



# MONITORAMENTO

## BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 015, de terça-feira, 06 de fevereiro de 2024

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

|                           | TEMPERATURA (°C) |     |            |     |            |     | UMIDADE RELATIVA (%) |     |            |     |            |     |
|---------------------------|------------------|-----|------------|-----|------------|-----|----------------------|-----|------------|-----|------------|-----|
|                           | 06/02/2024       |     | 07/02/2024 |     | 08/02/2024 |     | 06/02/2024           |     | 07/02/2024 |     | 08/02/2024 |     |
|                           | min              | max | min        | max | min        | max | min                  | max | min        | max | min        | max |
| Palmas                    | 23               | 33  | 24         | 34  | 24         | 33  | 50                   | 95  | 50         | 95  | 55         | 95  |
| Araguaína                 | 24               | 33  | 23         | 31  | 24         | 28  | 60                   | 100 | 60         | 100 | 80         | 100 |
| Araguatins                | 24               | 30  | 23         | 30  | 24         | 29  | 70                   | 100 | 70         | 100 | 80         | 100 |
| Campos Lindos             | 23               | 33  | 23         | 32  | 23         | 27  | 40                   | 100 | 50         | 100 | 80         | 100 |
| Dianópolis                | 20               | 35  | 22         | 35  | 22         | 32  | 40                   | 100 | 40         | 90  | 60         | 100 |
| Formoso do Araguaia       | 22               | 32  | 24         | 32  | 25         | 33  | 60                   | 100 | 70         | 100 | 70         | 100 |
| Gurupi                    | 22               | 33  | 24         | 32  | 24         | 31  | 50                   | 100 | 70         | 100 | 80         | 100 |
| Marianópolis do Tocantins | 23               | 32  | 23         | 33  | 24         | 31  | 60                   | 100 | 65         | 100 | 70         | 100 |
| Mateiros                  | 21               | 36  | 21         | 36  | 22         | 32  | 30                   | 90  | 40         | 100 | 50         | 100 |
| Paraná                    | 22               | 35  | 22         | 35  | 23         | 33  | 40                   | 100 | 50         | 100 | 60         | 100 |
| Pedro Afonso              | 24               | 35  | 24         | 33  | 24         | 33  | 45                   | 100 | 60         | 100 | 60         | 100 |
| Peixe                     | 23               | 33  | 24         | 33  | 25         | 31  | 50                   | 100 | 60         | 100 | 80         | 100 |
| Porto Nacional            | 22               | 36  | 24         | 35  | 25         | 31  | 40                   | 100 | 50         | 100 | 80         | 100 |
| Colinas do Tocantins      | 24               | 32  | 24         | 30  | 24         | 30  | 65                   | 100 | 70         | 100 | 70         | 100 |
| Lagoa da Confusão         | 22               | 33  | 24         | 33  | 25         | 33  | 60                   | 100 | 65         | 100 | 70         | 100 |
| Pium                      | 22               | 34  | 23         | 33  | 24         | 32  | 40                   | 100 | 60         | 100 | 70         | 100 |
| Rio Sono                  | 23               | 34  | 24         | 34  | 24         | 31  | 40                   | 100 | 50         | 100 | 70         | 100 |
| Santa Fé do Araguaia      | 24               | 31  | 24         | 30  | 24         | 29  | 70                   | 100 | 70         | 100 | 80         | 100 |
| Santa Rosa do Tocantins   | 23               | 34  | 22         | 34  | 24         | 31  | 40                   | 100 | 50         | 100 | 80         | 100 |
| Almas                     | 22               | 35  | 22         | 35  | 23         | 32  | 40                   | 100 | 40         | 100 | 60         | 100 |
| Taguatinga                | 20               | 34  | 21         | 33  | 22         | 33  | 50                   | 90  | 50         | 95  | 50         | 95  |
| Paraíso do Tocantins      | 23               | 34  | 24         | 33  | 25         | 31  | 50                   | 100 | 65         | 90  | 80         | 100 |
| Itacajá                   | 23               | 33  | 24         | 30  | 23         | 29  | 50                   | 100 | 70         | 100 | 75         | 100 |
| Filadélfia                | 24               | 32  | 24         | 30  | 24         | 28  | 70                   | 100 | 70         | 100 | 80         | 100 |

