



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

Rua Benjamin Constant , Nº 856, Primeiro e segundo piso - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69902-062
Telefone: - www.sema.ac.gov.br

Nota Técnica nº 15/2024/SEMA - UCGEO

PROCESSO Nº 0820.015574.00002/2024-49

INTERESSADO: CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL

NOTA TÉCNICA DE QUEIMADAS E DESMATAMENTOS NA AMAZÔNIA LEGAL E NO ACRE EM 2024

1. INDICADORES DE QUEIMADAS NA AMAZÔNIA E NO ESTADO DO ACRE - OUTUBRO DE 2024

1.1. Focos Ativos

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

De **01 a 31 de outubro de 2024 na Amazônia Legal** foram registrados **16.169 focos**, segundo dados do Satélite de Referência (Inpe^[2], 2024). Entre os estados que compõem essa região, Estado do Pará apresentou o maior número de focos com 7.120 focos, seguido do Estado do Amazonas com 2.557 focos. O **Estado do Acre** aparece na terceira posição com 1.876 focos, seguido do Estado do Mato Grosso com 1.377 focos, Estado do Maranhão com 1.304 focos, Estado de Rondônia com 1.201 focos, Estado do Amapá com 541 focos, Estado de Roraima com 122 focos e Estado do Tocantins com 71 focos.

Para o mesmo período do ano de **2023 foram registrados na Amazônia Legal 22.061 focos**. Os dados mostram que os indicadores de queimadas em outubro de **2024** apresentaram **redução de 27%** nos valores observados, em relação ao ano de 2023.

Para o mesmo período do ano de **2023 o Acre** apresentou 1.675 focos de calor, esse valor representa **aumento** de aproximadamente de **12%** nos valores observados em 2024.

De **01 de janeiro a 31 de outubro de 2024** o Acre apresentou 8.468 focos de fogo ativo em 22 municípios do estado, esse valor representa **aumento** de aproximadamente de **32%** nos valores observados, em relação ao ano de 2023 que apresentou 6.398 focos no mesmo período em 22 municípios.

2. ESTIMATIVA DA TAXA E INCREMENTO DE DESMATAMENTO NO ACRE ANO FLORESTAL 2023/2024

2.1. Taxas de desmatamento no Acre de 2004 a 2024

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, 2024^[3]).

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 as taxas de desmatamento calculadas são baseadas nas áreas de desmatamento com polígonos a partir de 6,25 hectares [4].

Os dados da Estimativa das Taxas e dos Incrementos de desmatamento para o ano florestal 2023/2024 foram disponibilizados dia 07 de novembro de 2024 pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - Inpe, com interpretação de 50% das cenas que recobrem a Amazônia Legal [3].

A estimativa da taxa de desmatamento do Prodes para o ano florestal **2023/2024** na Amazônia Legal foi de ***6.0288 km²** representando uma **redução de 31 %** em relação ao ano florestal **2022/2023**

As maiores taxas foram observadas nos Estados do Pará (2.362 km²), Mato Grosso (1.264 km²), Amazonas (1.143 km²). O Estado do **Acre ocupou a 4ª posição** com ***448 km²**, representando uma **redução de 25%** em relação ao período anterior, (Quadro 1).

Quadro 01 - Taxa de desmatamento no Estado do Acre, de 1988 a 2024

Estimativa da taxa de desmatamento no Acre			
Ano	Km ²	Ano	Km ²
1988	620,00 km ²	2007	184,00 km ²
1989	540,00 km ²	2008	254,00 km ²
1990	550,00 km ²	2009	167,00 km ²
1991	380,00 km ²	2010	259,00 km ²
1992	400,00 km ²	2011	280,00 km ²
1993	482,00 km ²	2012	305,00 km ²
1994	482,00 km ²	2013	221,00 km ²
1995	1.208,00 km ²	2014	309,00 km ²
1996	433,00 km ²	2015	264,00 km ²
1997	358,00 km ²	2016	372,00 km ²
1998	536,00 km ²	2017	257,00 km ²
1999	441,00 km ²	2018	444,00 km ²
2000	547,00 km ²	2019	682,00 km ²
2001	419,00 km ²	2020	706,00 km ²
2002	883,00 km ²	2021	889,00 km ²
2003	1.078,00 km ²	2022	840,00 km ²
2004	728,00 km ²	2023	462,88 km ²
2005	592,00 km ²	*2024	409,00 km ²
2006	398,00 km ²		

Fonte: Inpe Prodes/OBT atualizado em 07/11/2024

2.2. Incremento de desmatamento no Estado do Acre 2024

Os incrementos de desmatamento são publicados pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - Inpe, a partir do Projeto de Monitoramento do Desflorestamento da Amazônia Legal por Satélite (Prodes). Os incrementos de desmatamento calculados são baseados em todas as áreas de desmatamento disponíveis [6].

