



**BOLETIM DE  
QUALIFICAÇÃO  
DOS ALERTAS DE  
DESMATAMENTO  
NA AMAZÔNIA  
LEGAL**





Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Centro Nacional de Monitoramento e Informações Ambientais

---

# **BOLETIM DE QUALIFICAÇÃO DOS ALERTAS DE DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA LEGAL**

---

Brasília, 2019

**Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis**  
Eduardo Fortunato Bim

**Coordenação-Geral de Fiscalização Ambiental (CGFis)**  
Renê Luiz de Oliveira

**Centro Nacional de Monitoramento e Informações Ambientais (Cenima)**  
George Porto Ferreira

**Coordenação de Análise e Produção de Informações**  
Edson Eyji Sano

---

**Equipe Técnica (Cenima/Ibama)**

Daniel M. Freitas

David C. Cho

Edson E. Sano

Felipe L. Matos

George P. Ferreira

Rodrigo A. Souza

Foto capa: Ascom/Ibama

Arte: Cogia/Cenima

# SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	7
2. DADOS QUALITATIVOS DO DETER-B (MAR/2019) .....	7
<b>Gráfico 1:</b> Alertas de desmatamento (km <sup>2</sup> ) por estado no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.....	7
Gráfico 2: Relação dos 10 municípios com maior número de alertas de desmatamento (km <sup>2</sup> ) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019 .....	8
<b>Gráfico 3:</b> Relação das Unidades de Conservação federais com maior número de alertas de desmatamento (km <sup>2</sup> ) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019 .....	8
<b>Gráfico 4:</b> Relação das terras indígenas com alertas de desmatamento (km <sup>2</sup> ) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019 .....	9
<b>Gráfico 5:</b> Somatório de alertas de desmatamento (km <sup>2</sup> ) identificadas em Projetos de Assentamentos Rurais no período de 01/03/2019 a 31/03/2019 .....	9
<b>Gráfico 6:</b> Porcentagem de áreas com alertas de desmatamento identificadas em imóveis inscritos no Cadastro Ambiental Rural no período de 01/03/2019 a 31/03/2019, discriminada por estado.....	10
<b>Gráfico 7:</b> Qualificação dos alertas de desmatamento na Amazônia Legal quanto à competência legal para fiscalização (DETER-B 01/03/2019 a 31/03/2019).....	10
<b>Figura 1:</b> Hotspots de alertas do desmatamento na Amazônia Legal (01/08/2018 a 31/01/2019).....	11



## 1. APRESENTAÇÃO

O Sistema de Detecção do Desmatamento em Tempo Real (Deter-B) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) monitora a alteração da cobertura florestal na Amazônia Legal, objetivando dar suporte às ações de fiscalização ambiental, através de alertas de desmatamento com solo exposto/por corte raso.

O sistema é baseado na análise de imagens ópticas do satélite indiano IRS/AWiFS que opera com resolução espacial de 56 metros e detecta áreas de desmatamento superior a 6,25 hectares.

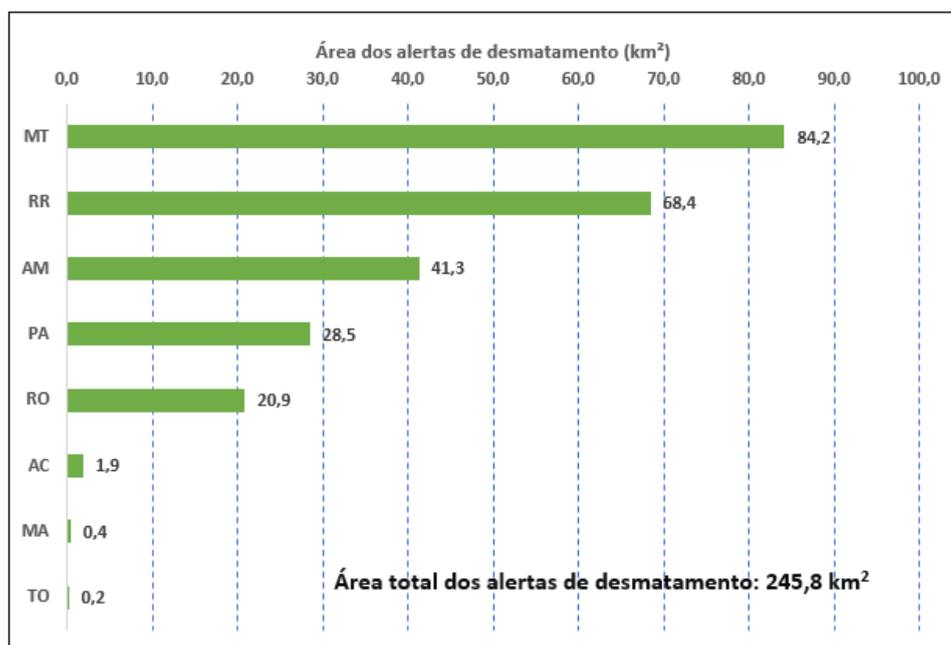
Através da qualificação dos alertas de desmatamento do Deter-B, é possível identificar os estados, municípios, Unidades de Conservação (UCs), Terras Indígenas (TIs), Projetos de Assentamentos Agrários (PAs) e outras áreas consideradas prioritárias para a implementação de políticas públicas voltadas ao combate e desincentivo ao desmatamento ilegal.

