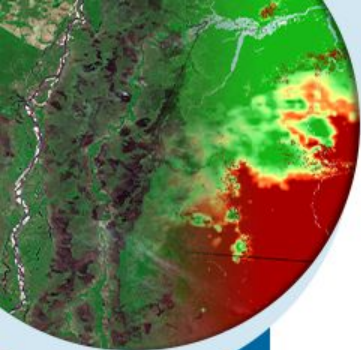
Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Anomalia Normalizada do Risco de Fogo



Acima da Normal



Abaixo da Normal



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

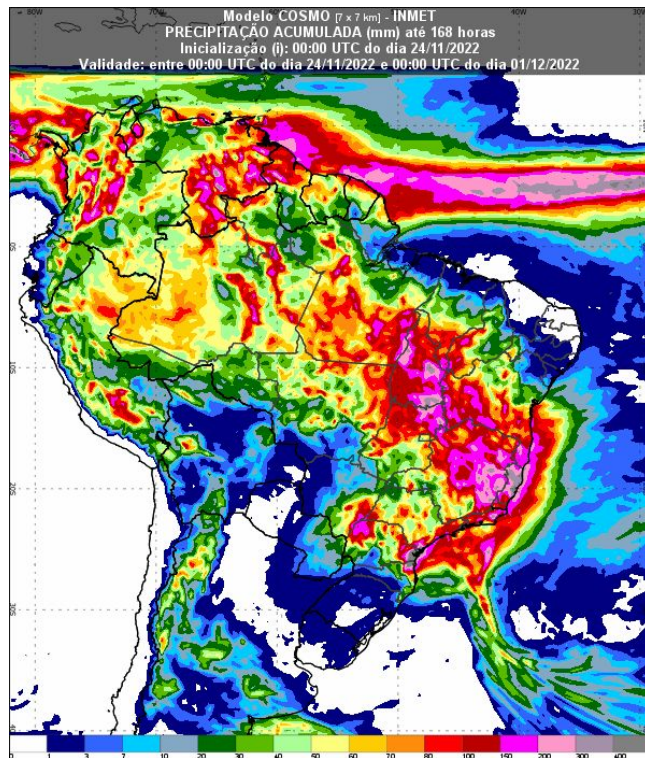
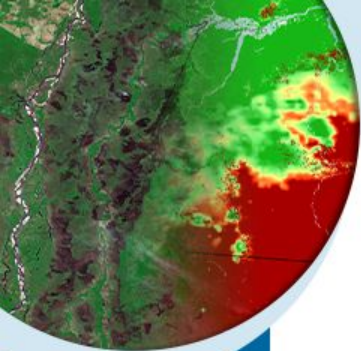
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

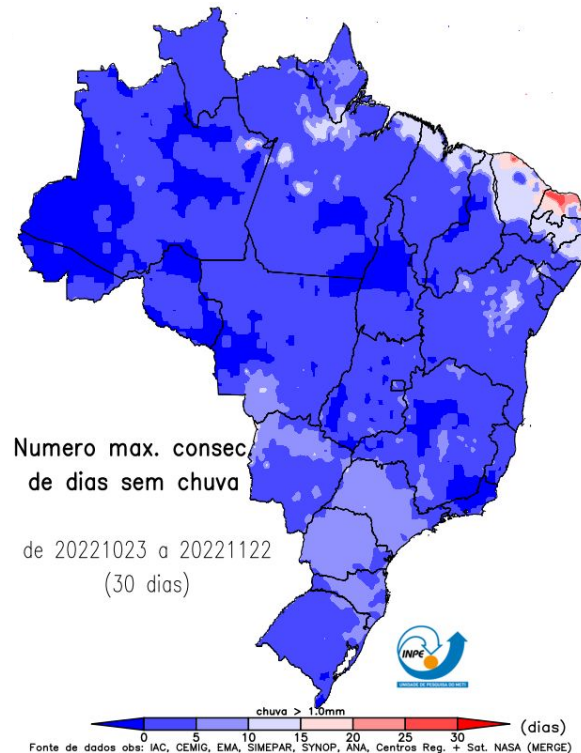


Fonte: Programa Queimadas INPE

# Condições Meteorológicas Previstas



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

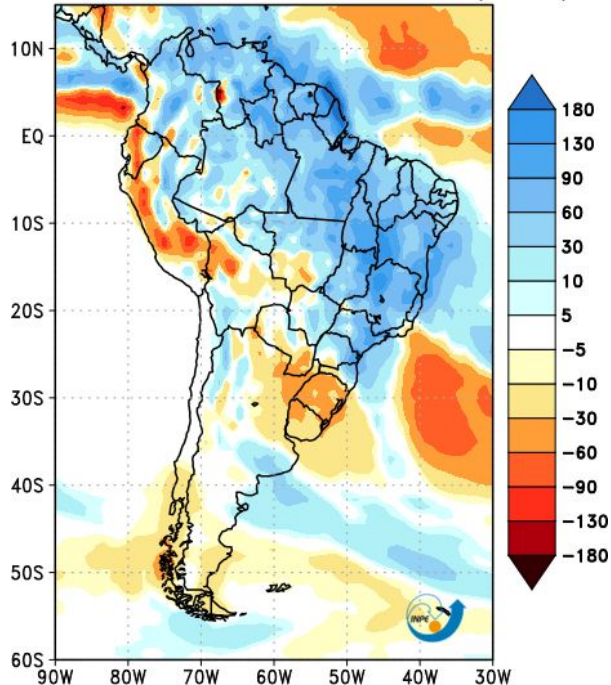
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL - INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR 1 MONTH: 23 NOV 2022 TO 22 DEC 2022 (30 DAYS)



- ✓ **Chuva abaixo da média** no sul do Mato Grosso e no Rio Grande do Sul nos próximos 30 dias
- ✓ **Chuva acima da média** na maior parte do país nos próximos 30 dias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

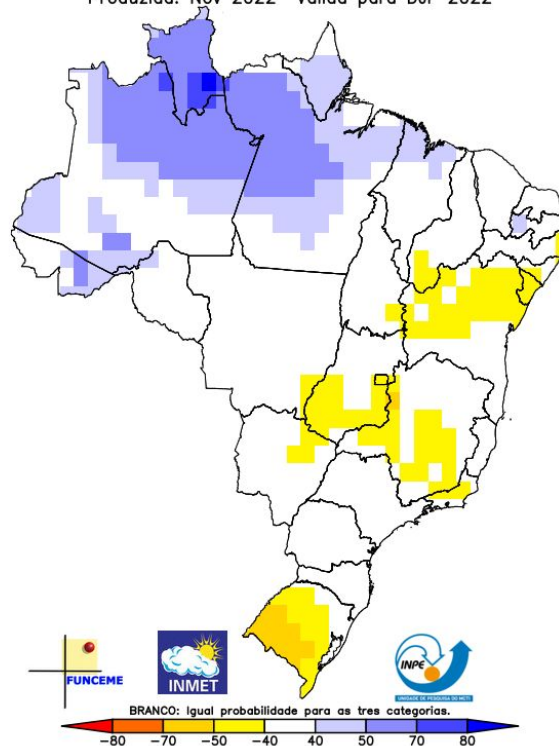
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

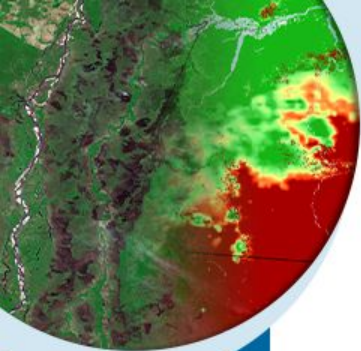


# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE DEZ/22-JAN-FEV/23

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Nov 2022 Valida para DJF 2022



Maior probabilidade de chuva acima da faixa normal em áreas da Região Norte, MA e PB.

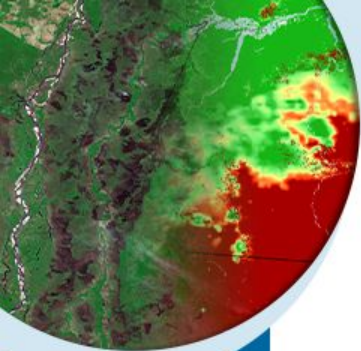


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



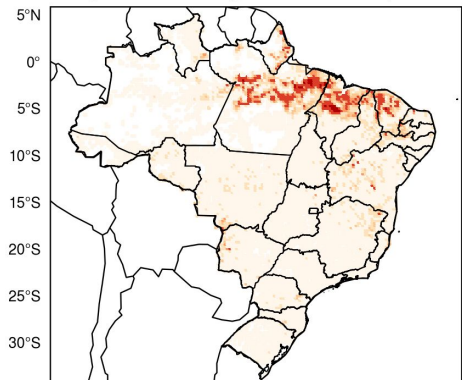


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 23 DE NOVEMBRO DE 2022

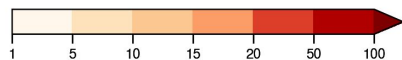
A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Novembro (23.534 focos)



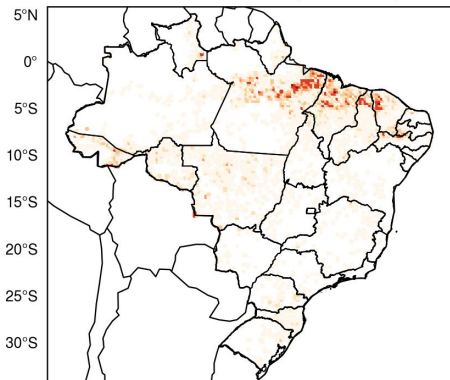
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



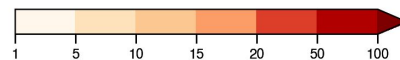
Número de focos

## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Novembro (15.316 focos)



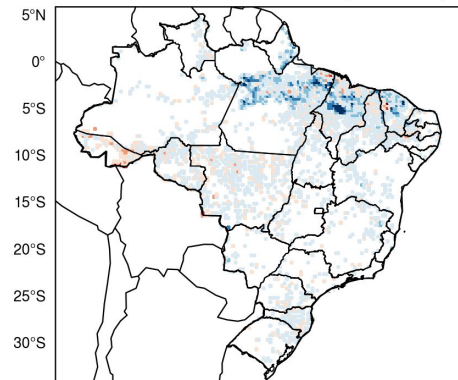
75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



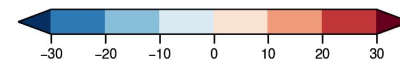
Número de focos

## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Novembro: -35% (-8.218 focos)



75°W 70°W 65°W 60°W 55°W 50°W 45°W 40°W 35°W



Número de focos



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

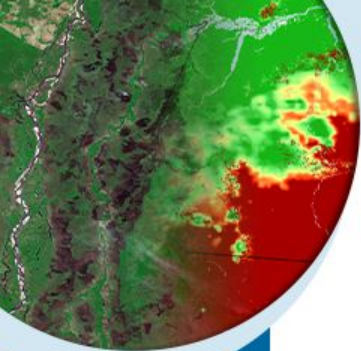
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

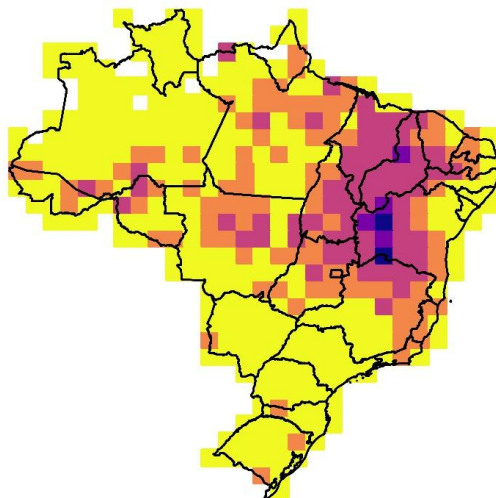


# Número Consecutivo de dias com focos ativos - Novembro

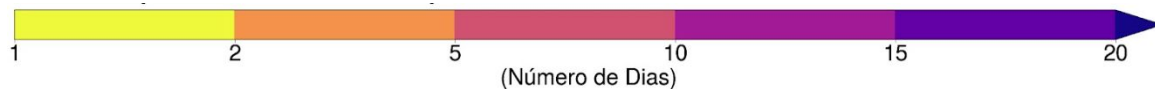
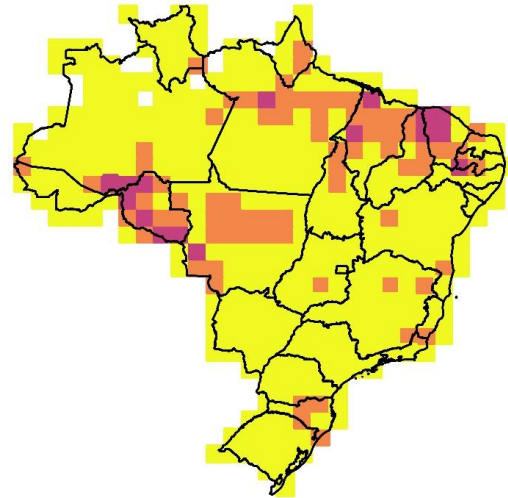
Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.



