



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

**NOTA TÉCNICA CIGMA/UCEGEO Nº. 08/2023**  
**Versão 1.0/20230911**

## **QUEIMADAS E DESMATAMENTOS ILEGAIS NA AMAZÔNIA LEGAL E NO ACRE EM 2023**

### **1. INDICADORES DE QUEIMADAS NA AMAZÔNIA E NO ESTADO DO ACRE**

#### **1.1 Focos ativos**

Um foco indica a existência de fogo em um elemento de resolução da imagem (píxel), que varia de 375 m x 375 m até 5 km x 4 km, dependendo do satélite (Inpe/BDQueimadas<sup>1</sup>).

De **01 a 31 de agosto de 2023 na Amazônia Legal** foram registrados **17.373 focos**, segundo dados do Satélite de Referência (Inpe<sup>2</sup>, 2023). Entre os estados que compõem essa região, Pará apresentou o maior número de focos com 6.725F, seguido do Amazonas com 5.474F, Rondônia com 1.714F, Mato Grosso com 1.608F. O **estado do Acre** aparece na quinta colocação com 1.388F, Maranhão com 288F, Roraima com 78F, Amapá com 69F e Tocantins com 29F.

Para o mesmo período do ano de **2022 foram registrados na Amazônia Legal 33.116 F**. Os dados mostram que os indicadores de queimadas em agosto de **2023** apresentaram redução de 48 % nos valores observados, em relação ao ano de 2022.

Para o mesmo período do ano de **2022 foram registrados 2.638F** no Acre. Os dados mostram que os indicadores de queimadas em agosto de **2023** apresentaram **redução de 47%** nos valores observados, em relação ao ano de 2022.

De 01 de **janeiro a 31 de agosto de 2023** o Acre apresentou 1.648 focos de fogo ativo nos 22 municípios do estado, esse valor representa **redução** de aproximadamente de **47%** nos valores observados, em relação ao ano de 2022 que apresentou 3.088 focos no mesmo período nos 22 municípios.

### **2. TAXAS E ALERTAS DE DESMATAMENTO NO ACRE**

#### **2.1 Taxas de desmatamento no Acre de 2004 a 2022**

As taxas anuais de desmatamento são publicadas pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - Inpe, a partir do Projeto de Monitoramento do Desflorestamento da Amazônia Legal por Satélite (Prodes), que registra e quantifica as áreas desmatadas a partir de 6,25 hectares de área mínima, com base em imagens de satélites Landsat ou similares. O PRODES define como desmatamento a remoção completa da cobertura florestal primária por corte raso (Inpe, 2021)<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal/informacoes/perguntas-frequentes>

<sup>2</sup> <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/#graficos>

<sup>3</sup> <http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/prodes>



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

O cálculo da taxa de desmatamento é executado em duas etapas:

- A primeira apresentação dos dados é realizada até dezembro de cada ano, na forma de estimativa, quando normalmente são processadas aproximadamente 50% das imagens que cobrem a Amazônia Legal. As taxas anuais são estimadas a partir dos incrementos de desmatamento.
- A segunda etapa, contendo os dados consolidados, são apresentados no primeiro semestre do ano seguinte, quando é concluído o processamento das imagens necessárias para cobrir toda a Amazônia. Para as áreas onde a cobertura de nuvens não permitiu o mapeamento, o PRODES utiliza imagens de satélites da classe LANDSAT (20 a 30 metros de resolução espacial e taxa de revisita de 16 dias) numa combinação que busca minimizar o problema da cobertura de nuvens e garantir critérios de interoperabilidade. Independente do instrumento utilizado, a área mínima mapeada pelo PRODES é de 6,25 hectares.

As estimativas do PRODES são consideradas confiáveis pelos cientistas nacionais e internacionais (Kintish, 2007). Esse sistema tem demonstrado ser de grande importância para ações e planejamento de políticas públicas da Amazônia. Resultados recentes, a partir de análises realizadas com especialistas independentes, indicam nível de precisão próximo a 95%. (Metodologia utilizada nos Projetos Prodes e Deter, atualizados em 03/03/22).

Os dados das taxas consolidadas do ano de 2022 foi atualizado dia 28 de abril de 2023 com interpretação de todas as cenas que recobrem a Amazônia Legal<sup>1</sup>.