A estimativa do incremento de desmatamento no ano florestal **2023/2024** no estado do Acre totalizou ***409 km²**, representando **12% de redução** em comparação ao ano florestal **2022/2023** com **462,88 km²**, conforme pode ser observado no quadro 2 a seguir:

Quadro 02 - Incremento de desmatamento no Estado do Acre, de 2008 a 2024

Estimativa do incremento de desmatamento no Acre			
Ano	Área km ²	Ano	Área km ²
2008	288,76 km ²	2017	245,63 km ²
2009	161,68 km ²	2018	426,42 km ²
2010	265,22 km ²	2019	706,82 km ²
2011	295,5 km ²	2020	660,71 km ²
2012	270,46 km ²	2021	891,81 km ²
2013	200,24 km ²	2022	1005,65 km ²
2014	348,57 km ²	2023	462,88 km ²
2015	222,83 km ²	*2024	409 km ²
2016	366,13 km ²		

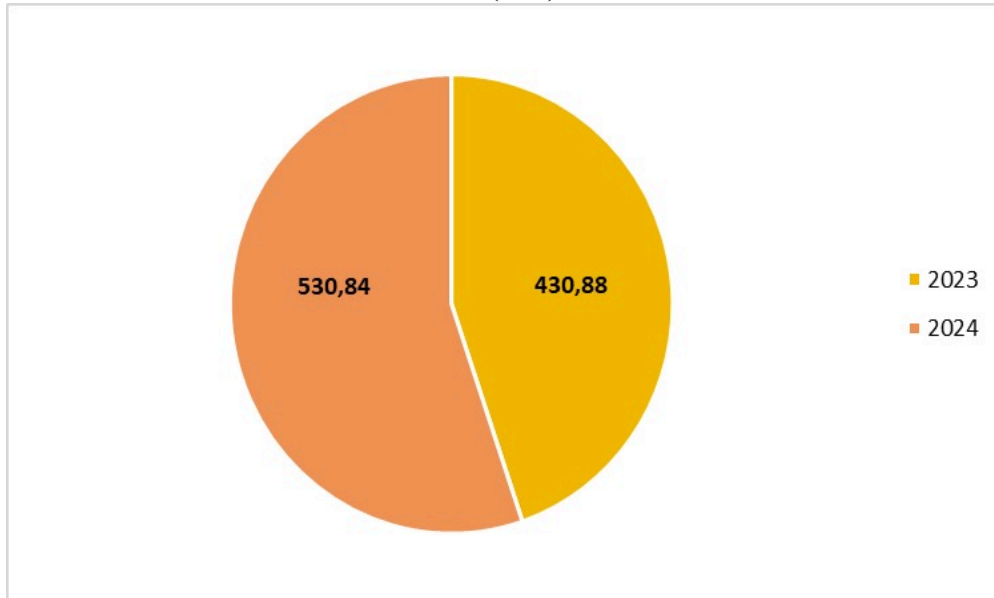
Fonte: Inpe Prodes/OBT atualizado em 07/11/2024

3. ALERTAS DE DESMATAMENTOS - OUTUBRO DE 2024

O Instituto de Pesquisas Espaciais – Inpe por meio do Projeto DETER-B^[7], mapeia diariamente as alterações na cobertura florestal da Amazônia Legal, em todas as áreas de desmatamento disponíveis, 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.

Os dados de desmatamento apontam que, de **01 a 31 outubro de 2024**, foram emitidos **3.095 alertas para a Amazônia Legal**, representando **53,84 km²** de extensão. Esse valor representa um aumento de **23%** em relação ao mesmo período de **2023**, conforme indicado na figura 1 a seguir.