O Inpe divulga os dados do Deter-B no sítio da rede mundial de computadores <http://terrabrasilis.info/dashboard/Deter-B>, com atualização a cada 5 dias.

Cabe enfatizar que as informações do sistema Deter-B/Inpe não diferenciam as áreas com autorização para supressão da vegetação e não devem ser utilizadas como estatística do desmatamento da Amazônia, sendo esta a reponsabilidade do projeto Prodes/Inpe, que a divulga anualmente.

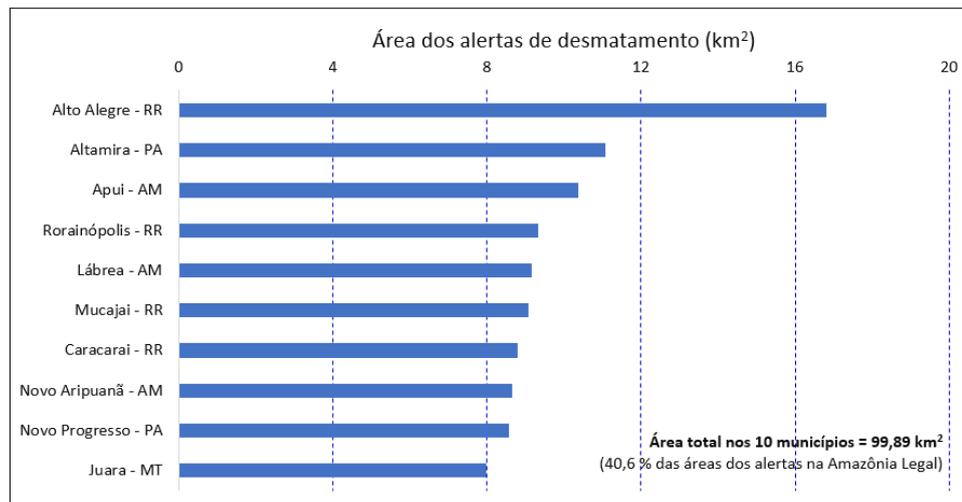
## 2. DADOS QUALITATIVOS DO DETER-B (MAR/2019)

**Gráfico 1:** Alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) por estado no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.



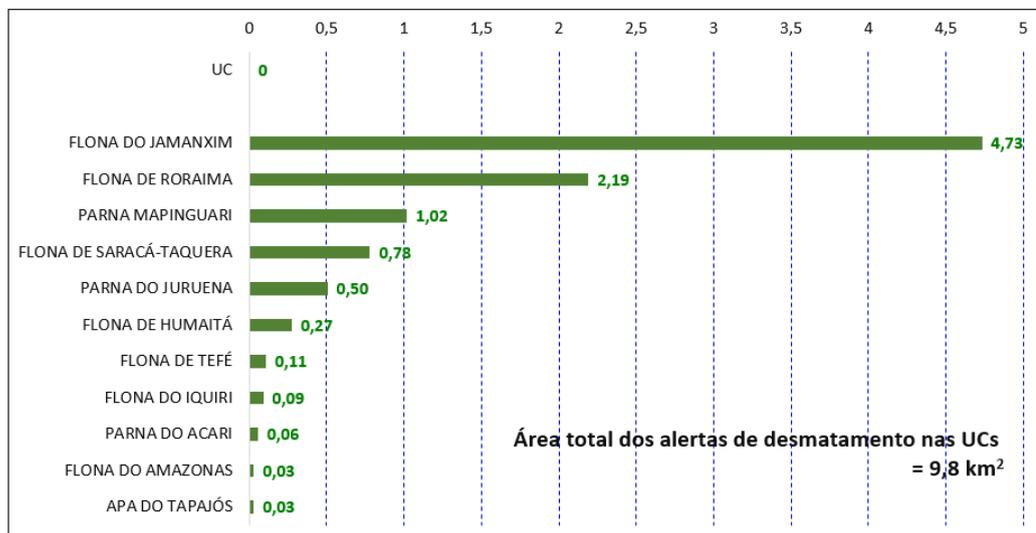
Os três estados com o maior somatório de alertas de desmatamento foram Mato Grosso, Roraima e Amazonas, concentrando, aproximadamente, 79% da área total de alertas na Amazônia Legal. Pará e Rondônia, tradicionalmente com elevado número de alertas, apresentaram áreas relativamente baixas (28,5 km<sup>2</sup> e 20,9 km<sup>2</sup>, respectivamente).