**A taxa de desmatamento consolidado do Prodes para o ano florestal 2021/2022 na Amazônia Legal foi de 11.594 km<sup>2</sup> representando uma diminuição de 11 % em relação ao ano florestal 2020/2021.**

As maiores taxas foram observadas nos estados do Pará (4.162 km<sup>2</sup>), Amazonas (2.594 km<sup>2</sup>), Mato Grosso (1.927 km<sup>2</sup>) e Rondônia (1.480 km<sup>2</sup>). O estado do Acre ocupou a 5ª posição com 840 km<sup>2</sup>, representando uma diminuição de aproximadamente 6 % em relação ao período anterior, (Quadro 1).

**Quadro 1 – Taxa de desmatamento do Estado do Acre, de 1988 a 2022**

Estimativa de desmatamento no Acre									
Ano	Km <sup>2</sup>	Ano	Km <sup>2</sup>	Ano	Km <sup>2</sup>	Ano	Km <sup>2</sup>	Ano	Km <sup>2</sup>
1988	620,00 km <sup>2</sup>	1995	1.208,00 km <sup>2</sup>	2002	883,00 km <sup>2</sup>	2009	167,00 km <sup>2</sup>	2016	372,00 km <sup>2</sup>
1989	540,00 km <sup>2</sup>	1996	433,00 km <sup>2</sup>	2003	1.078,00 km <sup>2</sup>	2010	259,00 km <sup>2</sup>	2017	257,00 km <sup>2</sup>
1990	550,00 km <sup>2</sup>	1997	358,00 km <sup>2</sup>	2004	728,00 km <sup>2</sup>	2011	280,00 km <sup>2</sup>	2018	444,00 km <sup>2</sup>
1991	380,00 km <sup>2</sup>	1998	536,00 km <sup>2</sup>	2005	592,00 km <sup>2</sup>	2012	305,00 km <sup>2</sup>	2019	682,00 km <sup>2</sup>
1992	400,00 km <sup>2</sup>	1999	441,00 km <sup>2</sup>	2006	398,00 km <sup>2</sup>	2013	221,00 km <sup>2</sup>	2020	706,00 km <sup>2</sup>
1993	482,00 km <sup>2</sup>	2000	547,00 km <sup>2</sup>	2007	184,00 km <sup>2</sup>	2014	309,00 km <sup>2</sup>	2021	889,00 km <sup>2</sup>
1994	482,00 km <sup>2</sup>	2001	419,00 km <sup>2</sup>	2008	254,00 km <sup>2</sup>	2015	264,00 km <sup>2</sup>	2022	840,00 km <sup>2</sup>

Fonte: Inpe Prodes/OBT atualizado em 28/04/2023

<sup>1</sup>[http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/legal\\_amazon/rates](http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/legal_amazon/rates)



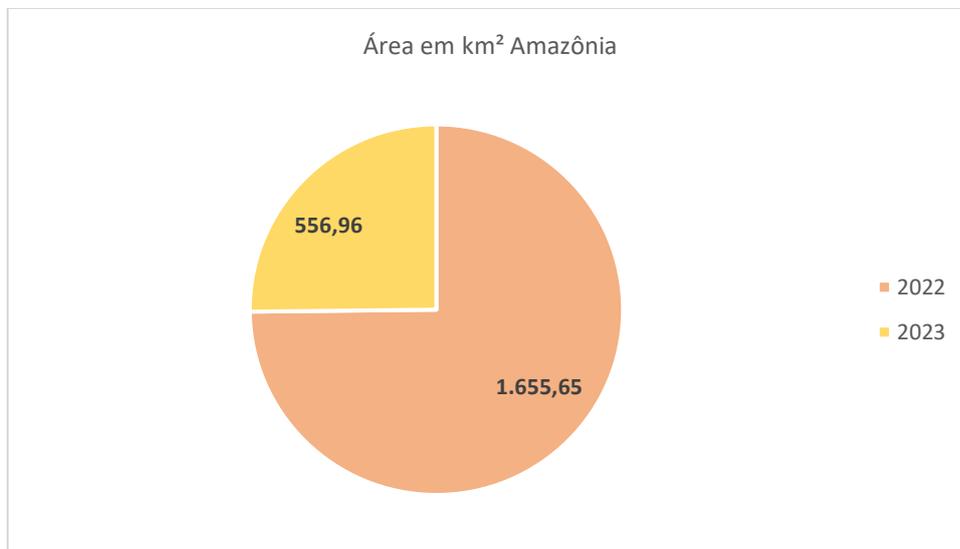
**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

