



MONITORAMENTO

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 29, de segunda-feira, 4 de março de 2024

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

| | TEMPERATURA (°C) | | | | | | UMIDADE RELATIVA (%) | | | | | |
|---------------------------|------------------|-----|------------|-----|------------|-----|----------------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | 04/03/2024 | | 05/03/2024 | | 06/03/2024 | | 04/03/2024 | | 05/03/2024 | | 06/03/2024 | |
| | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max | min | max |
| Palmas | 23 | 31 | 23 | 32 | 24 | 33 | 60 | 100 | 55 | 95 | 50 | 95 |
| Araguaína | 23 | 30 | 24 | 30 | 24 | 32 | 70 | 100 | 70 | 100 | 60 | 100 |
| Araguatins | 22 | 31 | 23 | 32 | 23 | 32 | 65 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 |
| Campos Lindos | 23 | 29 | 23 | 30 | 23 | 31 | 70 | 100 | 70 | 100 | 60 | 100 |
| Dianópolis | 22 | 29 | 21 | 31 | 22 | 31 | 75 | 100 | 60 | 100 | 70 | 90 |
| Formoso do Araguaia | 24 | 31 | 24 | 31 | 25 | 31 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Gurupi | 23 | 30 | 24 | 31 | 24 | 30 | 70 | 100 | 70 | 100 | 75 | 100 |
| Marianópolis do Tocantins | 24 | 30 | 24 | 31 | 25 | 30 | 80 | 100 | 65 | 100 | 80 | 100 |
| Mateiros | 20 | 31 | 21 | 32 | 22 | 32 | 60 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 |
| Paraná | 21 | 32 | 22 | 32 | 23 | 32 | 60 | 100 | 60 | 100 | 65 | 95 |
| Pedro Afonso | 23 | 31 | 24 | 32 | 24 | 32 | 70 | 100 | 70 | 100 | 60 | 100 |
| Peixe | 22 | 31 | 24 | 32 | 24 | 31 | 70 | 100 | 65 | 100 | 70 | 100 |
| Porto Nacional | 23 | 31 | 24 | 32 | 24 | 32 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Colinas do Tocantins | 24 | 30 | 25 | 30 | 24 | 31 | 80 | 100 | 70 | 95 | 70 | 100 |
| Lagoa da Confusão | 24 | 30 | 24 | 31 | 25 | 31 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Pium | 23 | 31 | 24 | 31 | 25 | 31 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Rio Sono | 23 | 31 | 24 | 31 | 23 | 33 | 70 | 100 | 70 | 100 | 60 | 100 |
| Santa Fé do Araguaia | 24 | 30 | 25 | 31 | 24 | 30 | 70 | 95 | 70 | 95 | 70 | 100 |
| Santa Rosa do Tocantins | 23 | 30 | 24 | 32 | 24 | 31 | 70 | 100 | 60 | 95 | 70 | 100 |
| Almas | 22 | 31 | 22 | 32 | 23 | 31 | 65 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 |
| Taguatinga | 21 | 29 | 21 | 31 | 21 | 31 | 70 | 100 | 60 | 100 | 70 | 100 |
| Paraíso do Tocantins | 23 | 30 | 24 | 31 | 25 | 31 | 70 | 95 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Itacajá | 23 | 29 | 24 | 31 | 24 | 31 | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Filadélfia | 24 | 30 | 25 | 32 | 24 | 32 | 70 | 95 | 70 | 100 | 70 | 100 |