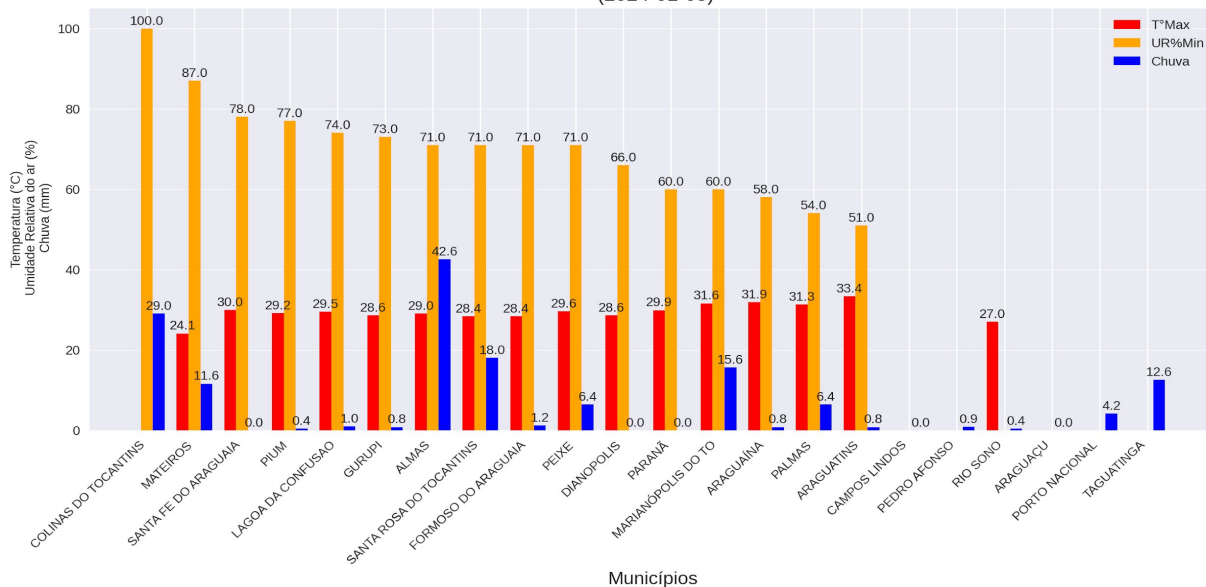
## AVISOS

Clique aqui e confira avisos de eventos meteorológicos severos no Estado do Tocantins, conforme o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

# REGISTRO METEOROLÓGICO

## DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:

Registro Meteorológico (INMET) - Tocantins  
(2024-01-05)



## REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-01-05

|                         | T°Max | UR%Min | Vento (raj) | Chuva |
|-------------------------|-------|--------|-------------|-------|
| PALMAS                  | 31.3  | 54.0   | 10.9        | 6.4   |
| PARANÁ                  | 29.9  | 60.0   | 7.4         | 0.0   |
| ARAGUATINS              | 33.4  | 51.0   | 5.4         | 0.8   |
| SANTA FE DO ARAGUAIA    | 30.0  | 78.0   | 5.9         | 0.0   |
| ARAGUAÍNA               | 31.9  | 58.0   | 4.9         | 0.8   |
| COLINAS DO TOCANTINS    | -     | 100.0  | 6.9         | 29.0  |
| CAMPOS LINDOS           | -     | -      | -           | 0.0   |
| PEDRO AFONSO            | -     | -      | -           | 0.9   |
| MARIANÓPOLIS DO TO      | 31.6  | 60.0   | 7.5         | 15.6  |
| RIO SONO                | 27.0  | -      | 8.6         | 0.4   |
| PIUM                    | 29.2  | 77.0   | 10.0        | 0.4   |
| MATEIROS                | 24.1  | 87.0   | 10.6        | 11.6  |
| LAGOA DA CONFUSAO       | 29.5  | 74.0   | 8.4         | 1.0   |
| ALMAS                   | 29.0  | 71.0   | 9.3         | 42.6  |
| SANTA ROSA DO TOCANTINS | 28.4  | 71.0   | 9.4         | 18.0  |
| GURUPI                  | 28.6  | 73.0   | 9.1         | 0.8   |
| FORMOSO DO ARAGUAIA     | 28.4  | 71.0   | 9.8         | 1.2   |
| PEIXE                   | 29.6  | 71.0   | 7.5         | 6.4   |
| DIANOPOLIS              | 28.6  | 66.0   | 9.1         | 0.0   |
| ARAGUAÇU                | -     | -      | -           | 0.0   |
| PORTO NACIONAL          | -     | -      | -           | 4.2   |
| TAGUATINGA              | -     | -      | -           | 12.6  |

### Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

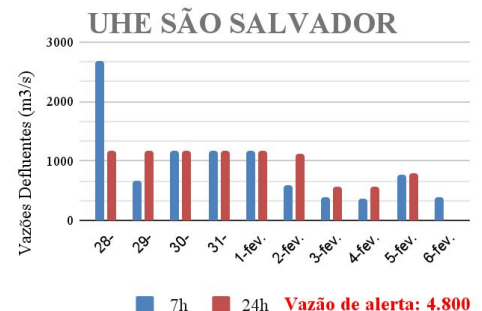
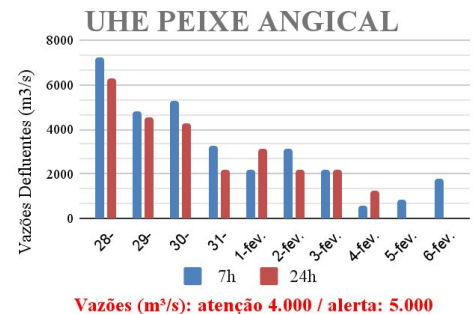
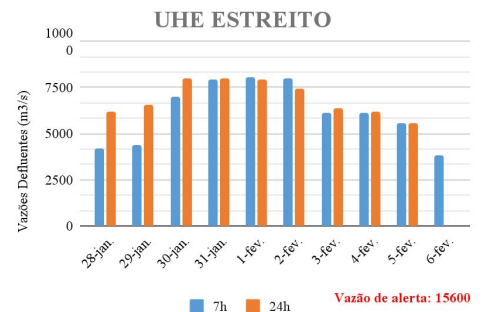
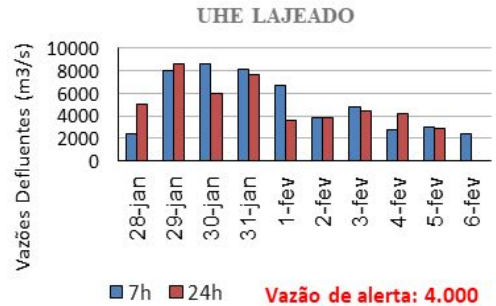
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.