### 2.2 Alertas de desmatamentos em 2023

O Instituto de Pesquisas Espaciais – Inpe por meio do Projeto DETER-B<sup>1</sup>, mapeia diariamente as alterações na cobertura florestal da Amazônia Legal, com área mínima próxima a 1 hectare, mas apenas o Instituto de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - Ibama tem acesso a esses dados diariamente. Desse modo, o Governo do Estado do Acre utiliza os dados disponibilizados na Plataforma TerraBrasilis<sup>4</sup>.

Os dados de desmatamento apontam que, de **01 a 31 de agosto de 2023**, foram emitidos **2.980 alertas para a Amazônia Legal**, representando **556,96 km<sup>2</sup>** de extensão. Esse valor representa uma redução de **66 %** em relação ao mesmo período **de 2022**, conforme indicado na figura 1 a seguir.

**Figura 1 - Extensão dos alertas de desmatamentos (km<sup>2</sup>) na Amazônia, de 01 a 31 de agosto de 2022 e 2023**



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

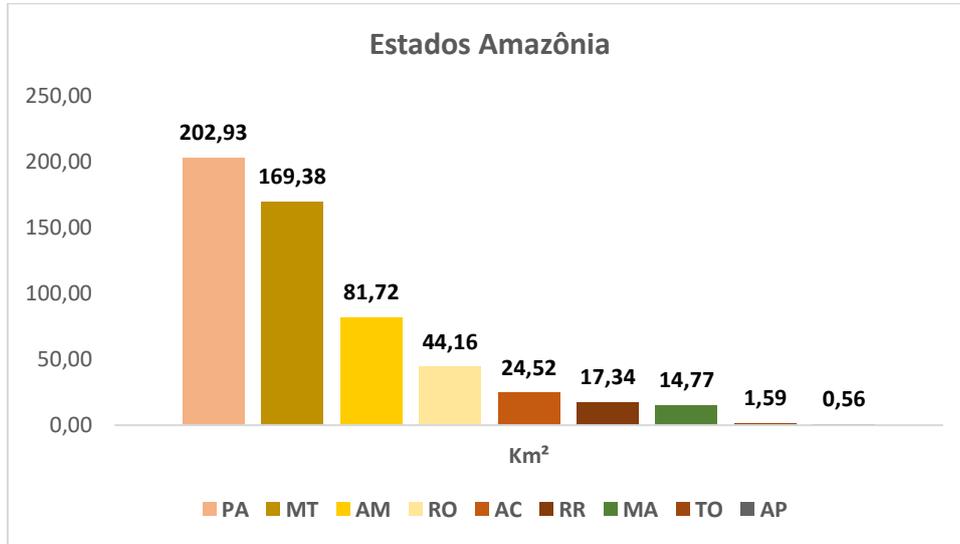
De 01 a 31 de agosto de 2023, os estados da Amazônia que apresentaram as maiores áreas desmatadas foram: Pará com 202,93 km<sup>2</sup>, Mato Grosso com 169,38 km<sup>2</sup>, Amazonas com 81,72 km<sup>2</sup>, Rondônia com 44,16 km<sup>2</sup>. O **estado do Acre** aparece na quinta posição em termos de alertas de desmatamentos emitidos, com registro 24,52 Km<sup>2</sup>, seguido de Roraima com 17,34 km<sup>2</sup>, Maranhão com 14,77 km<sup>2</sup>, Tocantins com 1,59 km<sup>2</sup> e Amapá com 0,56 km<sup>2</sup>, figura 2.