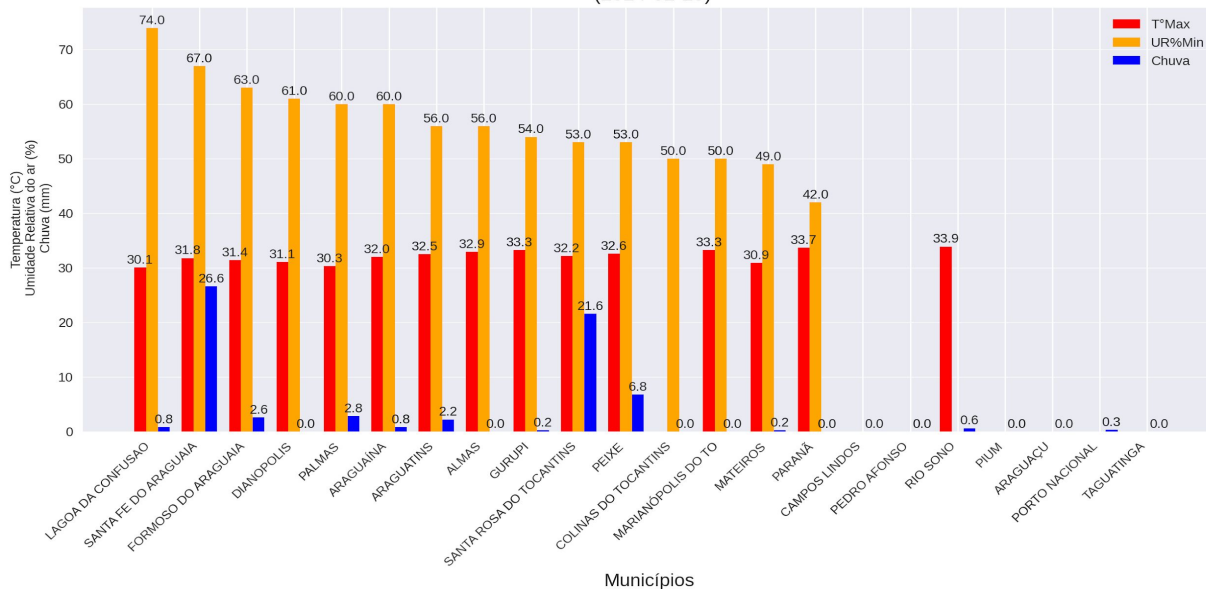
AVISOS

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
(2024-02-29)



REGISTRO METEOROLÓGICO (INMET) - 2024-02-29

| | T°Max | UR%Min | Vento (raj) | Chuva |
|-------------------------|-------|--------|-------------|-------|
| PALMAS | 30.3 | 60.0 | 9.3 | 2.8 |
| PARANÁ | 33.7 | 42.0 | 3.7 | 0.0 |
| ARAGUATINS | 32.5 | 56.0 | 5.8 | 2.2 |
| SANTA FE DO ARAGUAIA | 31.8 | 67.0 | 15.8 | 26.6 |
| ARAGUAÍNA | 32.0 | 60.0 | 9.0 | 0.8 |
| COLINAS DO TOCANTINS | - | 50.0 | 4.8 | 0.0 |
| CAMPOS LINDOS | - | - | - | 0.0 |
| PEDRO AFONSO | - | - | - | 0.0 |
| MARIANÓPOLIS DO TO | 33.3 | 50.0 | 9.5 | 0.0 |
| RIO SONO | 33.9 | - | 4.3 | 0.6 |
| PIUM | - | - | - | 0.0 |
| MATEIROS | 30.9 | 49.0 | 5.3 | 0.2 |
| LAGOA DA CONFUSAO | 30.1 | 74.0 | 4.2 | 0.8 |
| ALMAS | 32.9 | 56.0 | 7.7 | 0.0 |
| SANTA ROSA DO TOCANTINS | 32.2 | 53.0 | 9.1 | 21.6 |
| GURUPI | 33.3 | 54.0 | 6.9 | 0.2 |
| FORMOSO DO ARAGUAIA | 31.4 | 63.0 | 8.5 | 2.6 |
| PEIXE | 32.6 | 53.0 | 11.3 | 6.8 |
| DIANOPOLIS | 31.1 | 61.0 | 7.1 | 0.0 |
| ARAGUAÇU | - | - | - | 0.0 |
| PORTO NACIONAL | - | - | - | 0.3 |
| TAGUATINGA | - | - | - | 0.0 |

Legenda (referente apenas ao quadro acima)

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

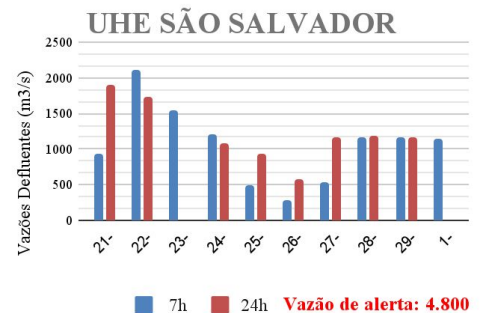
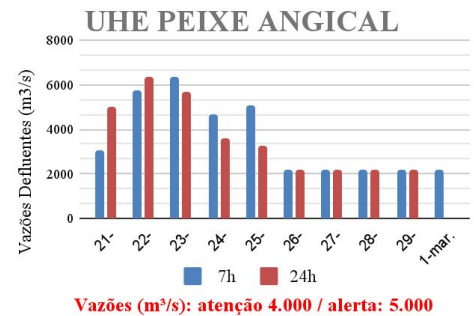
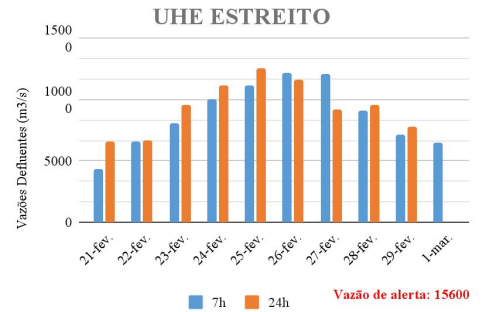
Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.