Outubro



Novembro



Fonte: Programa Queimadas INPE

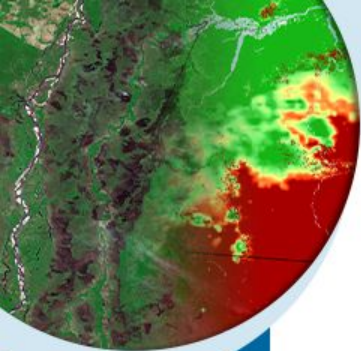


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

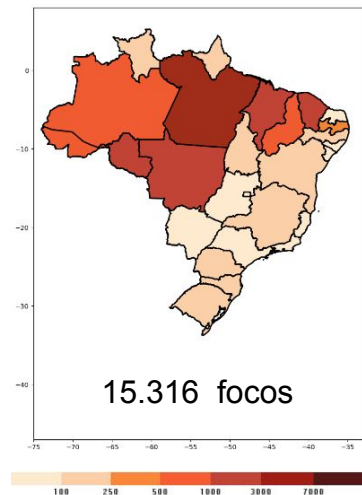




# Monitoramento de Queimadas

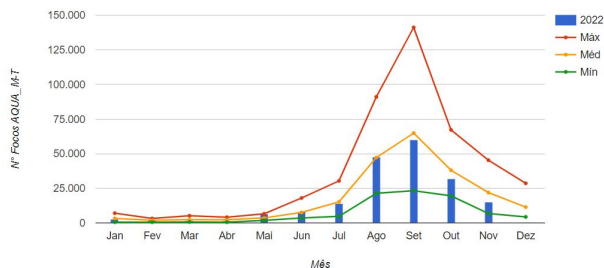
Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 23/11 de 2022.

## Mensal



## Anual

Estado	2021	2022	Dif%
PA	21.708	39.641	82%
MT	22.076	28.405	28%
AM	14.736	20.995	42%
MA	14.225	18.344	29%
RO	9.961	12.336	23%
TO	9.916	12.048	21%
AC	8.822	11.818	34%
PI	12.407	10.386	-16%
BA	14.260	9.696	-32%
MG	12.023	7.749	-35%
GO	5.916	4.744	-19%
CE	3.105	2.340	-24%
MS	9.145	2.148	-76%
PR	3.553	1.707	-52%
SP	5.420	1.563	-71%
RS	2.328	1.509	-35%
SC	2.253	1.319	-41%
RR	884	1.013	14%
AP	666	976	46%
PE	1.026	968	-5%
RJ	496	745	50%
PB	741	506	-31%
ES	544	467	-14%
RN	429	286	-33%
DF	259	251	-3%
AL	157	114	-27%
SE	120	74	-38%
<b>TOTAL</b>	<b>177.176</b>	<b>192.148</b>	<b>8%</b>



Fonte: Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

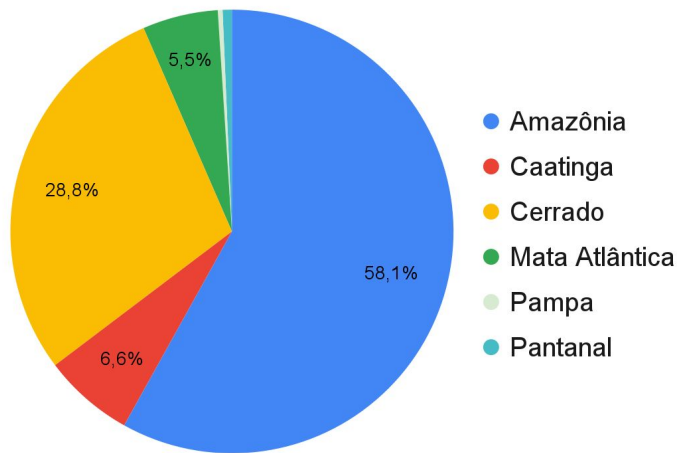
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de cada ano.



Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	72.390	54%	111.605
Caatinga	15.884	-19%	12.730
Cerrado	61.283	-9%	55.263
Mata Atlântica	18.340	-42%	10.584
Pampa	1.191	-44%	666
Pantanal	8.088	-83%	1.300
<b>TOTAL</b>	<b>177.176</b>	<b>8%</b>	<b>192.148</b>



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

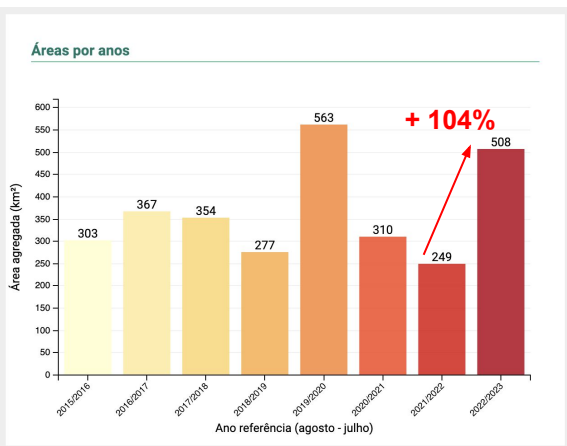
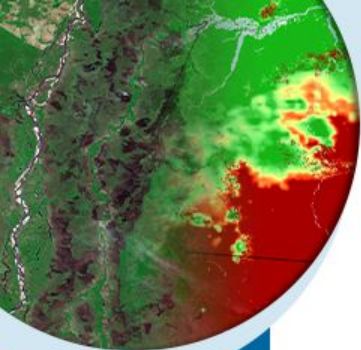
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

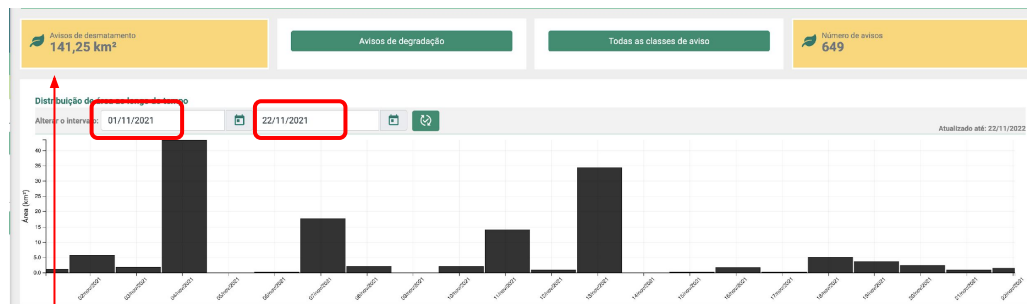


Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)

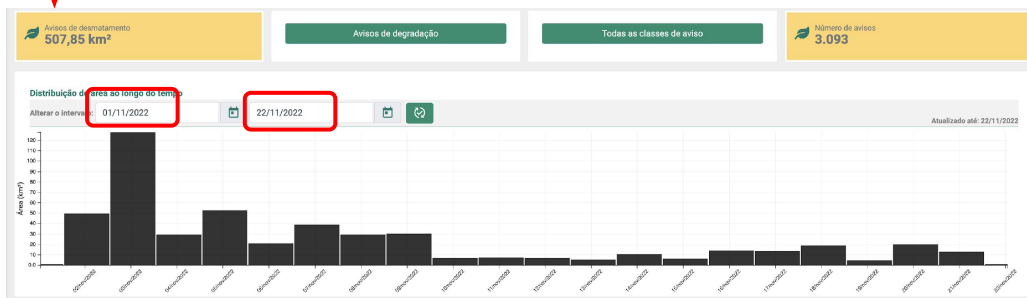
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER NOV/22



Acumulado mês novembro  
de 2022 até 22/11



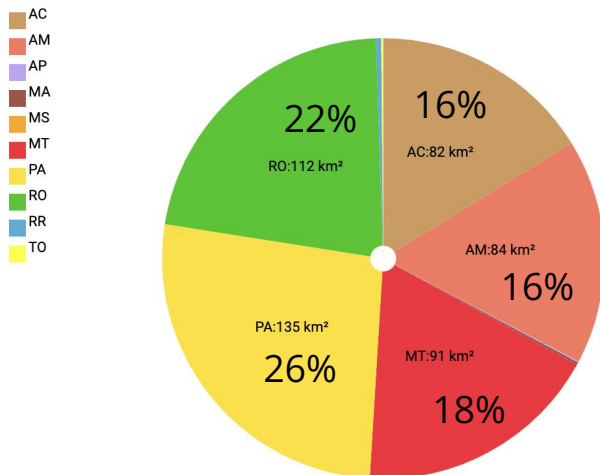
**+ 260% comparação entre 01-22/11/2021 x 01-22/11/2022**



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER NOV/22

Novembro/22 = 508 km<sup>2</sup> (até 22/11)

## Áreas por estados



## Áreas por classes



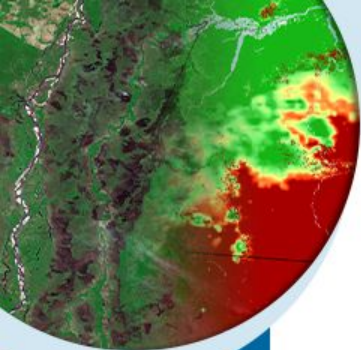
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



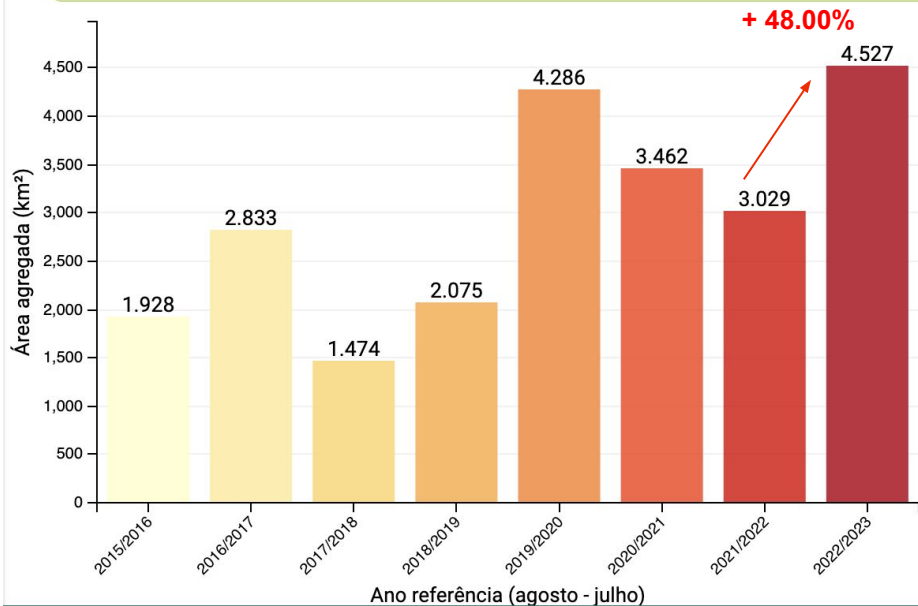
# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA



Acumulado Agosto/Novembro

## Áreas por anos

Filtro: 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2015/2016, 2016/2017



Acumulado mês novembro  
de 2022 até 22/11



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

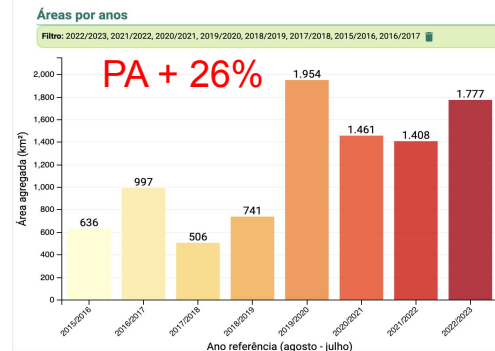
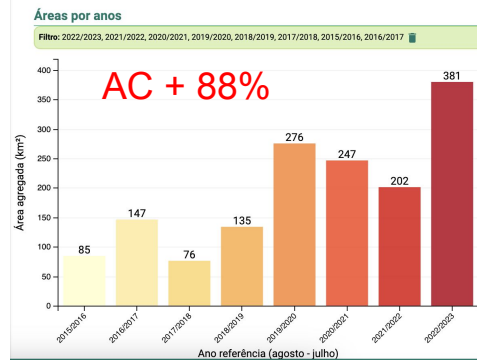
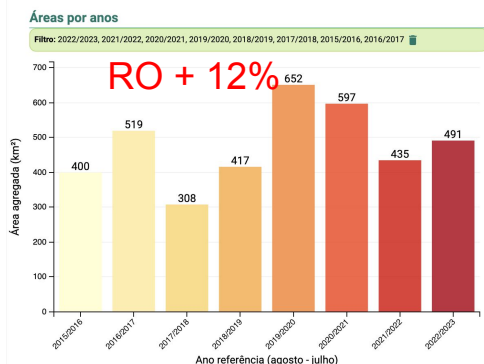
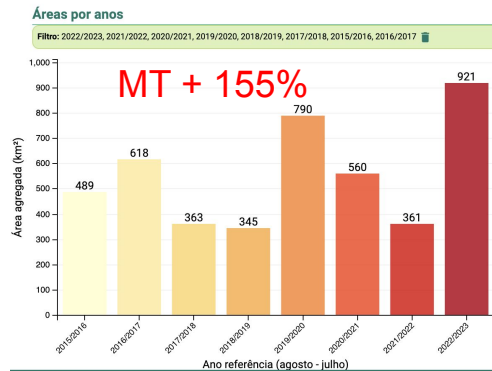
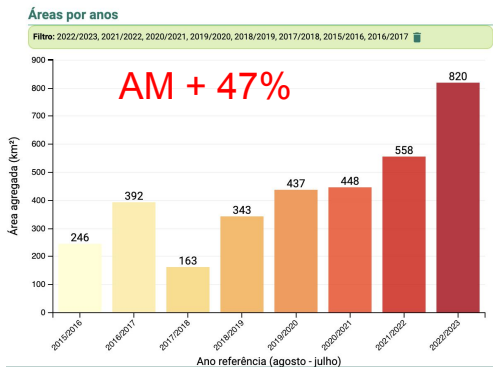
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# ALERTAS DESMATAMENTO AMAZÔNIA - DETER

Acumulado Agosto/Novembro (até 22/11)



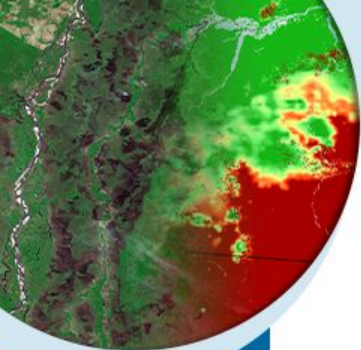
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

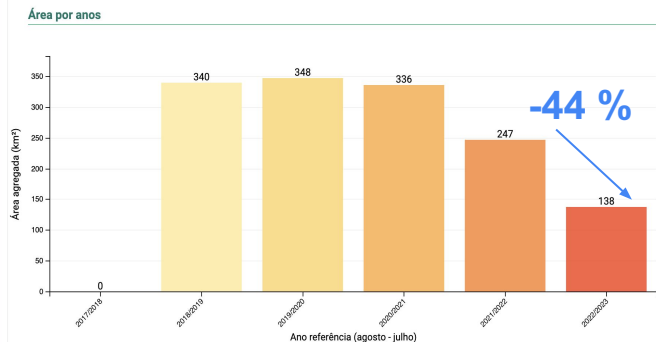
MINISTÉRIO DA DEFESA



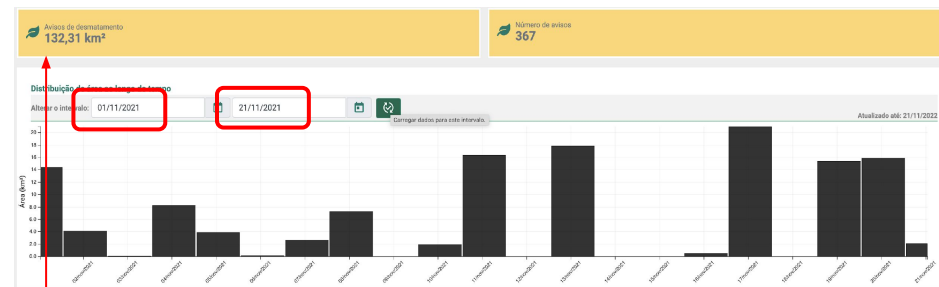
# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO- DETER NOV/22



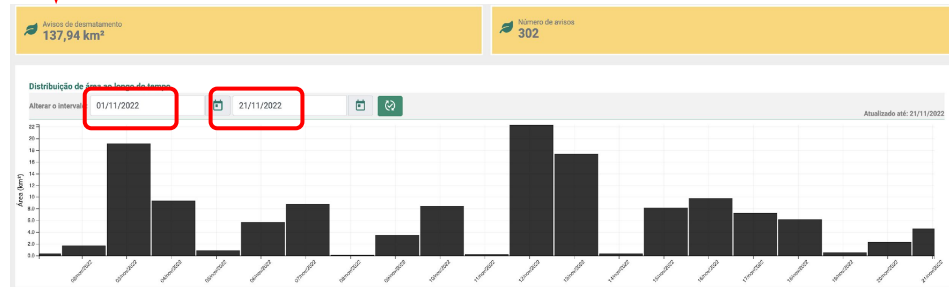
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Acumulado mês novembro  
de 2022 até 21/11

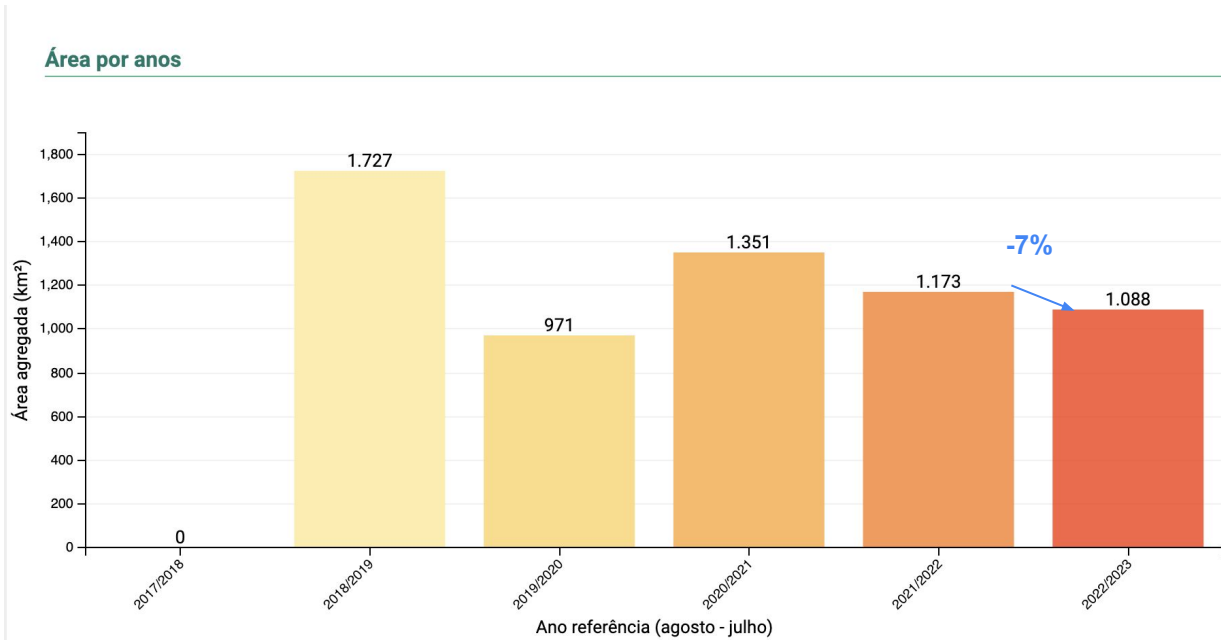


+ 3.7 % comparação entre 01-21/11/2021 x 01-21/11/2022



# ALERTAS DESMATAMENTO CERRADO - DETER NOV/22

Acumulado Agosto/Novembro



Acumulado mês novembro  
de 2022 até 21/11



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS



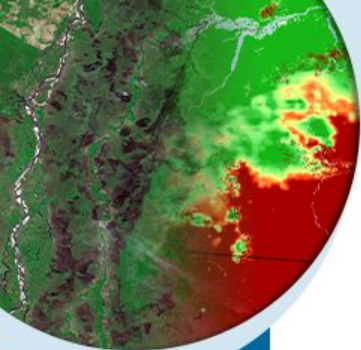
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



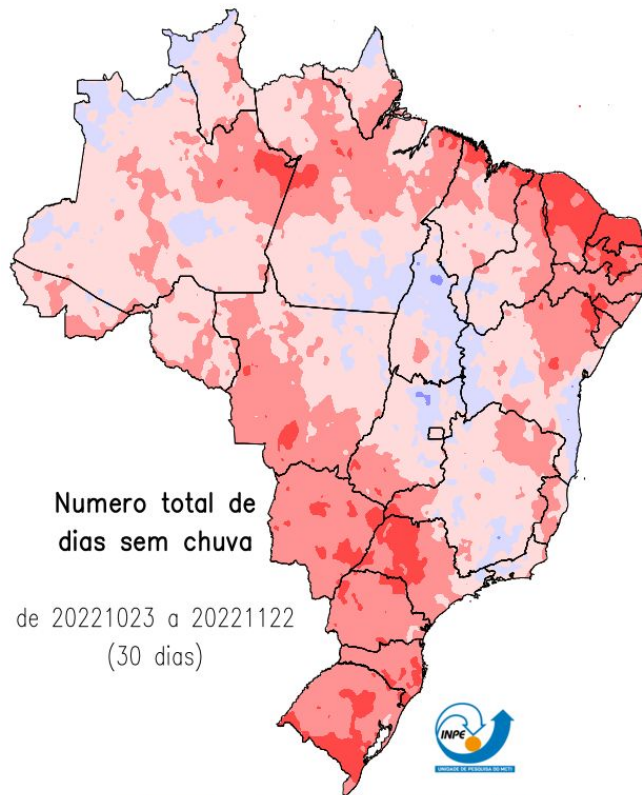
# DIAS SEM CHUVA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