# USINAS HIDRELÉTRICAS

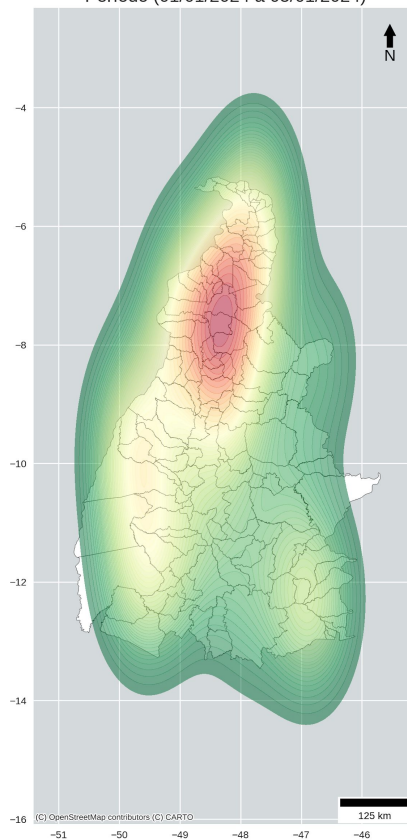
## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m<sup>3</sup>/s)



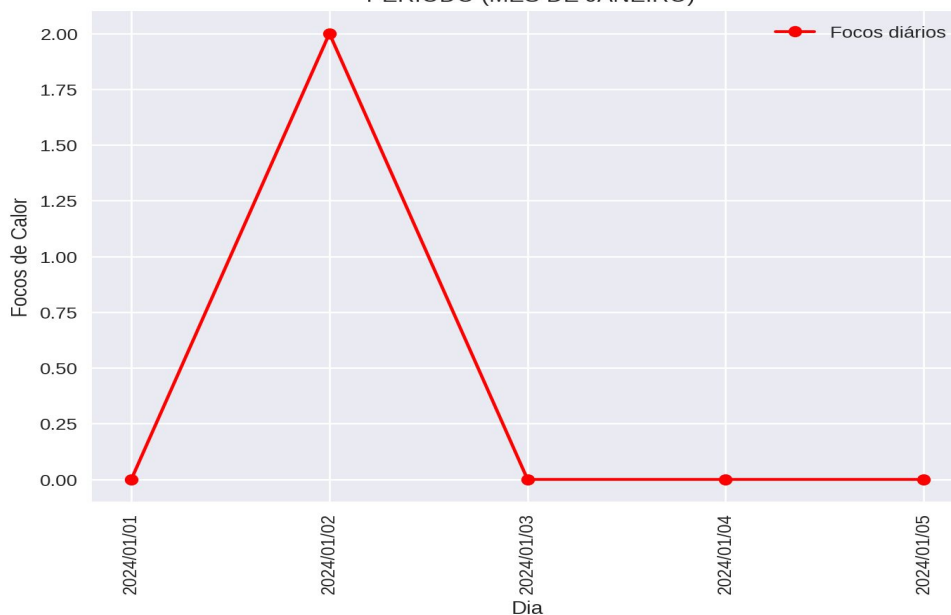
**AVISOS**

# Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins  
Período (01/01/2024 a 05/01/2024)