USINAS HIDRELÉTRICAS

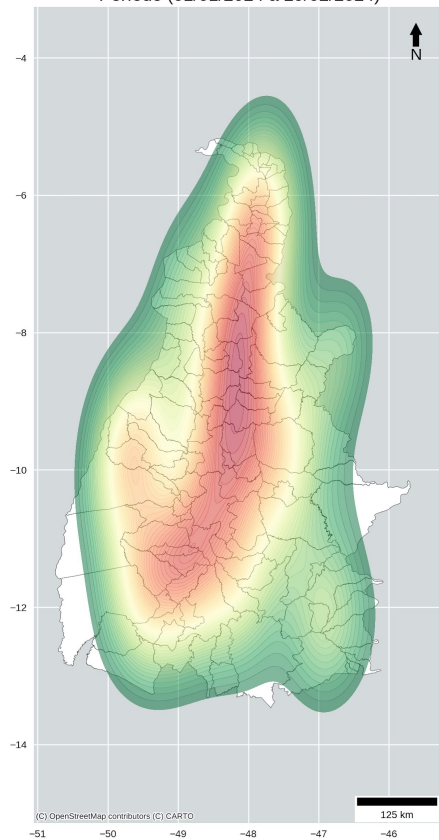
INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



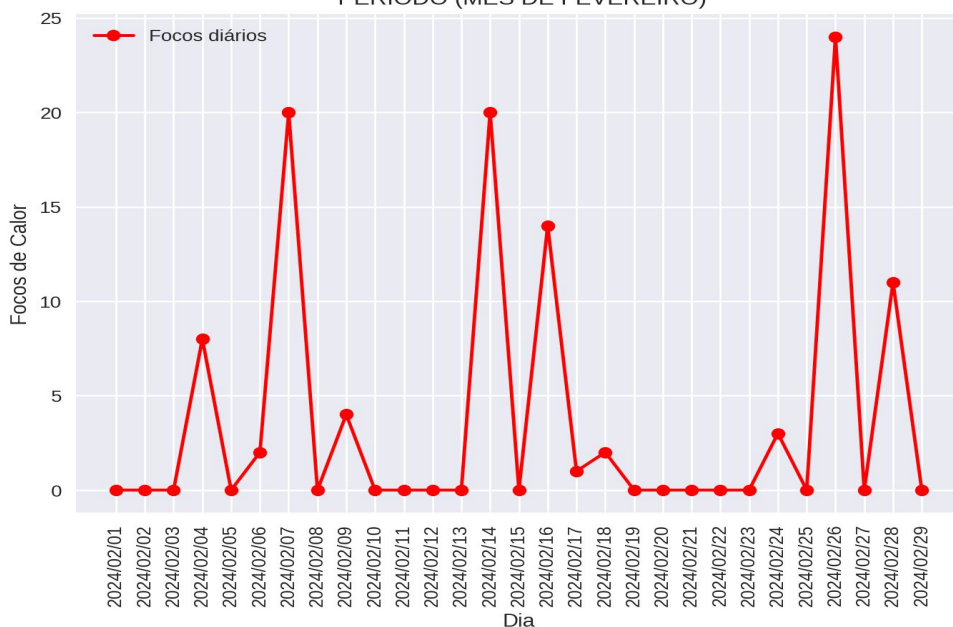
AVISOS

Densidade de Kernel e Risco de fogo

Concentração dos Focos de Calor - Estado do Tocantins
Período (01/01/2024 a 29/02/2024)