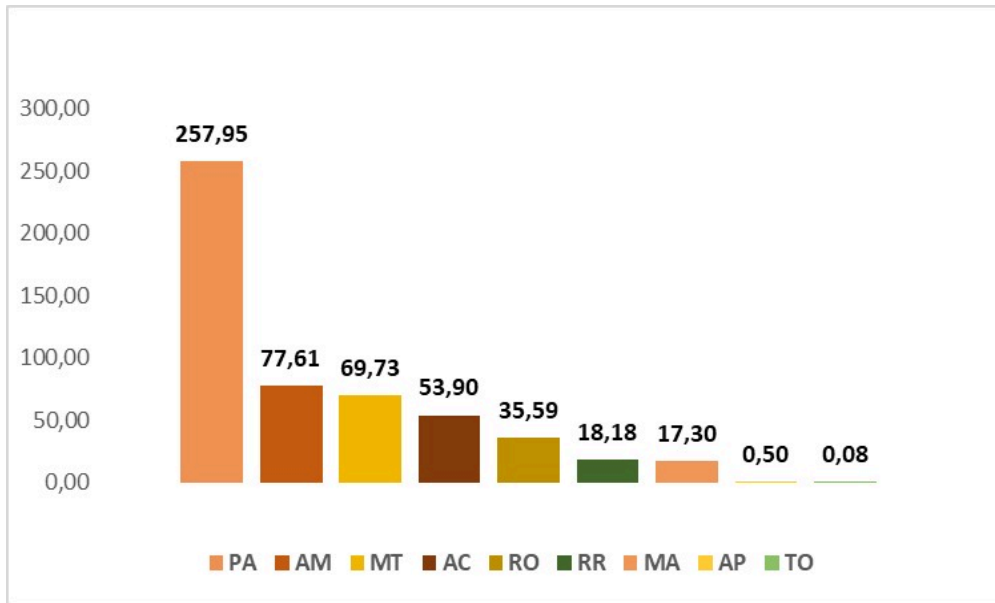
Figura 01 - Extensão dos alertas de desmatamento (km²) na Amazônia no mês de outubro de 2023 e 2024



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

De **01 a 31 de outubro de 2024**, os estados da Amazônia que apresentaram as maiores áreas desmatadas foram Pará com 257,95 km², Amazonas com 77,61 km² e Mato Grosso com 69,61 km². O **Estado do Acre aparece na quarta posição** com 53,90km², seguido de Rondônia com 35,59 km², Roraima com 18,18 km², Maranhão com 18,18 km², Amapá com 0,50 km² e Tocantins com 0,08 km² conforme indicado na figura 2.

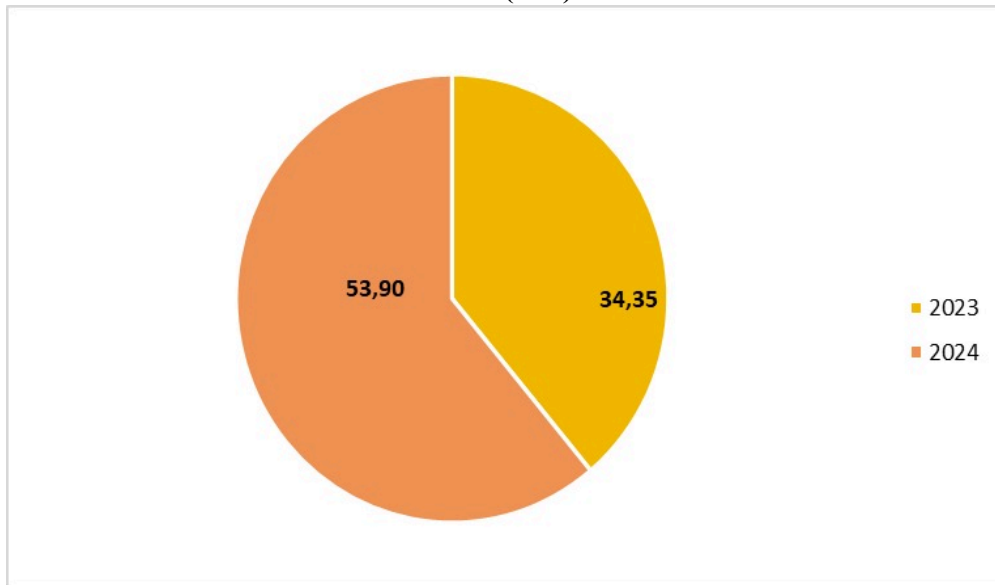
Figura 02 - Extensão dos alertas de desmatamento (km²) na Amazônia Legal de 01 a 31/10/2024



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

De **01 a 31 de outubro de 2024**, foram emitidos **512 alertas para o Estado do Acre**, representando **53,90 km²** de extensão de desmatamento. Esse valor representa um aumento de **57%** em relação ao mesmo período de **2023**, figura 3.