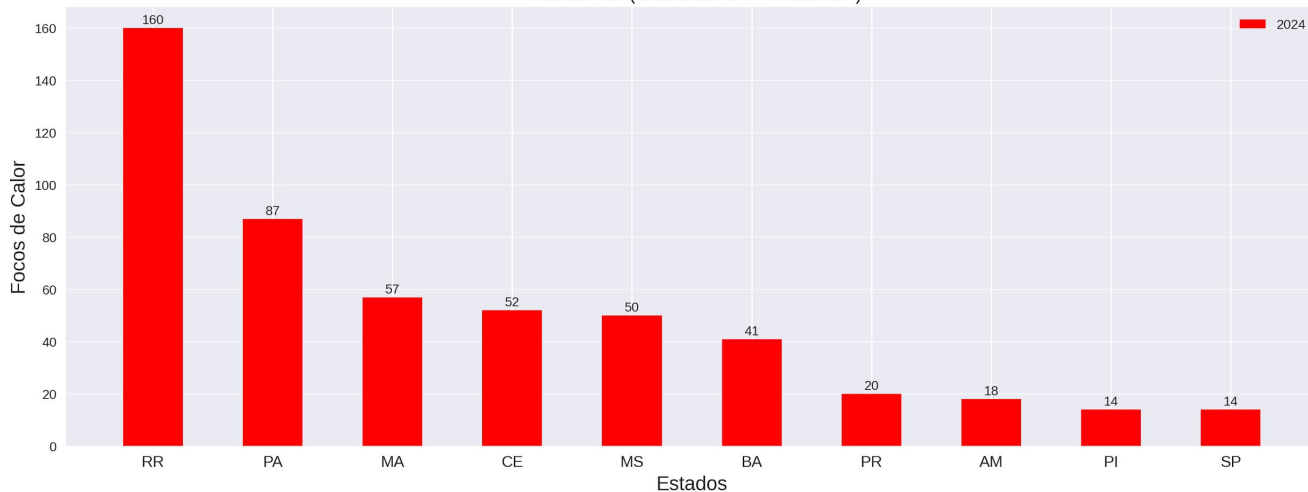


FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO (MÊS DE JANEIRO)

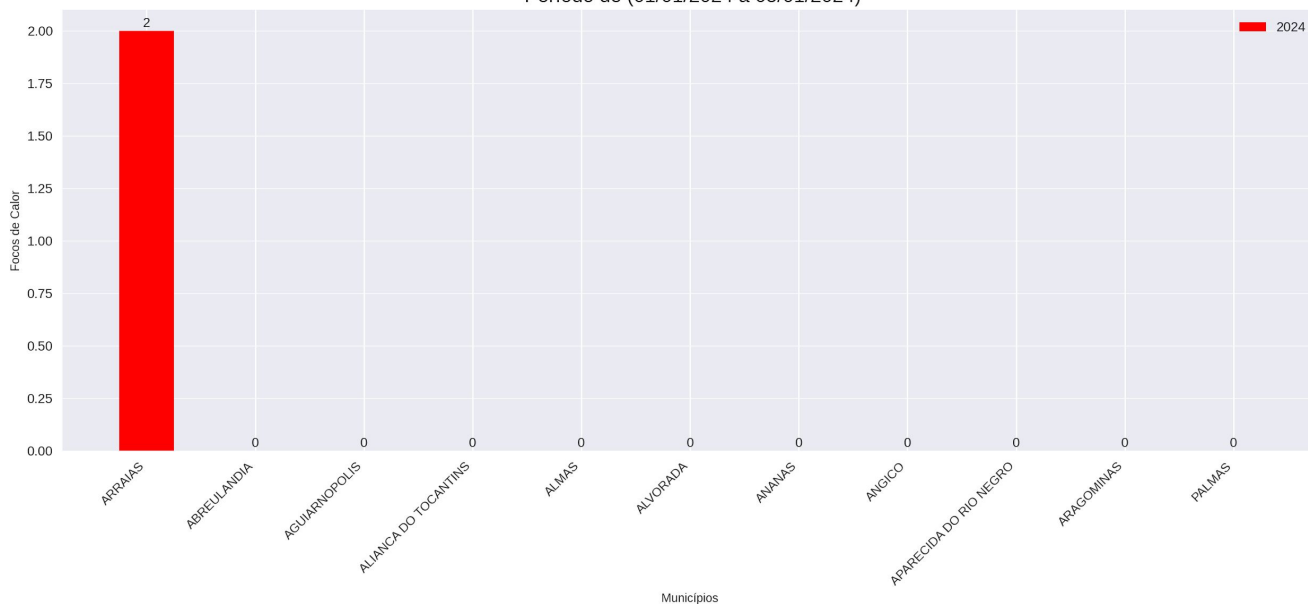


# FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil  
Ranking PARCIAL dos estados  
Período de (01/01/2024 a 05/01/2024)