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

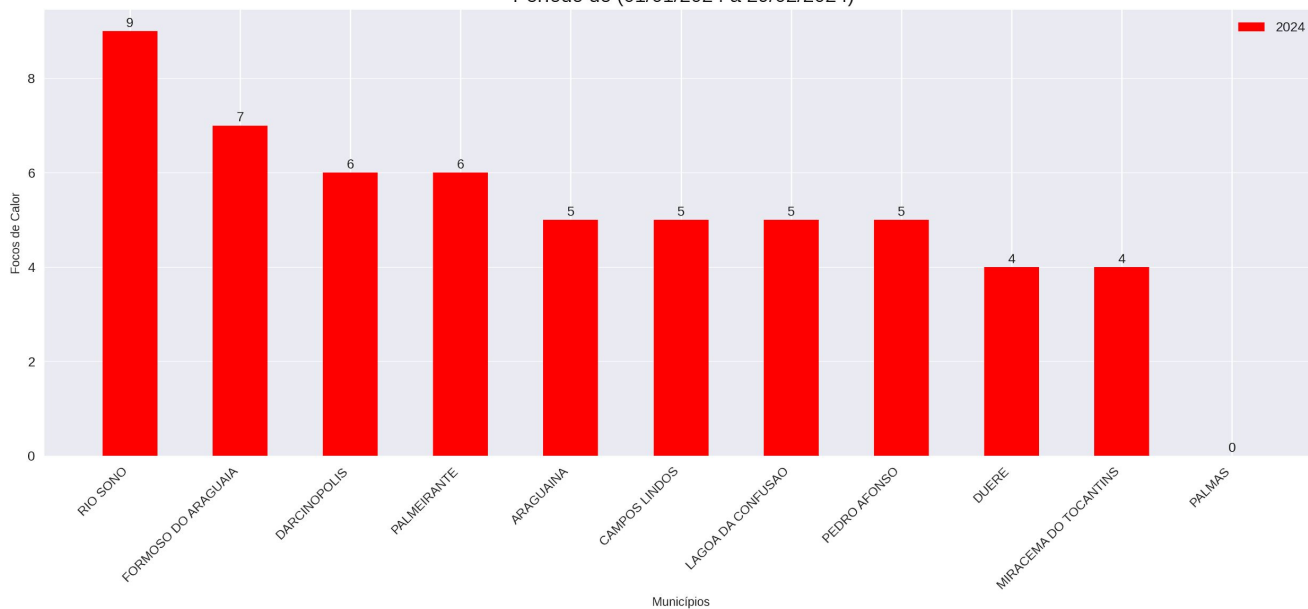


FOCOS DE CALOR

Focos de Calor - Brasil
Ranking PARCIAL dos estados
Período de (01/01/2024 a 29/02/2024)



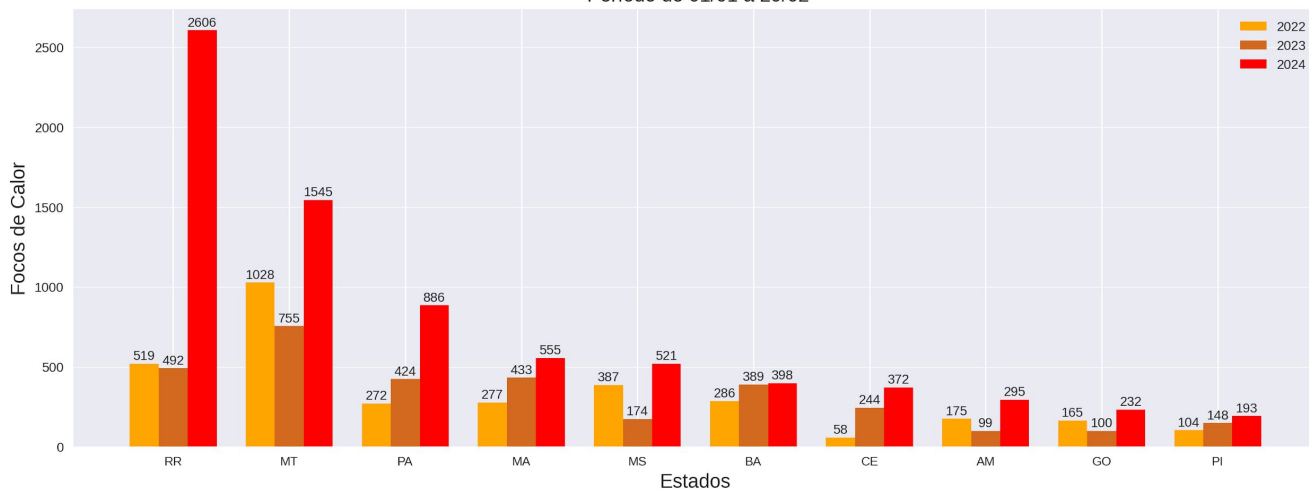
Focos de Calor - Tocantins
Ranking dos municípios
Período de (01/01/2024 a 29/02/2024)