**Gráfico 2:** Relação dos 10 municípios com maior número de alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.



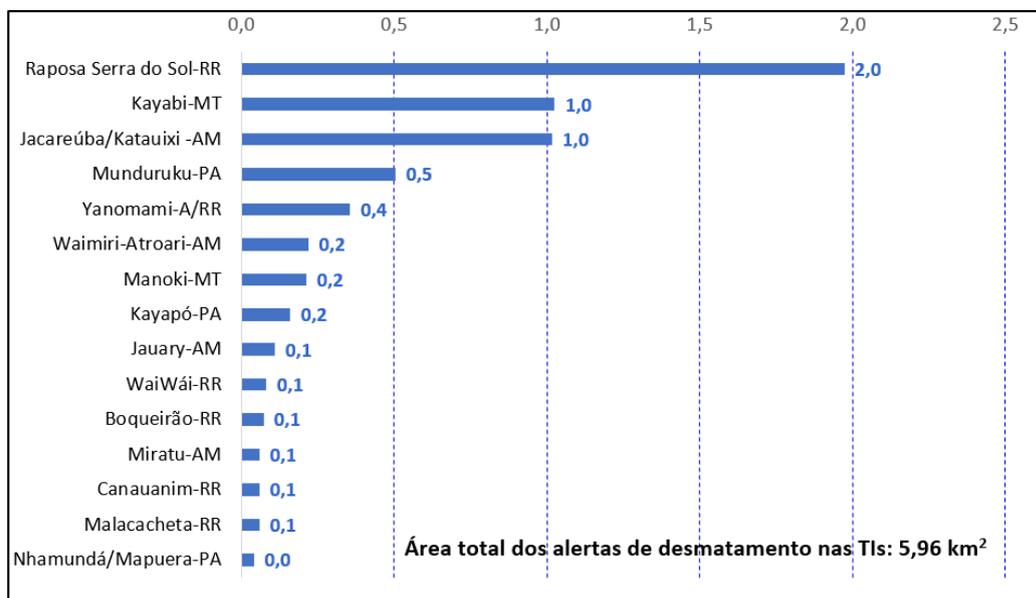
Os 10 municípios que apresentaram as maiores concentrações de alertas de desmatamento são responsáveis por 41% da área total de alertas na Amazônia Legal, no período de 01/03/2019 a 31/03/2019. Nessa lista, aparecem quatro municípios do estado de Roraima e três do Amazonas.

**Gráfico 3:** Relação das Unidades de Conservação federais com maior número de alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.



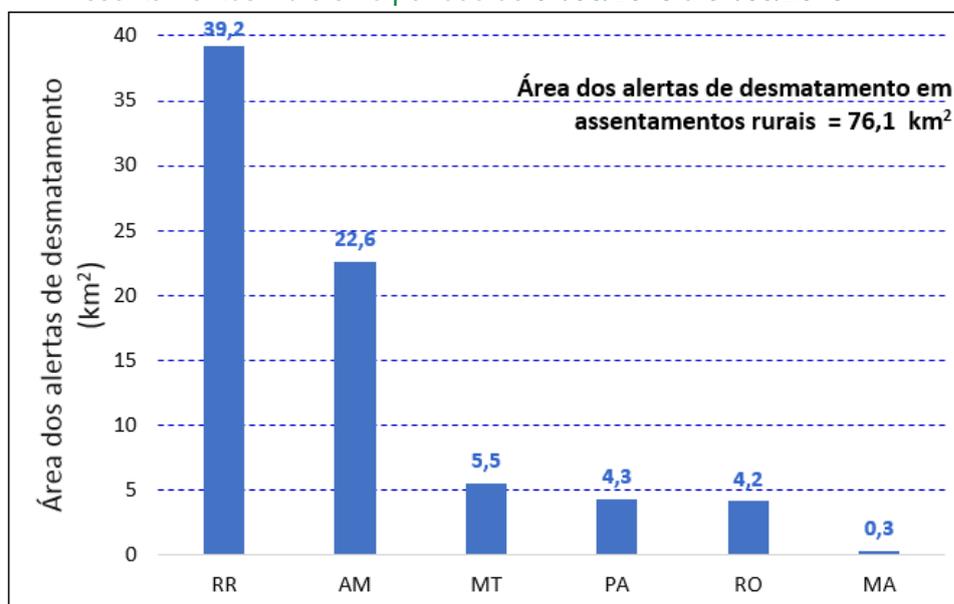
No período analisado, foram encontrados alertas de desmatamento principalmente em duas unidades de conservação federais: Flona do Jamanxim no estado do Pará e Flona de Roraima no estado homônimo, com 4,73 km<sup>2</sup> e 2,19 km<sup>2</sup> de alertas, respectivamente.