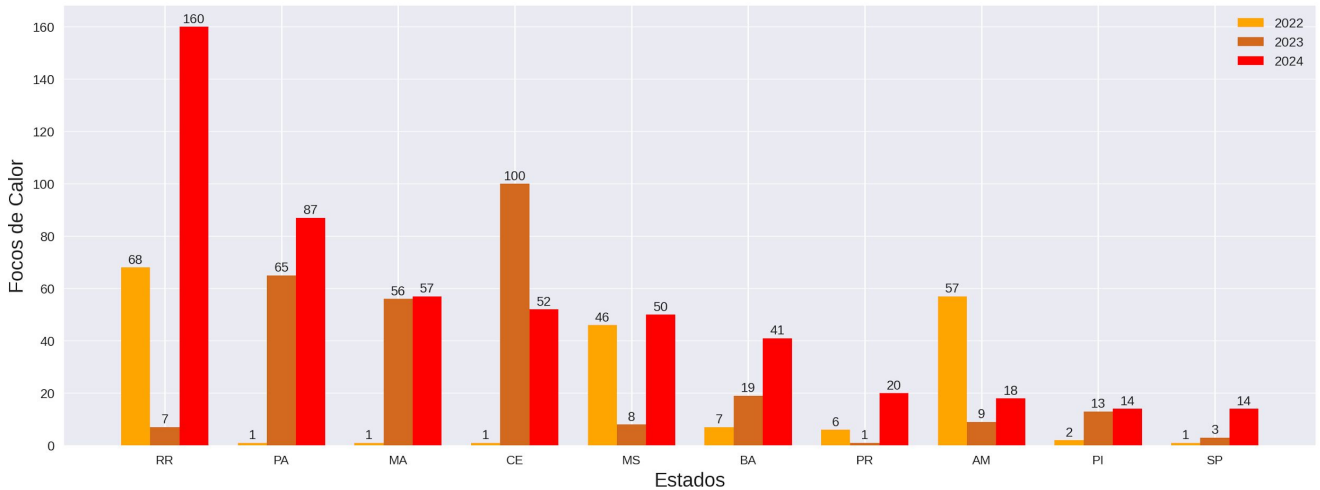
Focos de Calor - Tocantins  
Ranking dos municípios  
Período de (01/01/2024 a 05/01/2024)



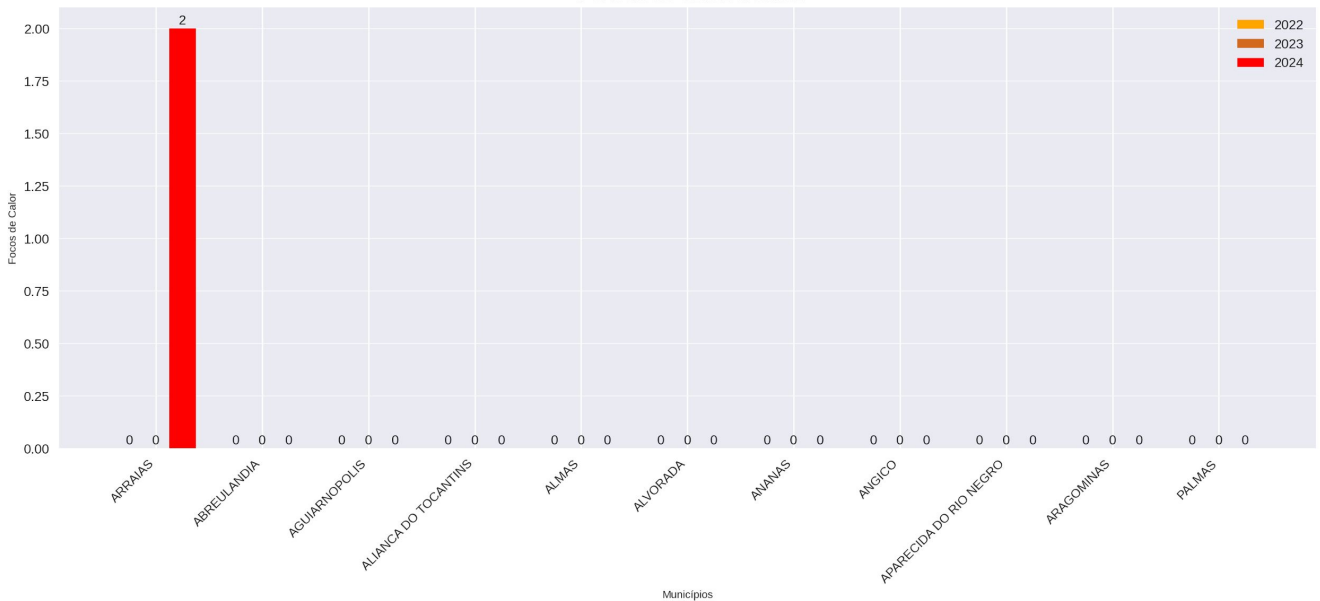
**Obs.:** O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

# COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil  
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 05/01



Comparativo dos Focos de Calor  
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)  
 Período de 01/01 a 05/01



# COMPARATIVOS Percentuais (%)

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

|    | 2023  | 2024  | 2023/2024 |
|----|-------|-------|-----------|
| RR | 7.0   | 160.0 | 2186.0    |
| PA | 65.0  | 87.0  | 34.0      |
| MA | 56.0  | 57.0  | 2.0       |
| CE | 100.0 | 52.0  | -48.0     |
| MS | 8.0   | 50.0  | 525.0     |
| BA | 19.0  | 41.0  | 116.0     |
| PR | 1.0   | 20.0  | 1900.0    |
| AM | 9.0   | 18.0  | 100.0     |
| PI | 13.0  | 14.0  | 8.0       |
| SP | 3.0   | 14.0  | 367.0     |

## COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

|                        | 2023 | 2024 |
|------------------------|------|------|
| ARRAIAS                | 0.0  | 2.0  |
| ABREULANDIA            | 0.0  | 0.0  |
| AGUIARNOPOLIS          | 0.0  | 0.0  |
| ALIANCA DO TOCANTINS   | 0.0  | 0.0  |
| ALMAS                  | 0.0  | 0.0  |
| ALVORADA               | 0.0  | 0.0  |
| ANANAS                 | 0.0  | 0.0  |
| ANGICO                 | 0.0  | 0.0  |
| APARECIDA DO RIO NEGRO | 0.0  | 0.0  |
| ARAGOMINAS             | 0.0  | 0.0  |
| PALMAS                 | 0.0  | 0.0  |

**Obs.:** Os quadros acima apresentam os registros parciais dos focos de calor, comparando o ano corrente com o mesmo período do ano anterior, demonstrando o percentual de redução ou de aumento do número de focos.

# COMPARATIVOS

## FOCOS PARCIAIS 2024 - ESTADOS (ref: Jan/2024)

|                    | Jan |
|--------------------|-----|
| RORAIMA            | 160 |
| PARA               | 87  |
| MARANHAO           | 57  |
| CEARA              | 52  |
| MATO GROSSO DO SUL | 50  |
| BAHIA              | 41  |
| PARANA             | 20  |
| AMAZONAS           | 18  |
| SAO PAULO          | 14  |
| PIAUI              | 14  |

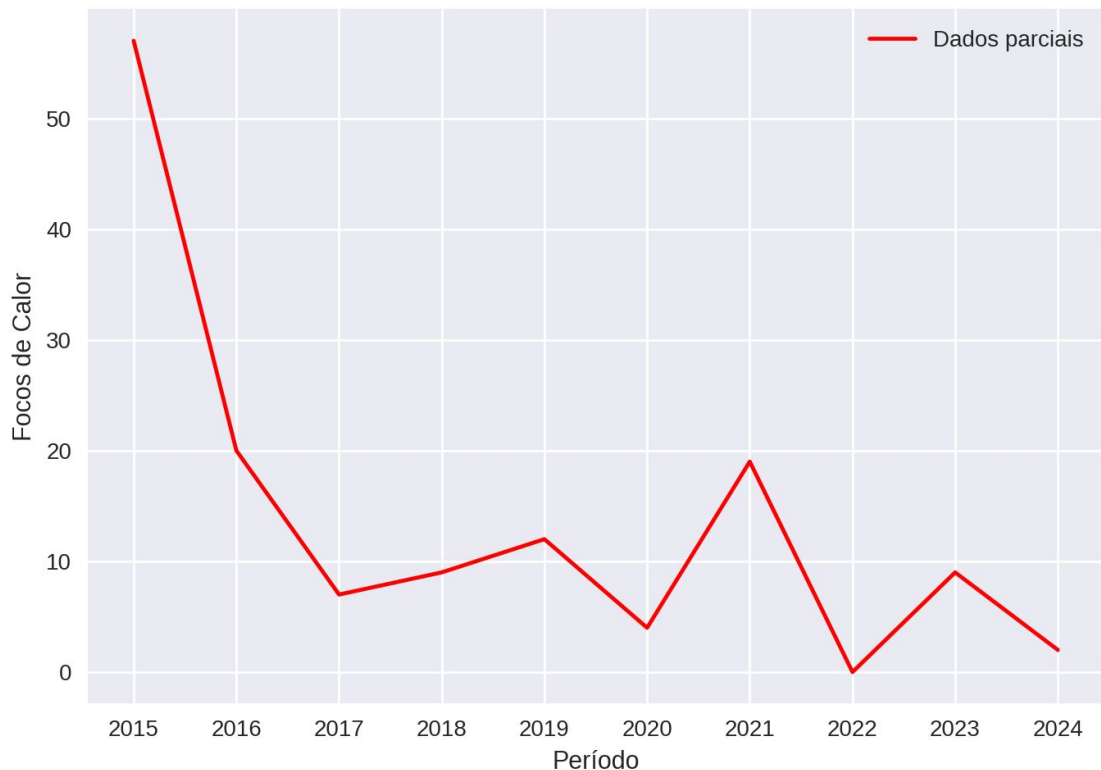
## FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Jan/2023)

|                    | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out   | Nov  | Dez  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| PARA               | 330 | 94  | 94  | 58  | 224  | 682  | 2027 | 6725 | 9507 | 11378 | 8188 | 2412 |
| RORAIMA            | 324 | 168 | 505 | 212 | 49   | 3    | 12   | 78   | 194  | 409   | 468  | 237  |
| MARANHAO           | 298 | 135 | 106 | 155 | 478  | 1338 | 2405 | 2431 | 4719 | 4283  | 2893 | 1872 |
| MATO GROSSO        | 240 | 515 | 576 | 644 | 1666 | 2447 | 1453 | 2626 | 4219 | 2454  | 3705 | 1178 |
| CEARA              | 208 | 36  | 18  | 8   | 10   | 15   | 73   | 179  | 636  | 1969  | 1830 | 1826 |
| BAHIA              | 167 | 222 | 206 | 269 | 465  | 433  | 701  | 694  | 3298 | 3279  | 1296 | 888  |
| PERNAMBUCO         | 109 | 36  | 31  | 27  | 14   | 6    | 35   | 53   | 339  | 586   | 380  | 218  |
| MATO GROSSO DO SUL | 103 | 71  | 118 | 64  | 205  | 270  | 307  | 239  | 339  | 495   | 1815 | 503  |
| PIAUI              | 96  | 52  | 63  | 80  | 111  | 432  | 974  | 1497 | 3941 | 3982  | 1156 | 573  |
| PARAIBA            | 70  | 24  | 7   | 13  | 3    | 5    | 17   | 31   | 107  | 224   | 281  | 169  |