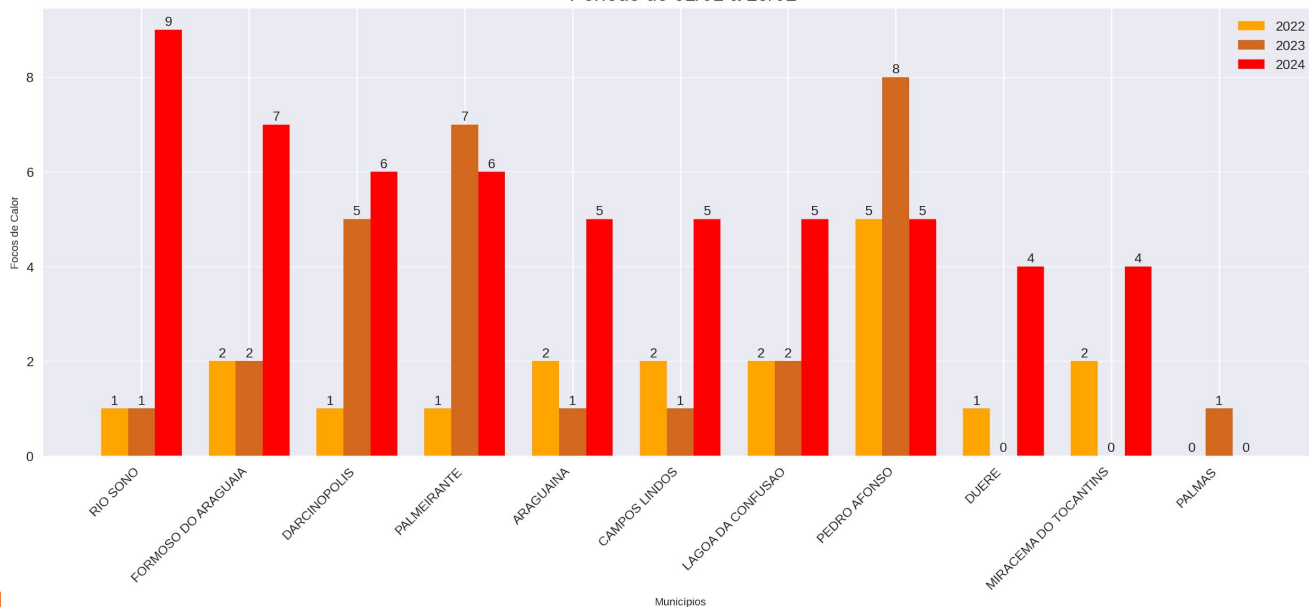
Obs.: O gráfico acima apresenta os 10 municípios com maiores registros de focos de calor no corrente ano. Também mostra o total de focos registrados na Capital (Palmas). No decorrer deste boletim, haverá um quadro que informa a posição no ranking para o município de Palmas/TO.

COMPARATIVOS

Comparativo dos Focos de Calor - Brasil
 Ranking PARCIAL dos estados (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 29/02



Comparativo dos Focos de Calor
 Ranking PARCIAL dos Municípios (2022 a 2024)
 Período de 01/01 a 29/02



COMPARATIVOS Percentuais (%)

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - ESTADOS

| | 2023 | 2024 | 2023/2024 |
|----|-------|--------|-----------|
| RR | 492.0 | 2606.0 | 430.0 |
| MT | 755.0 | 1545.0 | 105.0 |
| PA | 424.0 | 886.0 | 109.0 |
| MA | 433.0 | 555.0 | 28.0 |
| MS | 174.0 | 521.0 | 199.0 |
| BA | 389.0 | 398.0 | 2.0 |
| CE | 244.0 | 372.0 | 52.0 |
| AM | 99.0 | 295.0 | 198.0 |
| GO | 100.0 | 232.0 | 132.0 |
| PI | 148.0 | 193.0 | 30.0 |