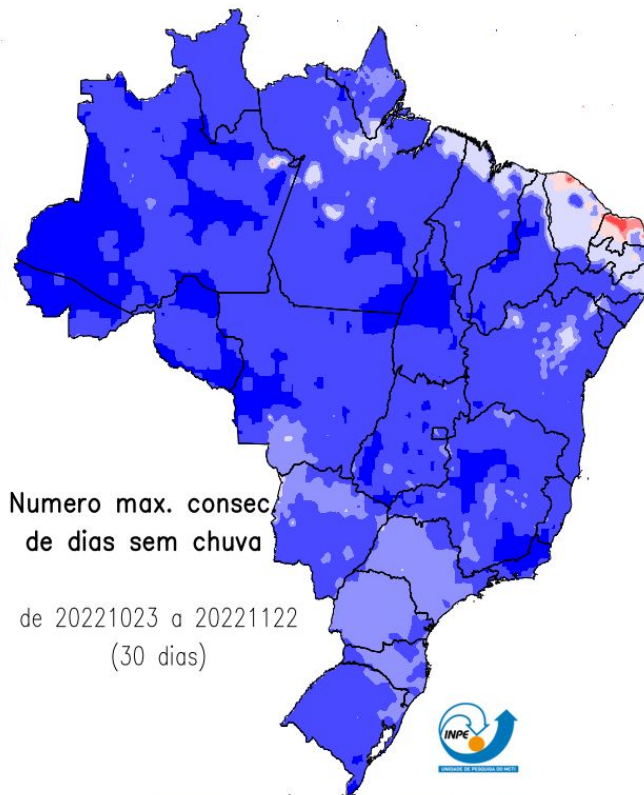
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



0 5 10 15 20 25 30 (dias)

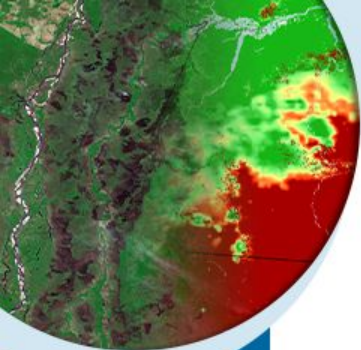
Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. GPM (MERGE)



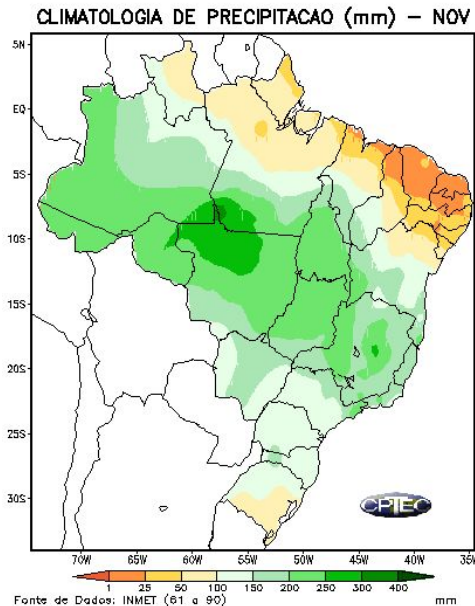
0 5 10 15 20 25 30 (dias)

Fonte de dados obs: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Reg. + Sat. NASA (MERGE)

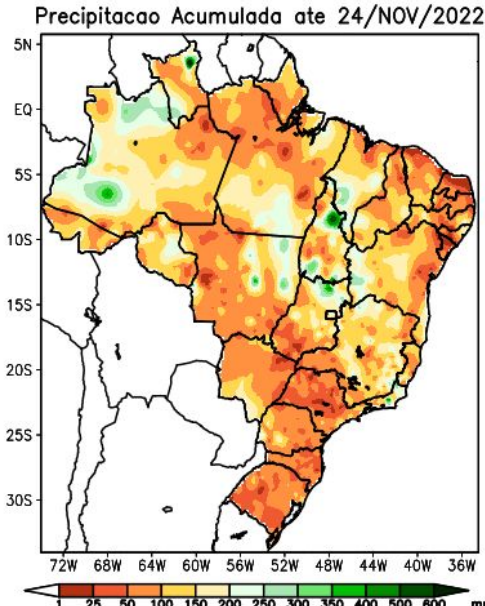
# PRECIPITAÇÃO • 01 A 24 DE NOVEMBRO DE 2022



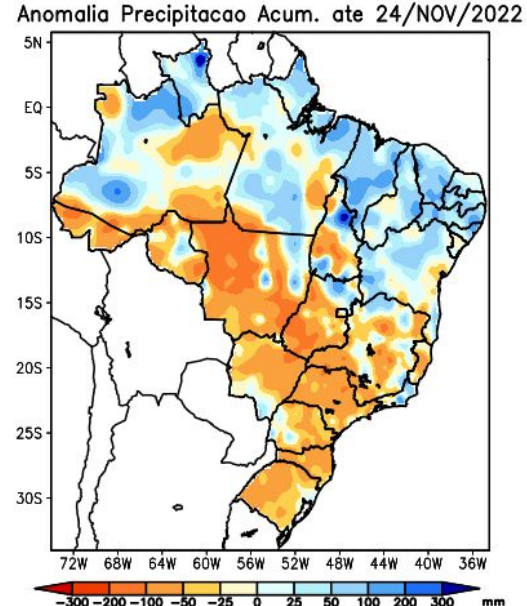
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ANOMALIA OBSERVADA



Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>



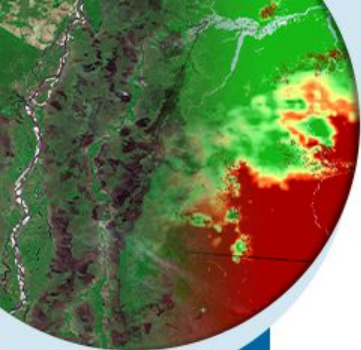
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

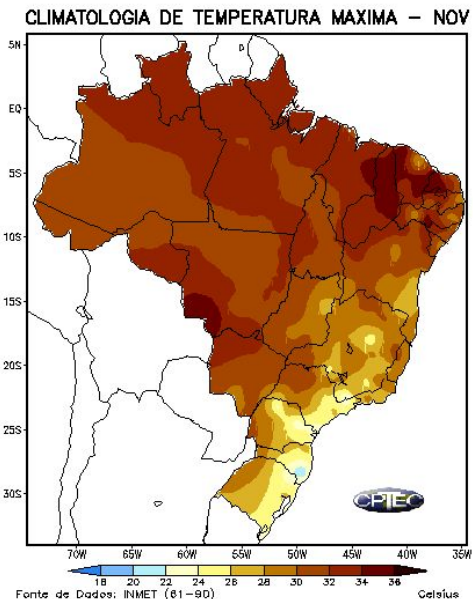
MINISTÉRIO DA DEFESA



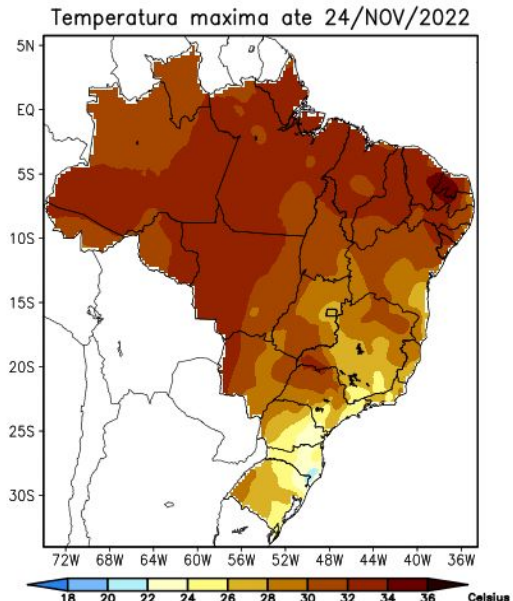
# TEMPERATURA • 01 A 24 DE NOVEMBRO DE 2022



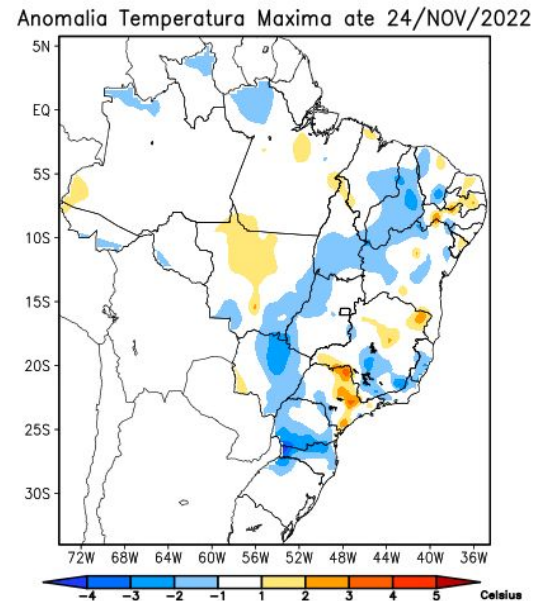
MÉDIA



CONDIÇÃO OBSERVADA



ANOMALIA OBSERVADA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

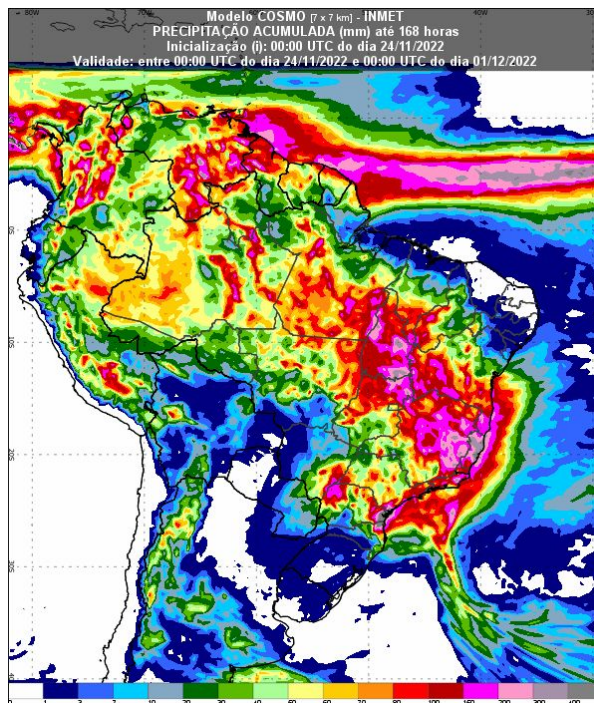
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



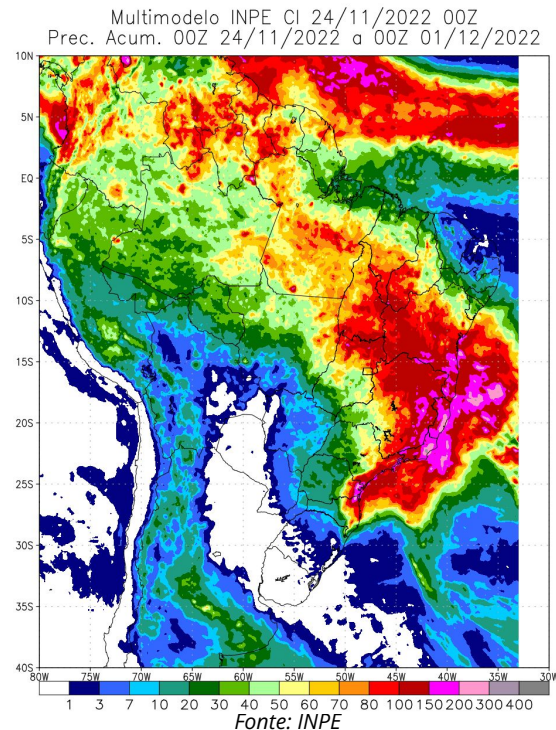
Fonte: Disponível em <http://clima1.cptec.inpe.br/>

# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (26/10 A 01/11/2022)

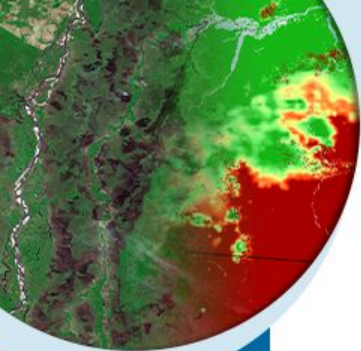
A previsão de chuva acumulada entre os dias 24 de novembro e 01 de dezembro, de acordo com os modelos numéricos do INPE e INMET, mostra que os maiores acumulados deverão ocorrer na região costeira, desde a Bahia até Santa Catarina, com acumulados superiores a 150 mm.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/BRA>



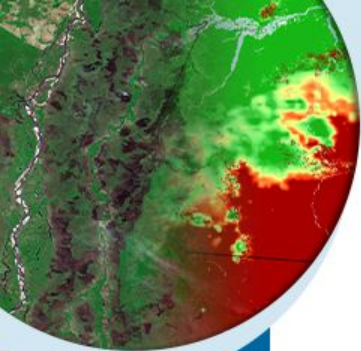
Fonte: INPE



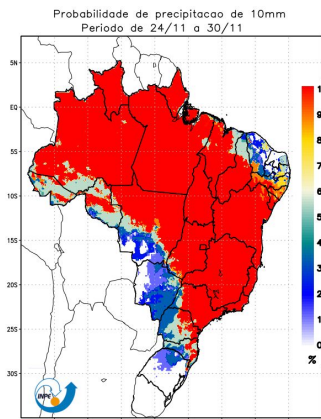
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



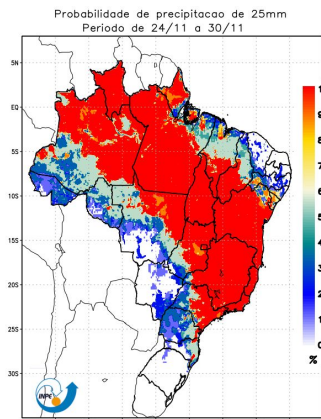
# PREVISÃO MULTIMODELO INPE • PROBABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM 7 DIAS



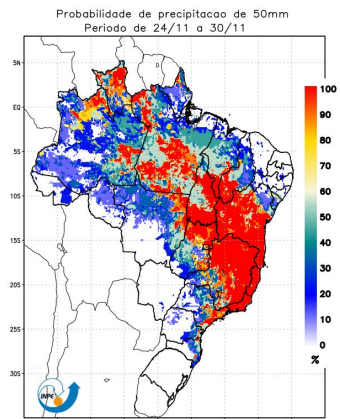
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



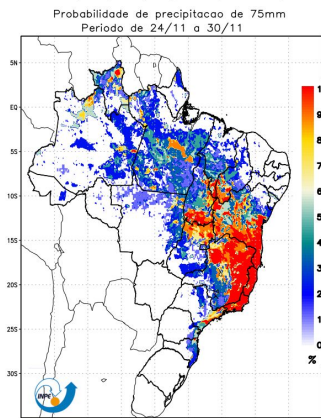
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC



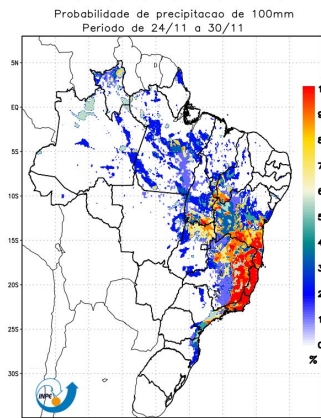
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC



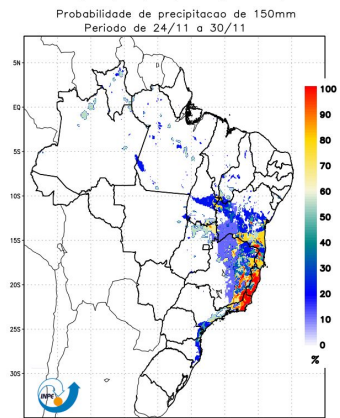
Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC



Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC



Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

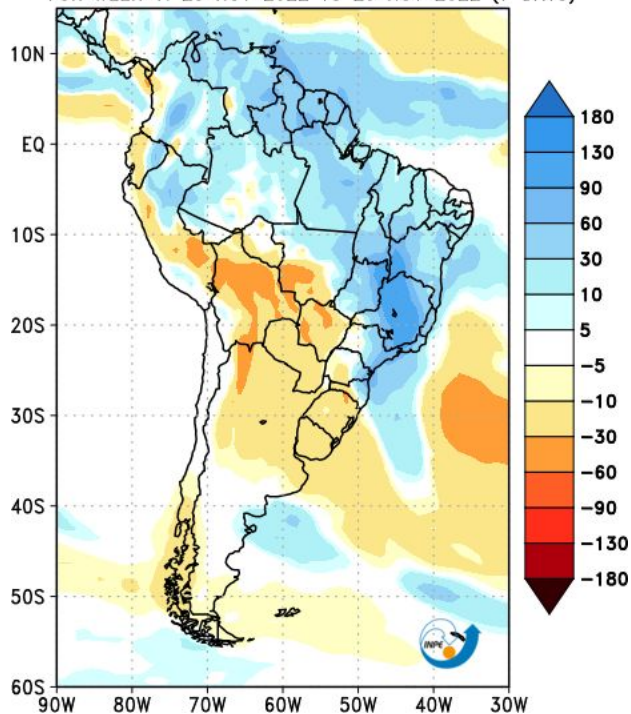


Modelos WRF07/ETA08/ETA40/SMEC/BRAMS08/BAM - INPE/CPTEC

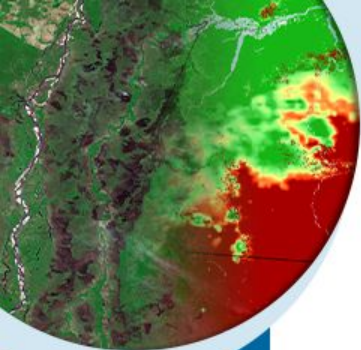
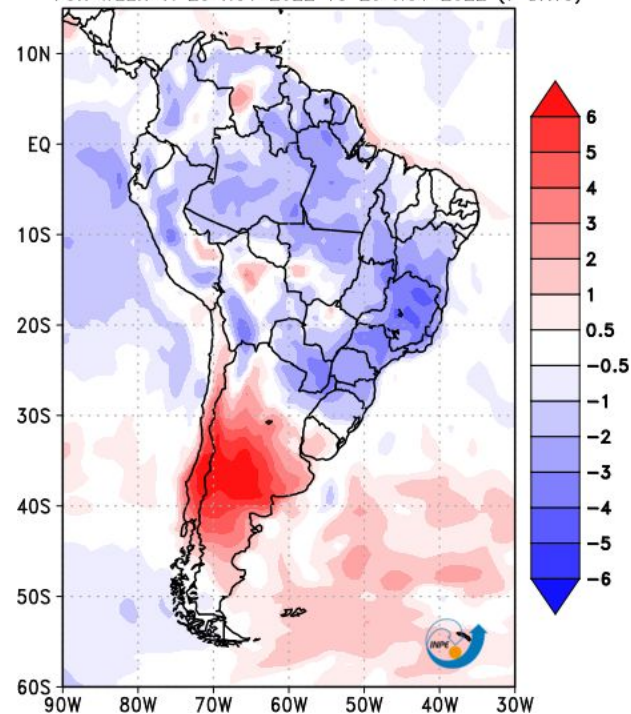
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 7 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR WEEK 1: 23 NOV 2022 TO 29 NOV 2022 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) 2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR WEEK 1: 23 NOV 2022 TO 29 NOV 2022 (7 DAYS)



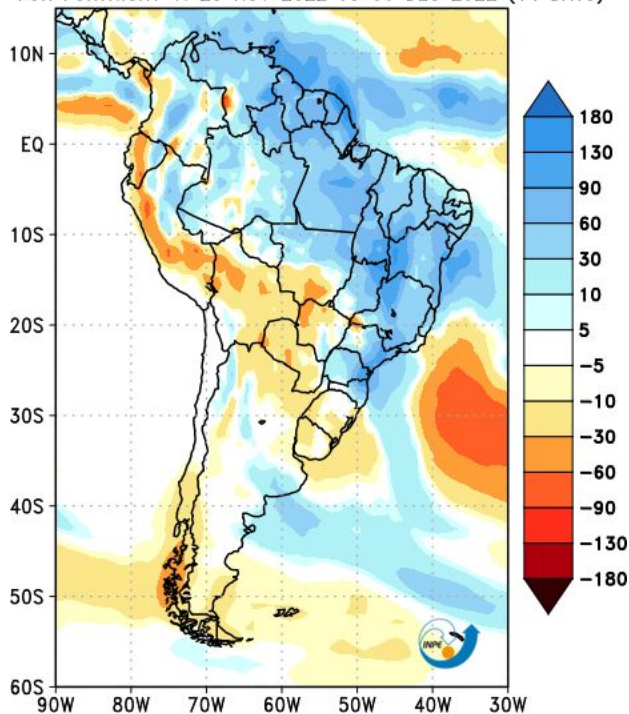
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



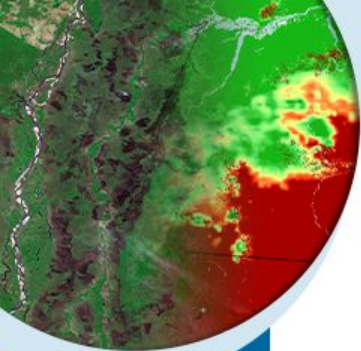
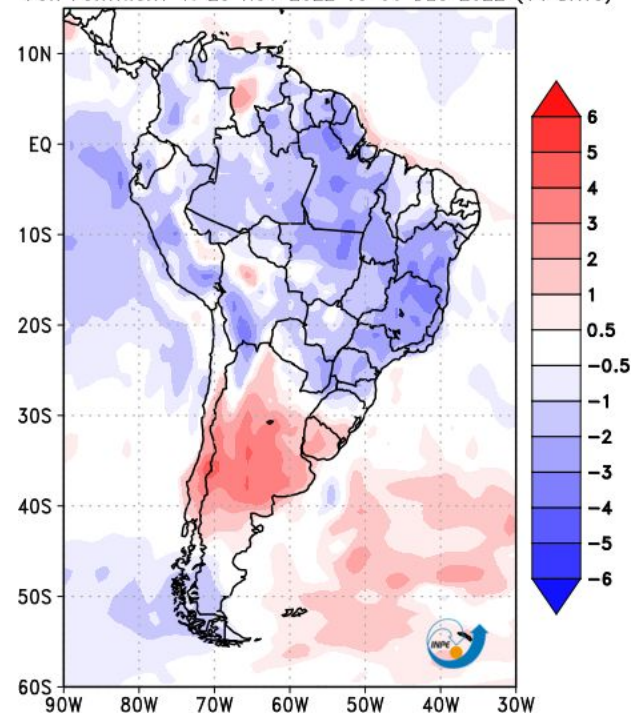
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DO AR