**Obs.:** Os quadros acima apresentam os registros parciais dos focos de calor, comparando o ano corrente com o mesmo período do ano anterior, demonstrando o percentual de redução ou de aumento do número de focos.

# COMPARATIVOS

DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO TOCANTINS  
PERÍODO DE 01/01 a 05/01 DOS RESPECTIVOS ANOS



FOCOS PARCIAIS MENSAIS 2015 A 2024 - TOCANTINS

|     | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | 57   | 20   | 7    | 9    | 12   | 4    | 19   | 0    | 9    | 2    |

# COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

|                    | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Ranking |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| RORAIMA            | 120  | 17   | 11   | 51   | 52   | 49   | 3    | 68   | 7    | 160  | 1       |
| PARA               | 278  | 339  | 24   | 299  | 286  | 3    | 24   | 1    | 65   | 87   | 2       |
| MARANHAO           | 82   | 146  | 75   | 121  | 598  | 8    | 42   | 1    | 56   | 57   | 3       |
| CEARA              | 30   | 58   | 43   | 56   | 155  | 4    | 55   | 1    | 100  | 52   | 4       |
| MATO GROSSO DO SUL | 6    | 12   | 20   | 3    | 34   | 31   | 10   | 46   | 8    | 50   | 5       |
| BAHIA              | 49   | 172  | 33   | 19   | 56   | 0    | 37   | 7    | 19   | 41   | 6       |
| PARANA             | 3    | 1    | 4    | 3    | 25   | 2    | 3    | 6    | 1    | 20   | 7       |
| AMAZONAS           | 20   | 28   | 1    | 11   | 20   | 51   | 9    | 57   | 9    | 18   | 8       |
| PIAUI              | 23   | 57   | 27   | 16   | 77   | 1    | 21   | 2    | 13   | 14   | 9       |
| SAO PAULO          | 13   | 8    | 5    | 7    | 2    | 11   | 12   | 1    | 3    | 14   | 10      |

## FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

|                        | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Ranking |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| ARRAIAS                | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1       |
| ABREULANDIA            | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2       |
| AGUIARNOPOLIS          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3       |
| ALIANCA DO TOCANTINS   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4       |
| ALMAS                  | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5       |
| ALVORADA               | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6       |
| ANANAS                 | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7       |
| ANGICO                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 8       |
| APARECIDA DO RIO NEGRO | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 9       |
| ARAGOMINAS             | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10      |
| PALMAS                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 89      |

# COMPARATIVOS (2014 a 2023 TOTAL)

## FOCOS TOTAIS (2014 A 2023) - ESTADOS

|             | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | Ranking |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| PARA        | 35526 | 43164 | 29724 | 49770 | 22080 | 30165 | 38603 | 22876 | 41421 | 41719 | 1       |
| MATO GROSSO | 24955 | 27741 | 27305 | 30911 | 18032 | 31169 | 47708 | 22520 | 29039 | 21723 | 2       |
| MARANHAO    | 24675 | 28436 | 21789 | 25576 | 13892 | 18521 | 16817 | 16077 | 20224 | 21113 | 3       |
| AMAZONAS    | 9008  | 13419 | 11173 | 11685 | 11446 | 12676 | 16729 | 14848 | 21217 | 19604 | 4       |
| PIAUI       | 9210  | 13839 | 8303  | 7657  | 9431  | 10894 | 9317  | 12745 | 10866 | 12957 | 5       |
| BAHIA       | 7190  | 16513 | 6311  | 6450  | 4956  | 7371  | 7912  | 14359 | 9820  | 11918 | 6       |
| TOCANTINS   | 14075 | 15705 | 14494 | 15673 | 8033  | 13625 | 12093 | 10007 | 12145 | 9641  | 7       |
| RONDONIA    | 7334  | 13113 | 11474 | 11313 | 10255 | 11230 | 11145 | 10030 | 12460 | 7417  | 8       |
| CEARA       | 2327  | 3158  | 4316  | 3486  | 3034  | 4304  | 3979  | 4379  | 4136  | 6808  | 9       |
| ACRE        | 4398  | 5779  | 7684  | 6295  | 6626  | 6802  | 9193  | 8828  | 11840 | 6562  | 10      |