COMPARATIVOS (2023 / 2024) - MUNICÍPIOS

| | 2023 | 2024 | 2023/2024 |
|-----------------------|------|------|-----------|
| RIO SONO | 1.0 | 9.0 | 800.0 |
| FORMOSO DO ARAGUAIA | 2.0 | 7.0 | 250.0 |
| DARCINOPOLIS | 5.0 | 6.0 | 20.0 |
| PALMEIRANTE | 7.0 | 6.0 | -14.0 |
| ARAGUAINA | 1.0 | 5.0 | 400.0 |
| CAMPOS LINDOS | 1.0 | 5.0 | 400.0 |
| LAGOA DA CONFUSAO | 2.0 | 5.0 | 150.0 |
| PEDRO AFONSO | 8.0 | 5.0 | -38.0 |
| DUERE | 0.0 | 4.0 | inf |
| MIRACEMA DO TOCANTINS | 0.0 | 4.0 | inf |
| PALMAS | 1.0 | 0.0 | -100.0 |

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: Fev/2024)

| | Jan | Fev |
|--------------------|-----|------|
| RORAIMA | 604 | 2002 |
| MATO GROSSO | 847 | 698 |
| PARA | 633 | 253 |
| MATO GROSSO DO SUL | 369 | 152 |
| AMAZONAS | 160 | 135 |
| BAHIA | 268 | 130 |
| TOCANTINS | 53 | 109 |
| GOIAS | 126 | 106 |
| MARANHAO | 457 | 98 |
| SAO PAULO | 75 | 83 |

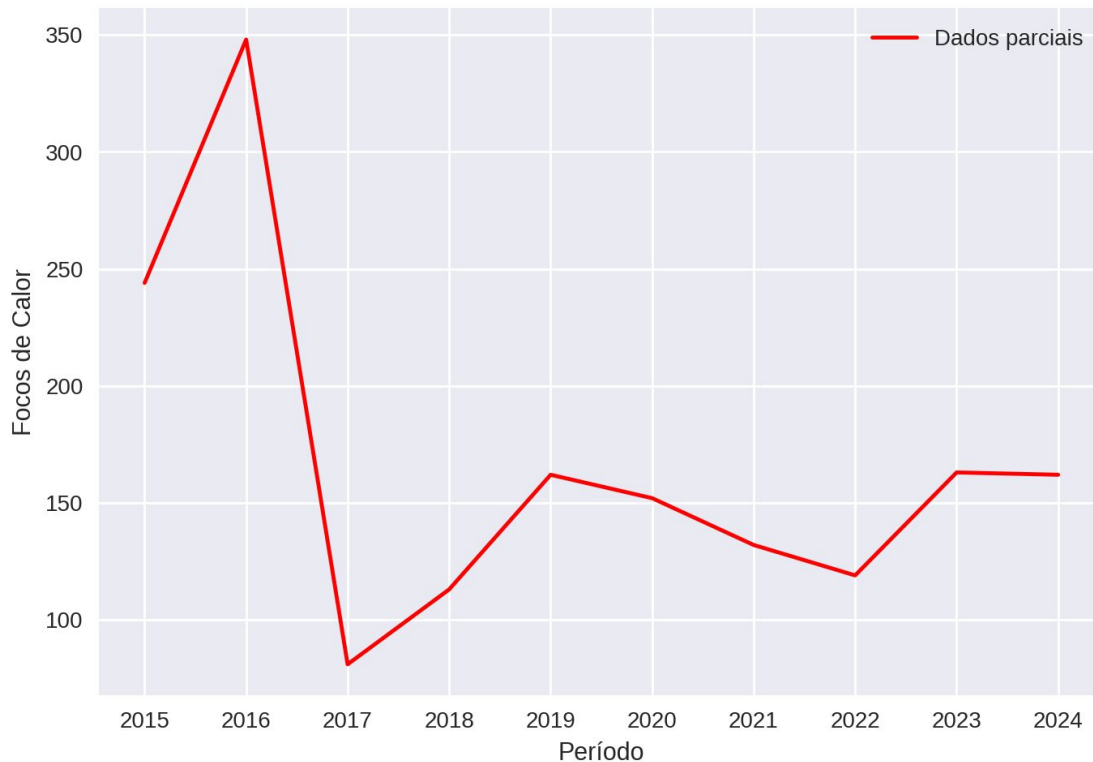
FOCOS TOTAIS 2023 - ESTADOS (ref: Fev/2023)

| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| MATO GROSSO | 240 | 515 | 576 | 644 | 1666 | 2447 | 1453 | 2626 | 4219 | 2454 | 3705 | 1178 |
| BAHIA | 167 | 222 | 206 | 269 | 465 | 433 | 701 | 694 | 3298 | 3279 | 1296 | 888 |
| RORAIMA | 324 | 168 | 505 | 212 | 49 | 3 | 12 | 78 | 194 | 409 | 468 | 237 |
| MINAS GERAIS | 55 | 162 | 186 | 133 | 274 | 384 | 550 | 1029 | 1795 | 919 | 642 | 373 |
| MARANHAO | 298 | 135 | 106 | 155 | 478 | 1338 | 2405 | 2431 | 4719 | 4283 | 2893 | 1872 |
| TOCANTINS | 59 | 104 | 77 | 179 | 697 | 1277 | 1525 | 1141 | 2681 | 1140 | 478 | 283 |
| PARA | 330 | 94 | 94 | 58 | 224 | 682 | 2027 | 6725 | 9507 | 11378 | 8188 | 2412 |
| RIO GRANDE DO SUL | 64 | 94 | 107 | 137 | 127 | 80 | 221 | 812 | 34 | 61 | 57 | 31 |
| GOIAS | 12 | 88 | 104 | 134 | 292 | 343 | 366 | 488 | 651 | 369 | 181 | 132 |
| MATO GROSSO DO SUL | 103 | 71 | 118 | 64 | 205 | 270 | 307 | 239 | 339 | 495 | 1815 | 503 |

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 29/02 DOS RESPECTIVOS ANOS



FOCOS PARCIAIS MENSAIS 2015 A 2024 - TOCANTINS

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | 196 | 30 | 57 | 97 | 84 | 75 | 76 | 57 | 59 | 53 |
| Fev | 48 | 318 | 24 | 16 | 78 | 77 | 56 | 62 | 104 | 109 |

COMPARATIVOS (2015 a 2024 PARCIAL)

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - ESTADOS

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Ranking |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| RORAIMA | 982 | 2143 | 232 | 1038 | 1012 | 780 | 200 | 519 | 492 | 2606 | 1 |
| MATO GROSSO | 1116 | 1063 | 752 | 583 | 1285 | 1574 | 1057 | 1028 | 755 | 1545 | 2 |
| PARA | 958 | 1849 | 227 | 572 | 435 | 289 | 520 | 272 | 424 | 886 | 3 |
| MARANHAO | 536 | 663 | 222 | 296 | 786 | 158 | 356 | 277 | 433 | 555 | 4 |
| MATO GROSSO DO SUL | 282 | 227 | 468 | 97 | 832 | 476 | 180 | 387 | 174 | 521 | 5 |
| BAHIA | 364 | 580 | 241 | 147 | 644 | 317 | 316 | 286 | 389 | 398 | 6 |
| CEARA | 209 | 115 | 101 | 172 | 206 | 102 | 251 | 58 | 244 | 372 | 7 |
| AMAZONAS | 109 | 906 | 83 | 139 | 125 | 270 | 70 | 175 | 99 | 295 | 8 |
| GOIAS | 148 | 96 | 110 | 95 | 217 | 152 | 152 | 165 | 100 | 232 | 9 |
| PIAUI | 101 | 176 | 101 | 92 | 150 | 85 | 121 | 104 | 148 | 193 | 10 |

FOCOS PARCIAIS (2015 A 2024) - MUNICÍPIOS

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Ranking |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| RIO SONO | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 1 | 9 | 1 |
| FORMOSO DO ARAGUAIA | 10 | 13 | 2 | 4 | 5 | 0 | 6 | 2 | 2 | 7 | 2 |
| DARCINOPOLIS | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 | 5 | 6 | 3 |
| PALMEIRANTE | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 7 | 6 | 4 |
| ARAGUAINA | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| CAMPOS LINDOS | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 6 |
| LAGOA DA CONFUSAO | 1 | 12 | 4 | 6 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | 7 |
| PEDRO AFONSO | 11 | 7 | 1 | 5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 8 | 5 | 8 |
| DUERE | 5 | 7 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 0 | 4 | 9 |
| MIRACEMA DO TOCANTINS | 1 | 3 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 10 |
| PALMAS | 2 | 5 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 111 |

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 surpreendidas 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% Estado de Atenção | Entre 12 e 20% Estado de Alerta | Abaixo de 12% 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