## Previsão para os próximos 14 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR FORTNIGHT 1: 23 NOV 2022 TO 06 DEC 2022 (14 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) 2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR FORTNIGHT 1: 23 NOV 2022 TO 06 DEC 2022 (14 DAYS)



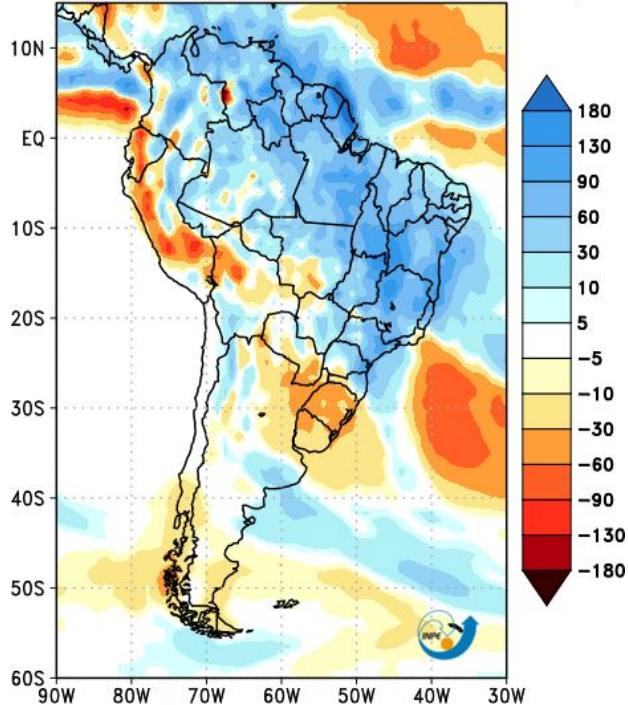
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE • ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

## Previsão para os próximos 30 dias

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 23 NOV 2022  
FOR 1 MONTH: 23 NOV 2022 TO 22 DEC 2022 (30 DAYS)



- ✓ **Chuva abaixo da média** no sul do Mato Grosso e no Rio Grande do Sul nos próximos 30 dias
- ✓ **Chuva acima da média** na maior parte do país nos próximos 30 dias



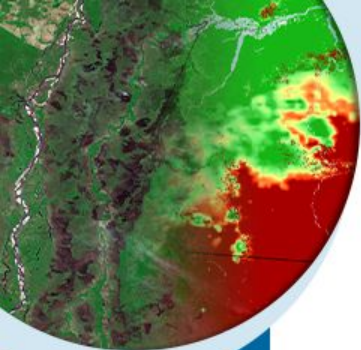
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

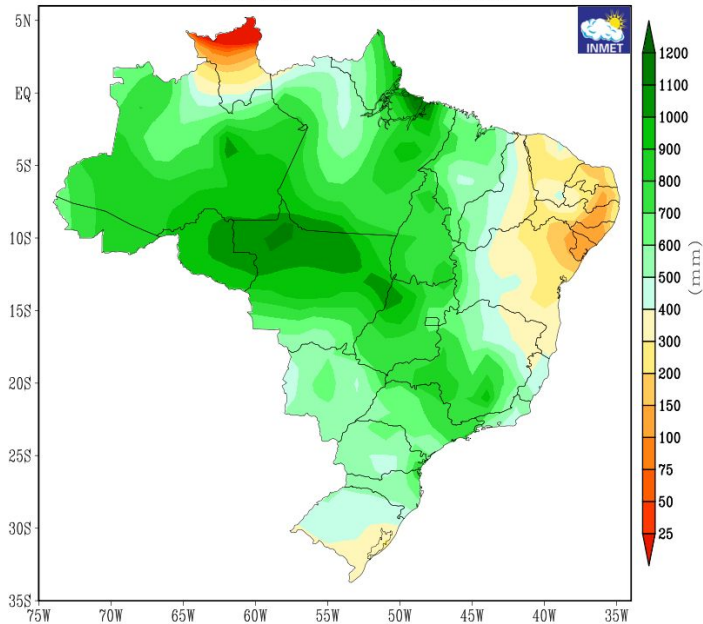
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



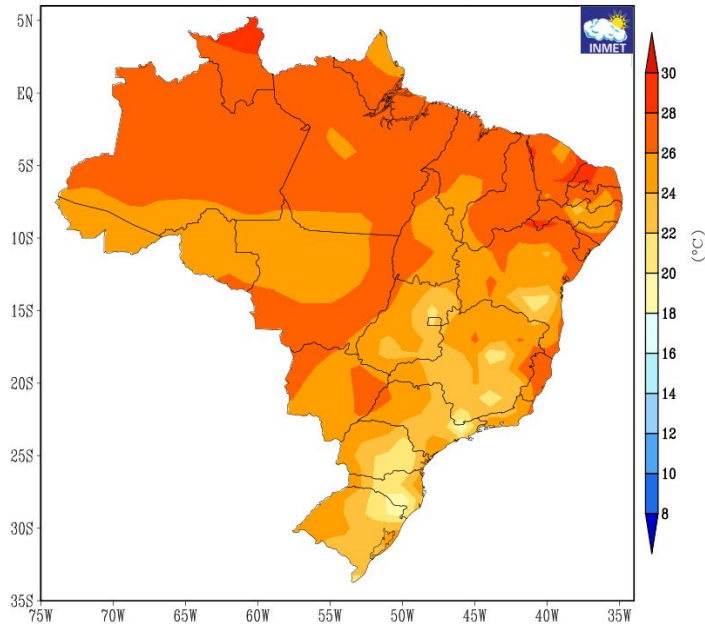
# CLIMATOLOGIA - DEZ-JAN-FEV/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Fonte: INMET - [https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao\\_acumulada\\_mensal\\_anual](https://clima.inmet.gov.br/NormaisClimatologicas/1961-1990/precipitacao_acumulada_mensal_anual)



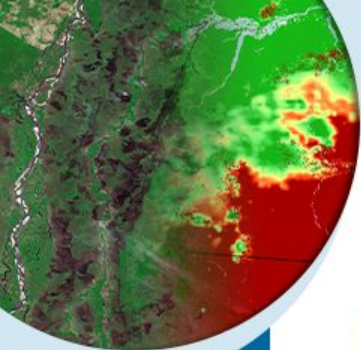
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



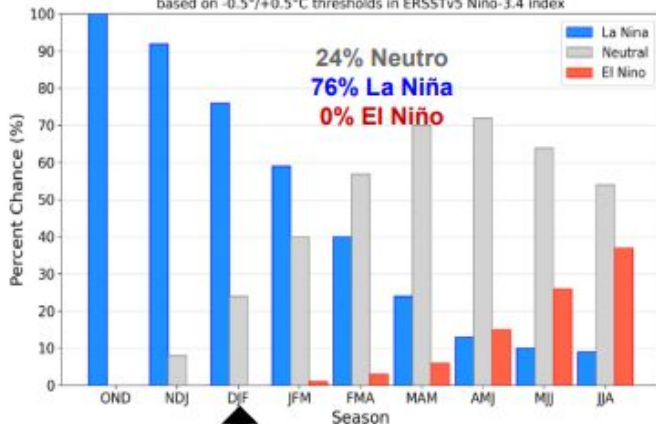
# Previsão probabilística de ENSO



## Início de novembro

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Nov. 2022)

based on  $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$  thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

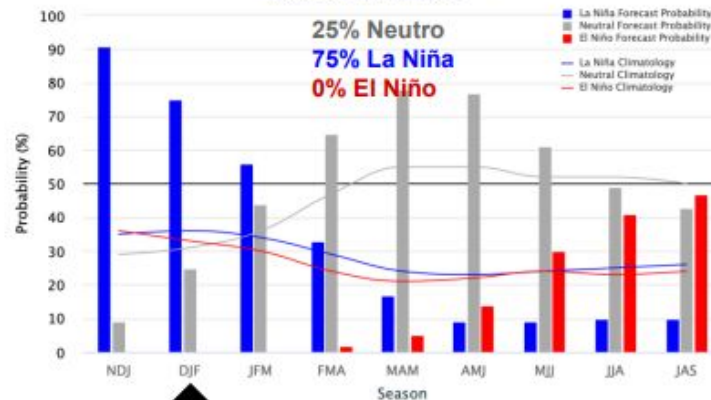


DJF

## Meio de novembro

Mid-November 2022 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



DJF



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

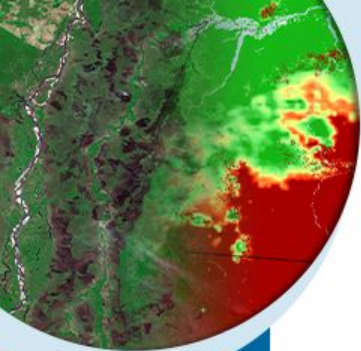
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

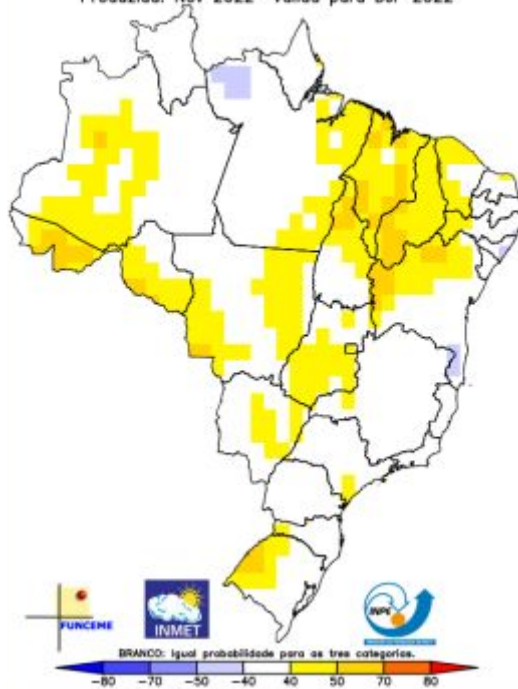


Fonte: CPC/NCEP/NOAA e IRI

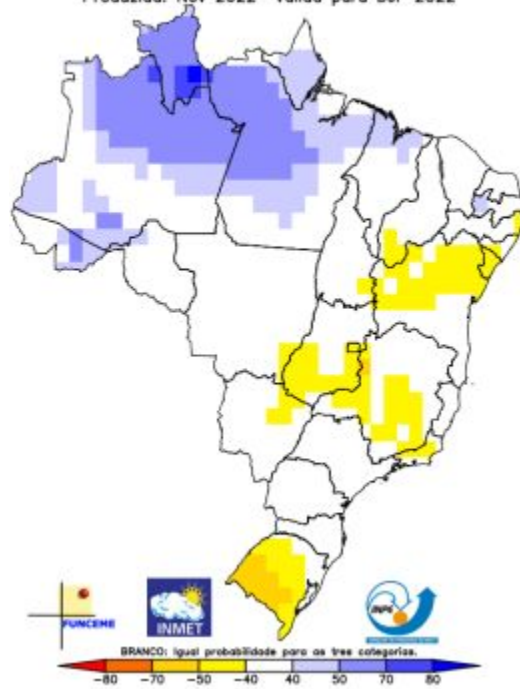
# PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE DEZ/22-JAN-FEV/23



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Nov 2022 Valida para DJF 2022



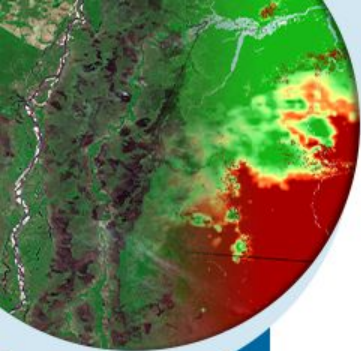
Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Nov 2022 Valida para DJF 2022