**Gráfico 4:** Relação das terras indígenas com alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.



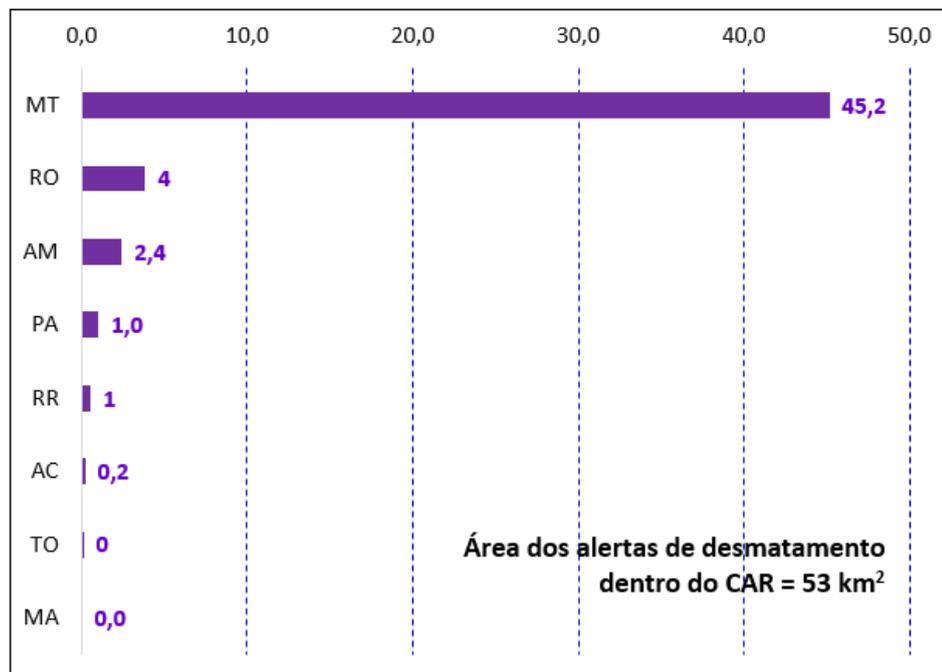
Foram encontrados alertas de desmatamento em 15 Terras Indígenas (TI), todas com total de alertas igual ou inferior a 2 km<sup>2</sup>. A TI Raposa Serra do Sol em Roraima foi a que apresentou a maior área de alerta: 2,0 km<sup>2</sup>. O total de alertas em TIs foi de 5,96 km<sup>2</sup>.

**Gráfico 5:** Somatório de alertas de desmatamento (km<sup>2</sup>) identificadas em Projetos de Assentamentos Rurais no período de 01/03/2019 a 31/03/2019.



O estado de Roraima apresentou 39,2 km<sup>2</sup> de áreas com alerta de desmatamento em assentamentos rurais, que equivale a 51% do total das áreas identificadas na Amazônia Legal. O estado do Amazonas também apresentou área total de alerta de desmatamento relativamente elevado na Amazônia Legal: 22,6 km<sup>2</sup>.