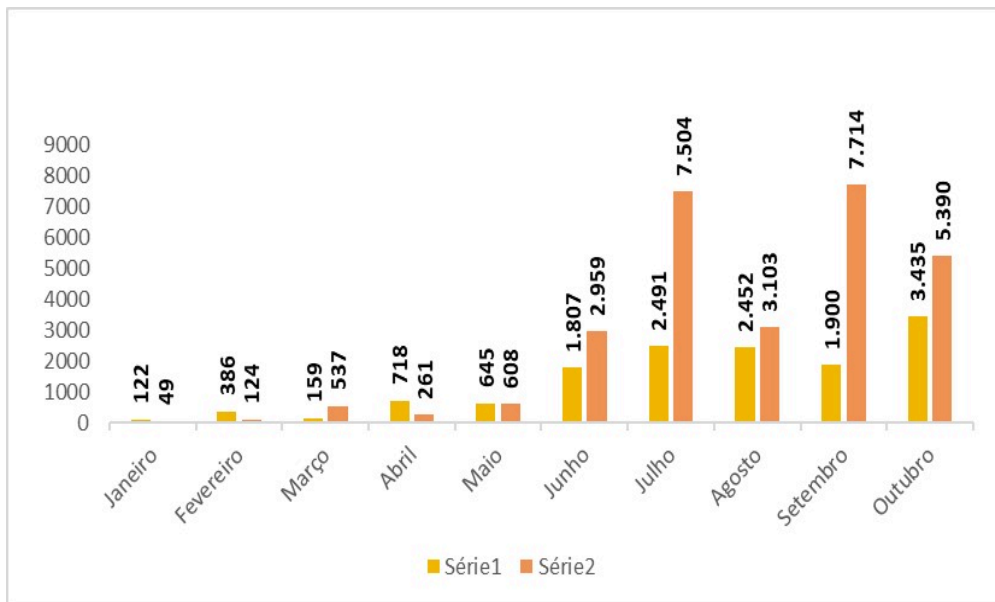
Figura 03 - Extensão dos alertas de desmatamento (km²) no Acre de 01 a 31 de outubro de 2023 e 2024



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

Os dados de alertas apontam que, de **01 janeiro a 31 de outubro de 2024**, foram emitidos **2.696 alertas para o Estado do Acre**, representando **28.249 hectares** de extensão de desmatamento. Esse valor representa aumento de **50%** em relação ao mesmo período **de 2023** que apresentou **14.115 hectares**, figura 4.

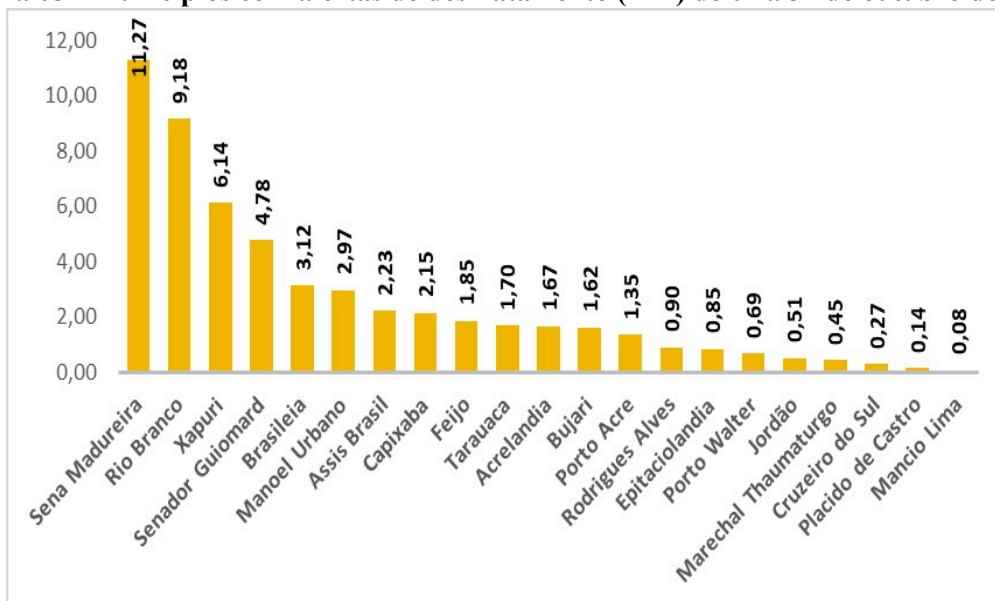
Figura 04 - Extensão dos alertas de desmatamento (ha) no Acre em 2023 e 2024



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

De **01 a 31 de outubro de 2024**, o Deter-B emitiu alertas para os **21 municípios** do estado do Acre. Os municípios com as maiores ocorrências de desmatamento foram, Sena Madureira com 11,27 km², seguido de Rio Branco com 9,18 km², Xapuri com 6,14 km² e Senador Guiomard com 4,78 km², conforme pode ser observado na figura 5.