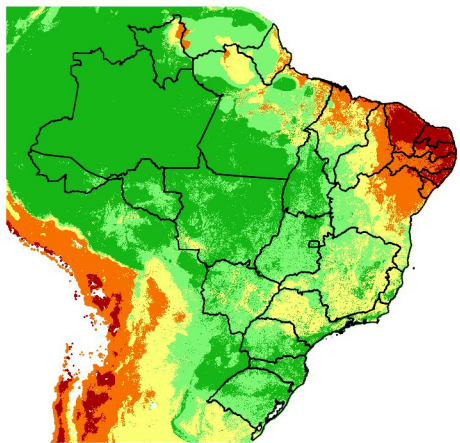
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



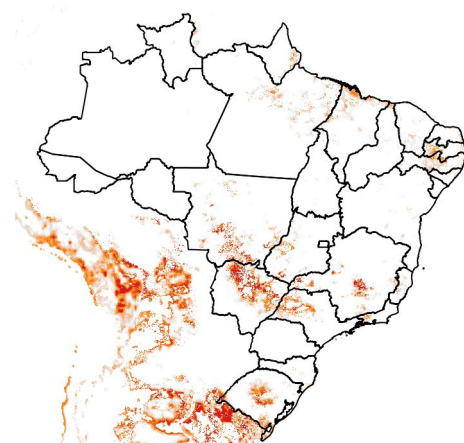
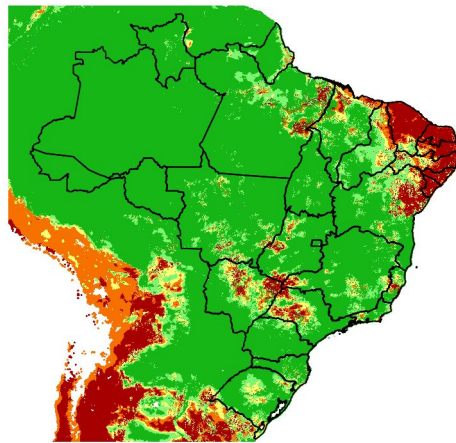
# RISCO DE FOGO - Novembro



Climatologia



Tendências para próxima semana



Mínimo Baixo Médio Alto Crítico

DIMINUIÇÃO ← → AUMENTO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES  
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO  
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia](http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia).

# 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

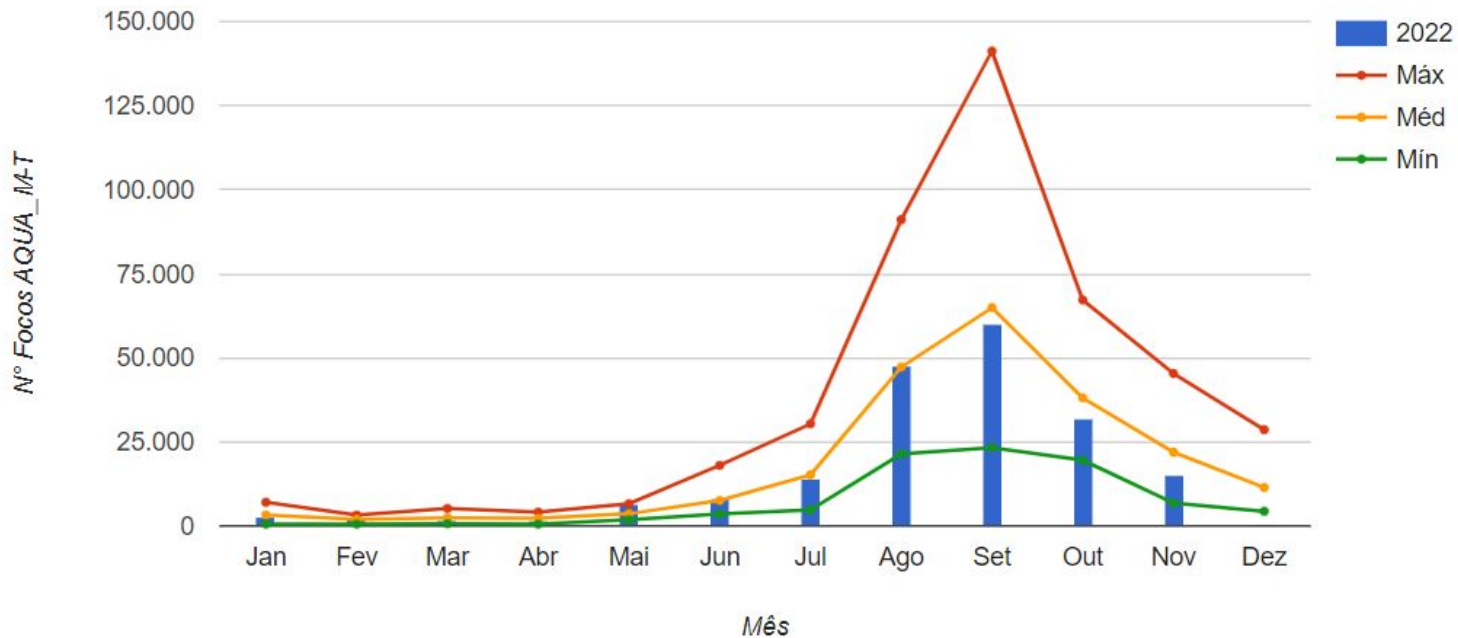
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO

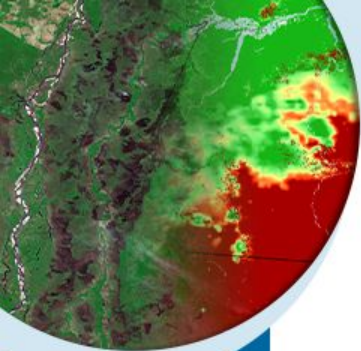
Comparação das quantidades totais de focos no Brasil comparada mensalmente com valores históricos de mínimo, média e máximo do período 1998-2021.



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises](http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises)



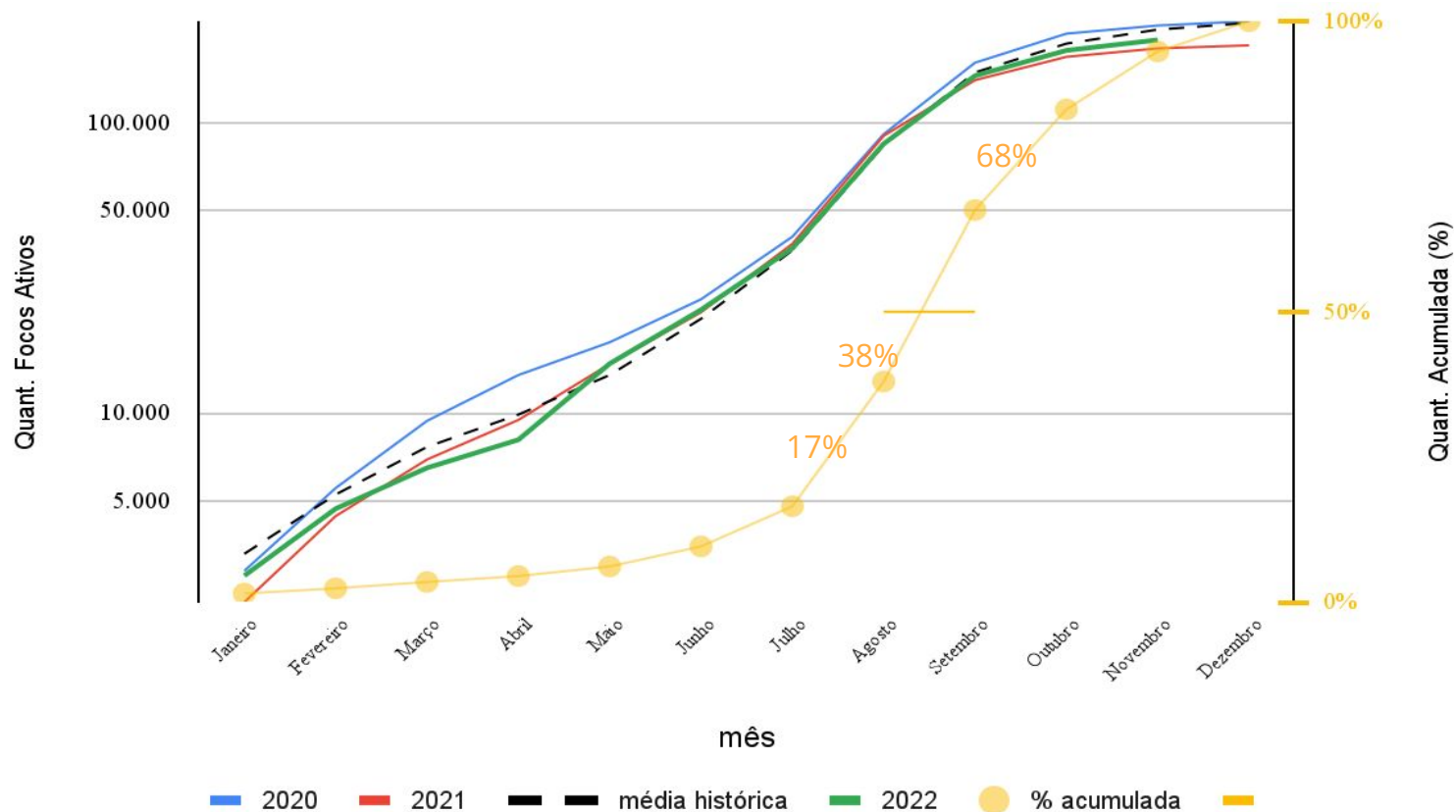
# COMPARAÇÃO ENTRE A MÉDIA HISTÓRICA E ANOS 2020, 21 E 22



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

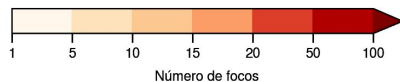
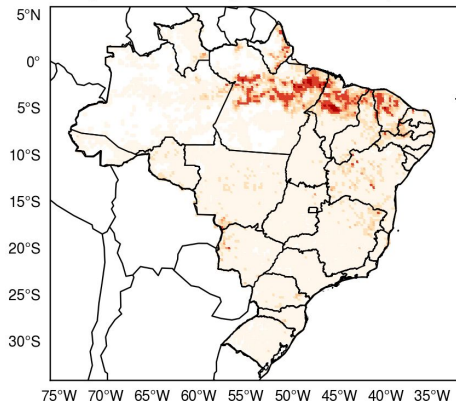


# FOCOS DE FOGO ATIVO - 01 A 23 DE NOVEMBRO DE 2022

A climatologia representa a média mensal entre os anos 2003 e 2021.