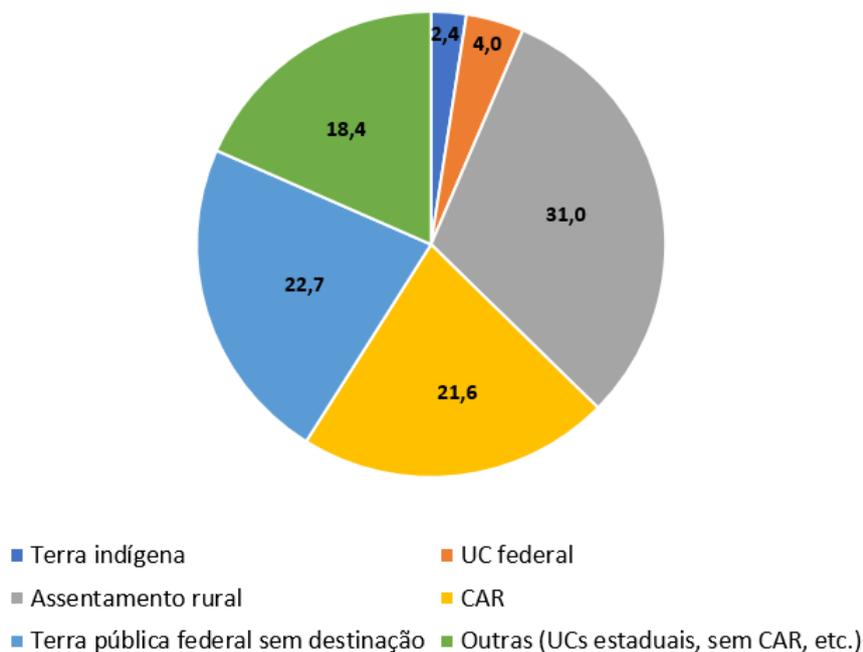
**Gráfico 6:** Porcentagem de áreas com alertas de desmatamento identificadas em imóveis inscritos no Cadastro Ambiental Rural no período de 01/03/2019 a 31/03/2019, discriminada por estado\*.



\* Exceto UCs, TIs e PAs.

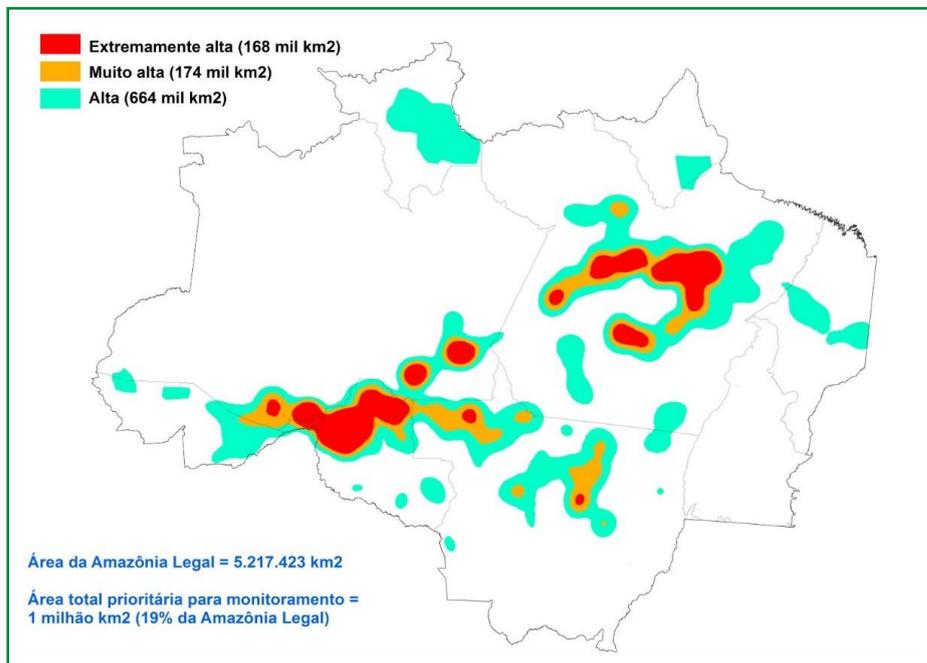
Aproximadamente 21% (53 km<sup>2</sup>) da área total dos alertas de desmatamento na Amazônia Legal foram identificados em imóveis inscritos no CAR. O estado do Mato Grosso apresentou, no período analisado, a maior proporção entre os estados, concentrando 85% dos alertas de desmatamento em áreas inscritas no CAR.

**Gráfico 7:** Qualificação dos alertas de desmatamento na Amazônia Legal quanto à competência legal para fiscalização (Deter-B 01/03/2019 a 31/03/2019).



No período em questão (01 a 31 de março de 2019), 31% dos alertas de desmatamento localizaram-se dentro de assentamentos rurais, 23% em terras públicas e 22% em terras públicas com cadastro ambiental rural.

**Figura 1:** Hotspots de alertas do desmatamento na Amazônia Legal (01/08/2018 a 31/01/2019).



Com base na distribuição espacial dos alertas de desmatamento do Deter-B e no método Kernel de agrupamento de dados, é possível classificar a Amazônia Legal em três categorias de prioridade para monitoramento do desmatamento: extremamente alta, muito alta e alta. Essas três categorias totalizam uma área aproximada de 1 milhão de km<sup>2</sup>, ou seja, 19% da área total da Amazônia Legal.



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