## FOCOS TOTAIS (2014 A 2023) - MUNICÍPIOS

|                         | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Ranking |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| LAGOA DA CONFUSAO       | 896  | 943  | 1700 | 1439 | 662  | 1641 | 779  | 1441 | 755  | 1082 | 1       |
| FORMOSO DO ARAGUAIA     | 727  | 674  | 1221 | 1373 | 619  | 934  | 720  | 789  | 825  | 680  | 2       |
| PARANA                  | 677  | 705  | 484  | 463  | 536  | 984  | 388  | 597  | 490  | 443  | 3       |
| MATEIROS                | 445  | 469  | 559  | 606  | 324  | 638  | 482  | 506  | 566  | 439  | 4       |
| GOIATINS                | 566  | 665  | 558  | 714  | 257  | 527  | 583  | 267  | 459  | 417  | 5       |
| PIUM                    | 434  | 540  | 630  | 792  | 312  | 654  | 464  | 553  | 569  | 379  | 6       |
| LIZARDA                 | 401  | 577  | 468  | 328  | 237  | 318  | 508  | 210  | 498  | 376  | 7       |
| PONTE ALTA DO TOCANTINS | 424  | 469  | 564  | 360  | 280  | 384  | 349  | 266  | 421  | 337  | 8       |
| RIO SONO                | 459  | 519  | 497  | 449  | 226  | 381  | 511  | 185  | 415  | 299  | 9       |
| TOCANTINIA              | 217  | 286  | 304  | 287  | 121  | 330  | 315  | 176  | 290  | 179  | 10      |
| PALMAS                  | 106  | 103  | 83   | 65   | 43   | 74   | 82   | 44   | 122  | 51   | 43      |

# RECOMENDAÇÕES

## PERÍODO CHUVOSO

Alerta de Enchente (antes da enchente):

- Ficar sempre atento para aos alertas emitidos pela Defesa Civil, divulgações em rádios, TVs, jornais e outros informativos;
- Siga as orientações da Defesa Civil, saindo o quanto antes do local com previsão de ser inundado ou alagado.
- Jamais enfrente a enchente, a maioria dos resgates nos casos de enchentes é de pessoas que a enfrentaram;
- Não queira retirar tudo de sua residência ou local de morada, retire apenas aquilo que for viável antes que o local seja atingido;
- Procurar sempre se abrigar em local seguro, casas de parentes, amigos ou abrigos públicos;
- Pessoas que residem ou possuam propriedades abaixo (jusante) de Usinas Hidrelétricas e Barragens, estar sempre atentas ao nível dos rios e informações fornecidas para que não possam ser surpreendidos com o aumento do nível do rio em caso de abertura de comportas (UHEs) ou rompimento de barragem.

Alerta de Enchente (Depois da enchente):

- Siga os conselhos da Defesa Civil. Regresse a casa só depois de lhe ser dada essa indicação.
- Preste atenção às indicações difundidas pela comunicação social.
- Facilite o trabalho das equipes de remoção e limpeza da via pública.
- Ao entrar em casa, faça uma inspeção que lhe permita verificar se a casa ameaça ruir. Se tal for provável, não entre.
- Não pise nem mexa em cabos elétricos caídos. Não se esqueça de que a água é condutora de eletricidade.

## PERÍODO DE ESTIAGEM

A Defesa Civil Estadual informa que o tempo seco aumenta o risco de incêndios florestais. Com isso recomenda-se à população, não fazer fogueiras e também não jogar pontas de cigarros para fora dos veículos. Além disso, os motoristas que trafegarem por regiões sujeitas a incêndios deverão ter atenção redobrada devido à visibilidade reduzida pela fumaça. Para a população em geral, não colocar fogo em folhas ou galhos secos e principalmente nos terrenos baldios.

A Defesa Civil Estadual orienta a todos que durante o período de estiagem, na qual há aumento de temperatura e baixa Umidade Relativa do Ar (UR%), tomarem certos cuidados, como evitar atividades ao ar livre entre 10h e 16h, beber bastante água, evitar banhos quentes e demorados e não se expor por muito tempo ao ar-condicionado, além de usar protetor solar.

| UMIDADE RELATIVA DO AR  |  |  |
|---|--|--|
| Entre 20 e 30%<br>Estado de Atenção   | Entre 12 e 20%<br>Estado de Alerta                                       | Abaixo de 12%<br>Estado de Emergência  |
| Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas.                            | Observar as recomendações do "Estado de Atenção".                        | Observar as recomendações do "Estado de Atenção" e do "Estado de Alerta".  |
| Umidificar o ambiente.  | Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas. | Determinar a interrupção de qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas como aulas de educação física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc. |
| Sempre que possível, permanecer em locais protegidos do sol, em áreas vegetadas, etc. | Evitar aglomerações em ambientes fechados.                               | Determinar a suspensão de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.                    |
|   | Usar soro fisiológico para olhos e narinas                               | Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.   |

Fonte: CPTEC.

ERISVALDO DE OLIVEIRA ALVES – CEL QOBM  
Superintendente do Comando de Ação de Defesa Civil