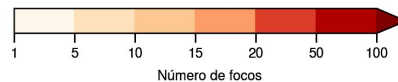
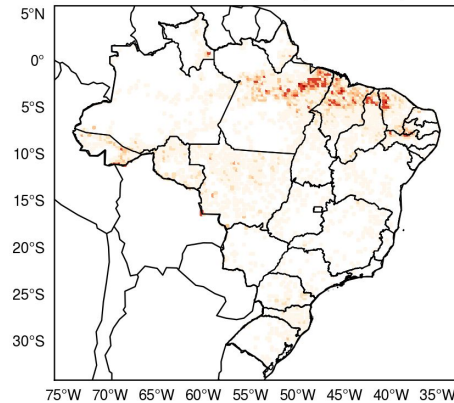
## CONDIÇÃO ESPERADA

Climatologia de Focos de Fogo Ativo - Novembro (23.534 focos)



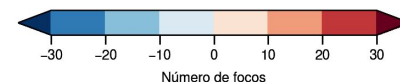
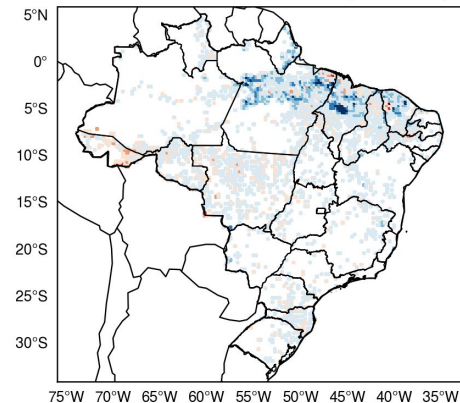
## CONDIÇÃO OBSERVADA

Total mensal - Novembro (15.316 focos)



## ALTERAÇÃO OBSERVADA

Anomalia mensal - Novembro: -35% (-8.218 focos)

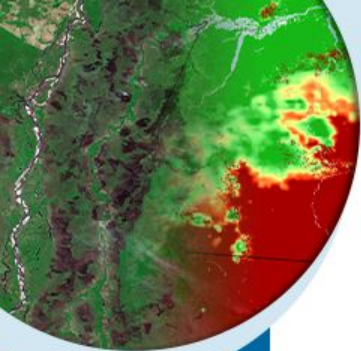


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

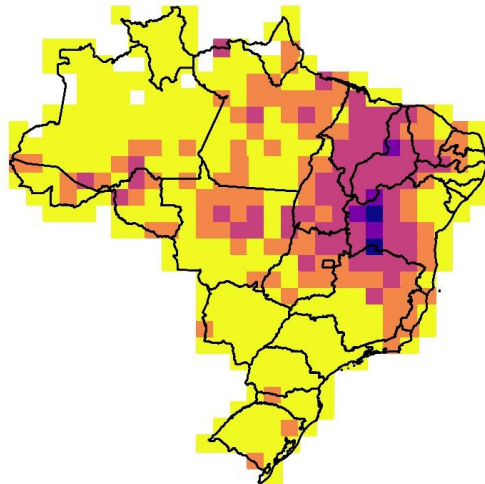




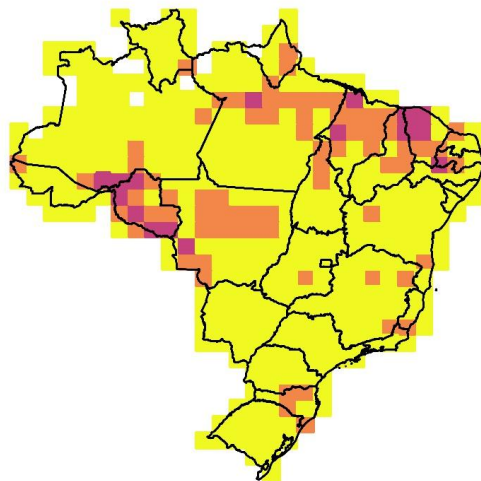
# Número Consecutivo de dias com focos ativos

Dias consecutivos de detecções do satélite de referência em células de 150 km.

Outubro



Novembro



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de 2021 e 2022.

Estado	2021	2022	Dif%
PA	21.708	39.641	82%
MT	22.076	28.405	28%
AM	14.736	20.995	42%
MA	14.225	18.344	29%
RO	9.961	12.336	23%
TO	9.916	12.048	21%
AC	8.822	11.818	34%
PI	12.407	10.386	-16%
BA	14.260	9.696	-32%
MG	12.023	7.749	-35%
GO	5.916	4.744	-19%
CE	3.105	2.340	-24%
MS	9.145	2.148	-76%
PR	3.553	1.707	-52%
SP	5.420	1.563	-71%
RS	2.328	1.509	-35%
SC	2.253	1.319	-41%
RR	884	1.013	14%
AP	666	976	46%
PE	1.026	968	-5%
RJ	496	745	50%
PB	741	506	-31%
ES	544	467	-14%
RN	429	286	-33%
DF	259	251	-3%
AL	157	114	-27%
SE	120	74	-38%
<b>TOTAL</b>	<b>177.176</b>	<b>192.148</b>	<b>8%</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

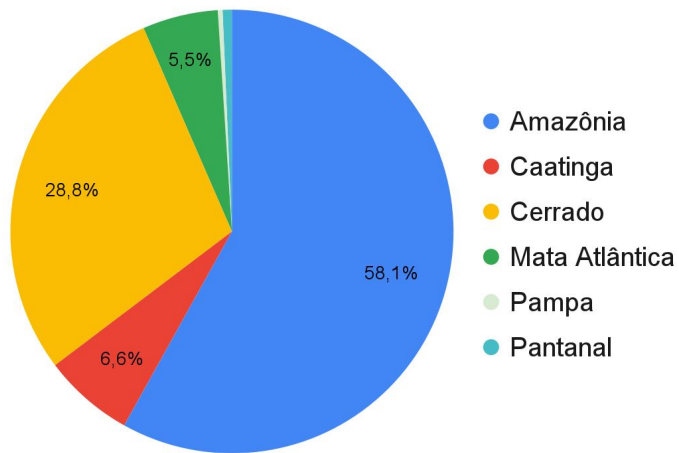
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# SITUAÇÃO ATUAL DOS BIOMAS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 25/10 de cada ano.

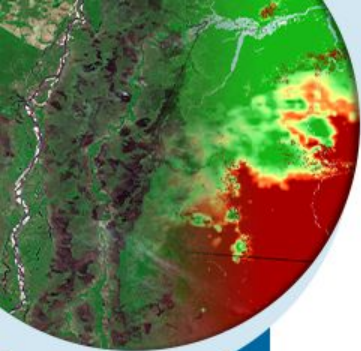


Bioma	2021	Dif%	2022
Amazônia	72.390	54%	111.605
Caatinga	15.884	-19%	12.730
Cerrado	61.283	-9%	55.263
Mata Atlântica	18.340	-42%	10.584
Pampa	1.191	-44%	666
Pantanal	8.088	-83%	1.300
<b>TOTAL</b>	<b>177.176</b>	<b>8%</b>	<b>192.148</b>

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [www.inpe.br/queimadas/situacao-atual](http://www.inpe.br/queimadas/situacao-atual)



# Unidades de Conservação Federal com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

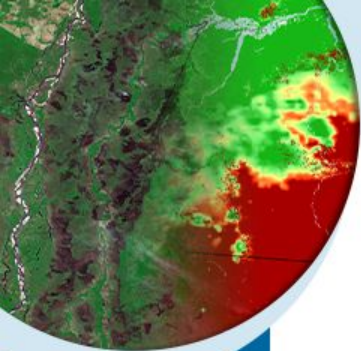
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Nome	Total de eventos
APA SERRA DA IBIAPABA	34
APA CHAPADA DO ARARIPE	34
RESEX VERDE PARA SEMPRE	19
RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI	10
APA SERRA DA MERUOCA	2
APA DELTA DO PARNAIBA	2
RESEX RIO CAJARI	2
RESEX TAPAJÓS ARAPIUNS	2
RESEX MARACANÃ	2
RESEX MARINHA DE GURUPI-PIRIÁ	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do fogo do CENSIPAM.

# Territórios indígenas com maior número de eventos individuais de incêndios e queimadas



Nome	Total de eventos
Parque do Tumucumaque	9
Raposa Serra do Sol	2
Caru	2
Guarita	2
Andirá-Marau	2
Governador	2
Kadiwéu	2
Paresi	1
Parque do Aripuanã	1
Piripkura	1

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

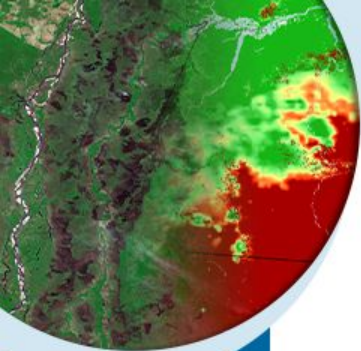
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

# Eventos com maior nível de severidade de acordo com o indicador de rastreo de fogo.



ID do evento	Localização	Domínio	UF	Persistência (dias)	Status *
3095850	17° 33' 59.57" S 57° 25' 46.61" W	Poconé	MT	11	1
3113442	04° 20' 43.54" S 41° 33' 40.45" W	Lagoa de São Francisco	PI	10	1
3113242	03° 23' 36.82" S 41° 25' 29.62" W	Cocal	PI	10	1
3099365	02° 37' 49.08" S 52° 36' 49.62" W	Porto de Moz	PA	12	1
3113401	03° 32' 12.82" S 40° 25' 04.16" W	Meruoca	CE	10	1
3109498	07° 26' 22.11" S 39° 06' 05.71" W	Jamacaru	CE	9	1
3100400	00° 46' 43.69" S 47° 30' 45.7" W	Boa Esperança	PA	13	1
3128580	07° 18' 01.01" S 39° 04' 52.63" W	Abaiara	CE	6	1
3136170	03° 31' 33.15" S 41° 06' 23.4" W	General Tibúrcio, Viçosa do Ceará	CE	5	1
3135506	02° 00' 16.24" S 44° 47' 08.76" W	Mirinzal	MA	6	1

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis no Painel do Fogo do CENSIPAM.

\*Eventos em observação. Os eventos entram em observação quando não houver nova detecção pelos satélites por 2 dias, e permanecem com esse status por mais 2 dias, até serem considerados extintos.

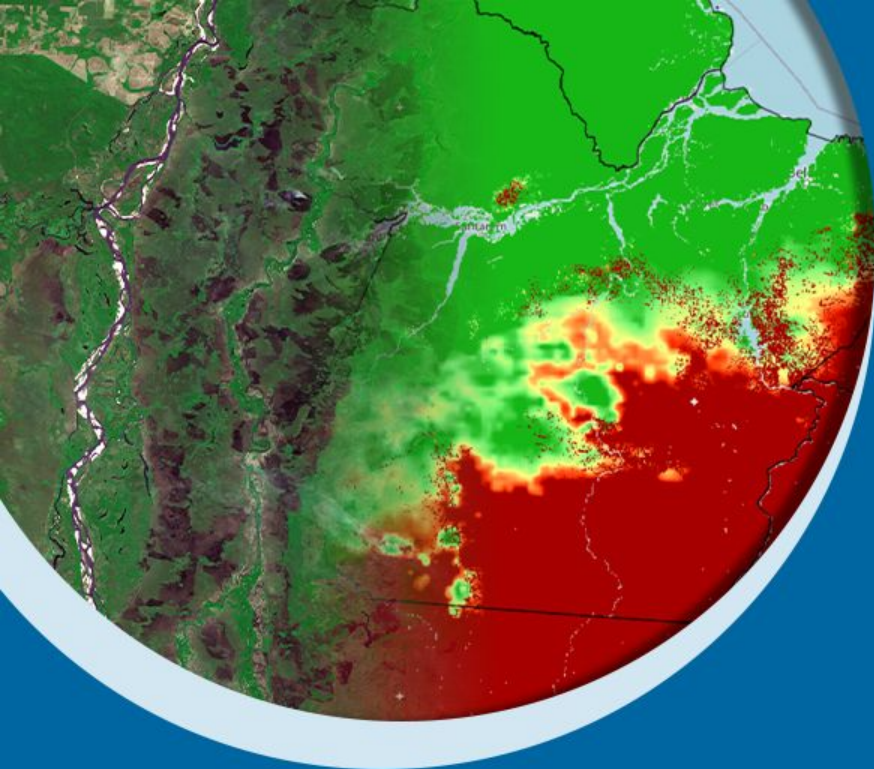


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Obrigado pela atenção!



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