<sup>1</sup> <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/alerts/legal/amazon/aggregated/#>



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI  
CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA

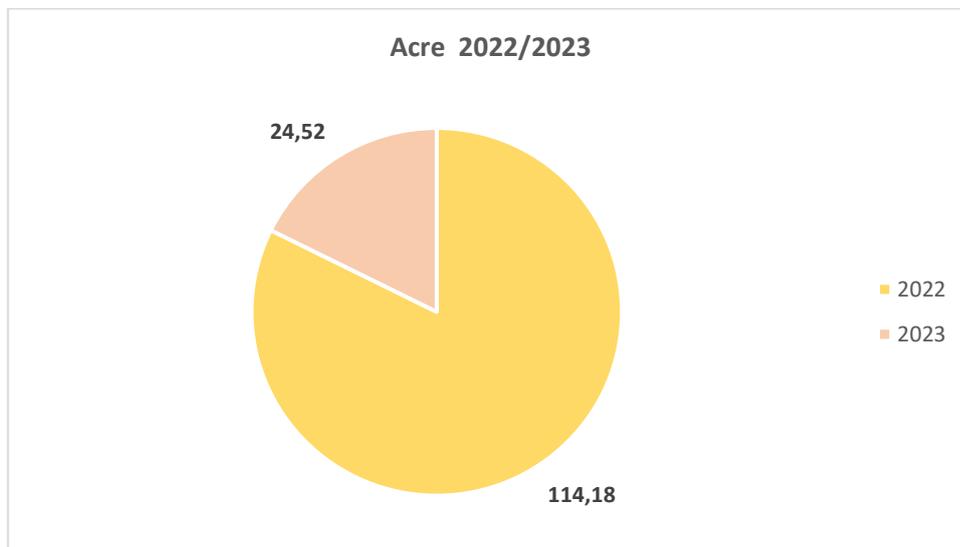
Figura 2 - Extensão dos alertas de desmatamentos (Km<sup>2</sup>) na Amazônia Legal de 01 a 31/08/2023



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

De **01 a 31 de agosto de 2023**, foram emitidos **261 alertas para o Estado do Acre**, representando **24,52 km<sup>2</sup>** de extensão de desmatamento. Esse valor representa uma redução de 76 % em relação ao mesmo período de **2022**, figura 3.

Figura 3 - Extensão dos alertas de desmatamentos (km<sup>2</sup>) no Acre, de 01 a 31 de agosto de 2022 e 2023



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

Os dados de alertas apontam que, de **01 janeiro a 31 de agosto de 2023**, foram emitidos **823 alertas para o Estado do Acre**, representando **87,8 ha** de extensão de desmatamento. Esse valor representa redução de 71 % em relação ao mesmo período de **2022** que apresentou **306,08 ha**, figura 4.

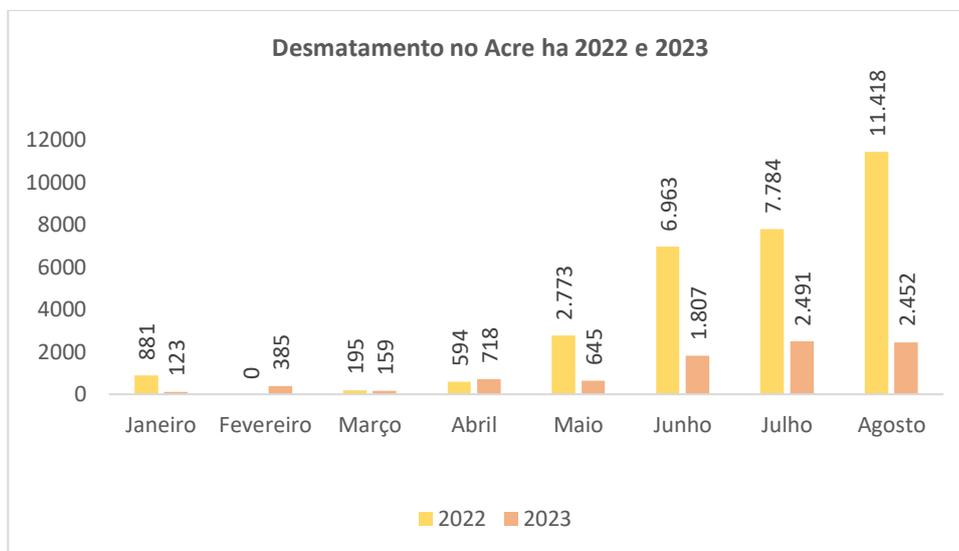
**SEMAPI**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