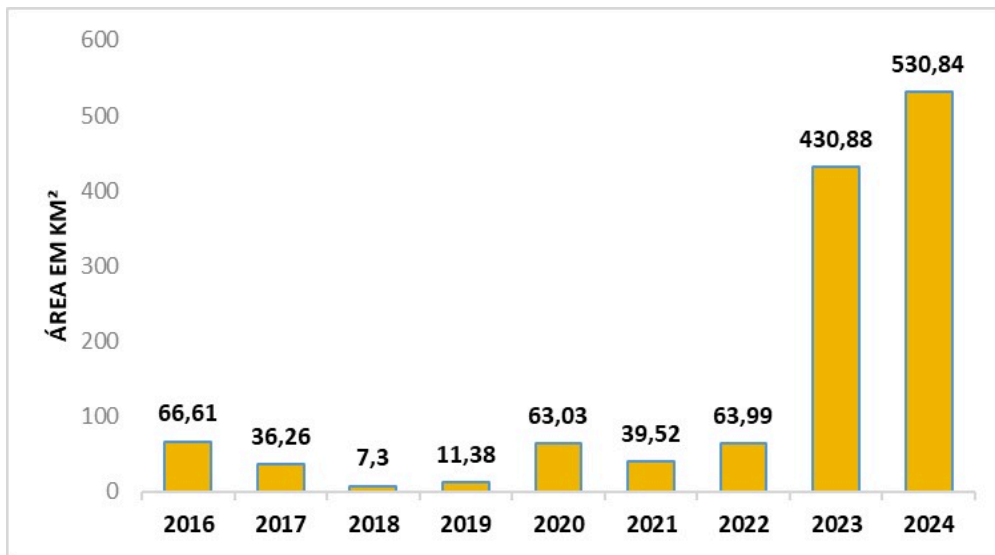
Figura 05 - Municípios com alertas de desmatamento (km²) de 01 a 31 de outubro de 2024



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

Considerando o **mês de outubro dos últimos oito anos** no Acre, observa-se que o ano com menor ocorrência de alertas de desmatamento foi 2018 e 2019. O ano de 2024 com área de 530,84 km² de desmatamento ficou em primeiro lugar do rank com maior ocorrência dos 8 anos, conforme figura 6.

Figura 06 - Extensão dos alertas de desmatamento (km²) no mês de outubro de 2016 a 2024, no Acre



Fonte: Inpe/ DETER B, 08/11/2024

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

[2] <http://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/#graficos>

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

[4] https://terrabilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/legal_amazon/rates

[5] http://terrabilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/legal_amazon/rates

[6] https://terrabilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/legal_amazon/increments

[7] <http://terrabilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/alerts/legal/amazon/aggregated/#>

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segundo dados do Satélite de Referência (Inpe, 2024), o Estado do Acre apresentou 1.876 focos ativos indicadores de queimadas no mês de outubro de 2024, representando um aumento de 12% em relação ao ano de 2023.

A estimativa da taxa de desmatamento no ano florestal 2023/2024 para o Acre foi ***448 km²**, esse valor representa redução de **25%** em relação ao ano florestal 2022/2023.

A estimativa para o incremento de desmatamento do ano florestal 2023/2024 apresentou área de ***409 km²**, representando redução de **12%** em relação ao ano florestal 2022/2023.

De **01 a 30 de outubro de 2024**, foram emitidos **512 alertas para o Estado do Acre**, representando **53,90 km²** de extensão de desmatamento. Esse valor representa uma aumento de **57%** em relação ao mesmo período de **2023**.

ELABORAÇÃO TÉCNICA

Geisiane Pereira de Oliveira

Analista Ambiental - UCGEO/CIGMA/SEMA

Marcela Syndeo Lobo de Souza

Assistente Técnico - UCGEO/CIGMA/SEMA

REVISÃO TÉCNICA

Claudio Roberto da Silva Cavalcante

Chefe do Centro Integrado de Geoprocessamento e Monitoramento Ambiental - CIGMA

Portaria nº 44, de 17/ 2023 - SEMA



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO ROBERTO DA SILVA CAVALCANTE, Chefe da Unidade Central de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto**, em 08/11/2024, às 10:46, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **0013156498** e o código CRC **0E89A049**.

Referência: Processo nº 0820.015574.00002/2024-49

SEI nº 0013156498