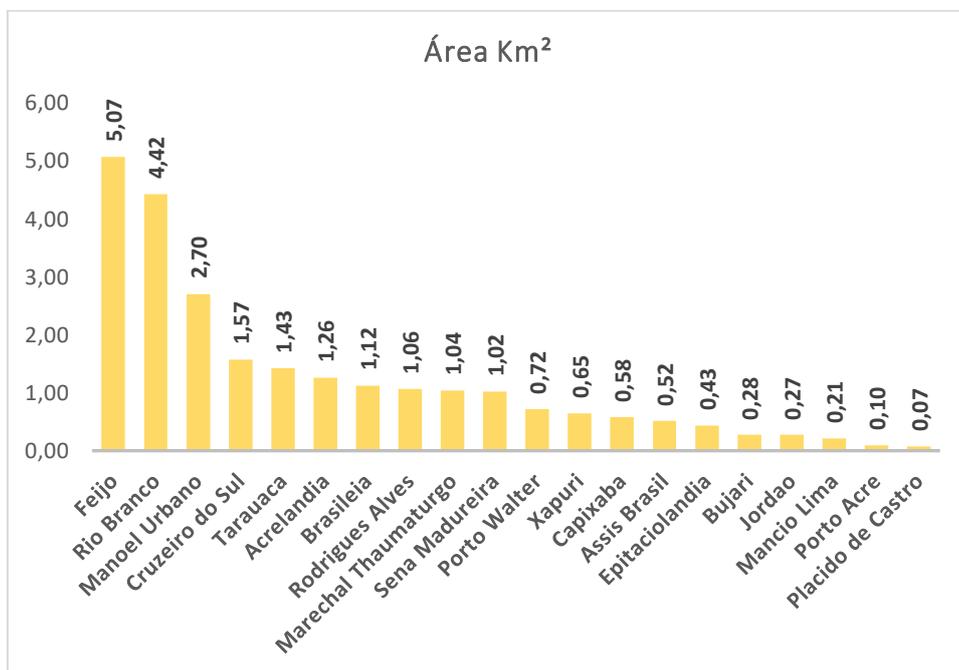
**Figura 4 - Extensão dos alertas de desmatamentos (ha) no Acre em 2022 e 2023**



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

De 01 a 31 de agosto de 2023, o Deter-B emitiu alertas para 20 municípios do estado do Acre. Os municípios com as maiores ocorrências de desmatamento foram, Feijó com 5,07 km<sup>2</sup> seguido de Rio Branco com 4,42 km<sup>2</sup>, Manoel Urbano com 2,7 km<sup>2</sup>, Cruzeiro do Sul com 1,57 km<sup>2</sup>, Tarauacá com 1,43 km<sup>2</sup>, Acrelândia com 1,26 km<sup>2</sup>, Brasileia com 1,12 km<sup>2</sup>, Rodrigues Alves com 1,06 km<sup>2</sup>, Marechal Thaumaturgo com 1,04 km<sup>2</sup> e Sena Madureira com 1,02 km<sup>2</sup>, conforme pode ser observado na figura 5.

**Figura 5 – Municípios com alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>), de 01 a 31 de agosto de 2023**



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

**SEMAPI**

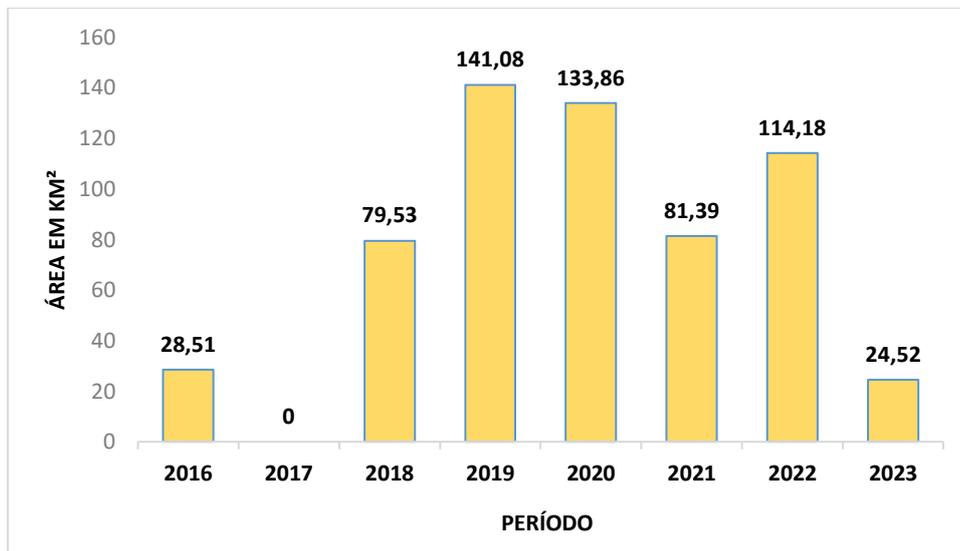
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

Considerando o **mês de agosto dos últimos oito anos** no Acre, observa-se que o ano com maior ocorrência de alertas de desmatamento foi 2019, 2020 e 2022. Com exceção do ano de 2017 que não apresentou ocorrência de alertas, 2023 fica em segundo lugar do rank dos 8 anos com a menor área, conforme figura 6.

**Figura 6 – Extensão dos alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) no mês de agosto de 2016 a 2023, no Acre**



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/09/2023

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segundo dados do Satélite de Referência (Inpe, 2023), o estado do Acre apresentou 1.388 focos ativos indicadores de queimadas no mês de agosto de 2023 representando uma redução de aproximadamente de 47 % nos valores observados, em relação ao ano de 2022 com 2.638F.

De janeiro a agosto de 2023 o Acre apresentou 1.648 focos de fogo ativo nos 22 municípios do estado, representando redução de aproximadamente de 47 % nos valores observados, em relação ao ano de 2022 que apresentou 3.088 focos no mesmo período.

A taxa desmatamento consolidada do Prodes para o ano florestal 2021/2022 na Amazônia Legal foi de 11.594 km<sup>2</sup> representando uma diminuição de 11 % em relação ao ano florestal 2020/2021. As maiores taxas foram observadas nos estados do Pará (4.162 km<sup>2</sup>), Amazonas (2.594 km<sup>2</sup>), Mato Grosso (1.927 km<sup>2</sup>) e Rondônia (1.480 km<sup>2</sup>). O estado do **Acre ocupou a 5ª posição com 840 km<sup>2</sup>**, representando uma **diminuição de aproximadamente 6 % em relação ao período anterior**. Os dados das taxas consolidadas do ano de 2022 foi atualizado dia 28 de abril de 2023 com interpretação de todas as cenas que recobrem a Amazônia Legal.

**SEMAPI**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS



**GOVERNO DO ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS - SEMAPI**  
**CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL - CIGMA**

De 01 a 31 de agosto de 2023, foram emitidos 261 alertas para o Estado do Acre, representando 24,52 km<sup>2</sup> de extensão de desmatamento. Esse valor representa uma redução de 76 % em relação ao mesmo período de 2022.

Os dados de alertas apontam que, de 01 janeiro a 31 de agosto de 2023, foram emitidos 823 alertas para o Estado do Acre, representando 87,8 ha de extensão de desmatamento. Esse valor representa uma redução de 71 % em relação ao mesmo período de 2022 que apresentou 306,08 ha.

**Elaboração Técnica:**

**Adriele Nascimento Oliveira**

Bióloga

Analista Ambiental - UCEGEO/CIGMA/SEMAPI

**Geisiane Pereira de Oliveira**

Geógrafa

Analista Ambiental - UCEGEO/CIGMA/SEMAPI

**Marcelo José Silveira Lima**

Geógrafo, Especialista em Geoprocessamento aplicado à Análise Ambiental

Analista Ambiental - UCEGEO/CIGMA/SEMAPI

**Marcelo Augusto Barros de Oliveira**

Engenheiro Florestal, Msc em Ciências Florestais

Analista Ambiental - UCEGEO/CIGMA/SEMAPI

**Moisés Parreiras Pereira**

Engenheiro Florestal

Analista Ambiental - UCEGEO/CIGMA/SEMAPI

**Saine Leonam Kador Fortes**

Engenheiro Florestal, Msc em Ciências Florestas Tropicais, Especialista em Georreferenciamento de imóveis rurais

Analista Eng. Florestal - IMAC

**Revisão:**

**Claudio Roberto da Silva Cavalcante**

Geógrafo, Mestre em Desenvolvimento Regional

Chefe do Centro Integrado de Geoprocessamento e Monitoramento Ambiental - CIGMA

**Quelyson Souza de Lima**

Engenheiro Florestal, Especialista em Geoprocessamento aplicado à Análise Ambiental

Mestre em Ciências Florestais

Chefe da Divisão Gestão de Comando e Controle Ambiental

**SEMAPI**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS