

NOTA INFORMATIVA

Boletim de Desmatamento e Ilícitos Ambientais do Censipam (BDI-CENSIPAM)

Alertas de Desmatamento

O Boletim de Desmatamento e Ilícitos Ambientais do Censipam utiliza uma integração dos alertas DETER (INPE)¹, Brasil MAIS (MJSP)² e LOGAR (Censipam) para analisar o desmatamento da vegetação primária e secundária no Bioma Amazônia.

Considerando que os alertas Brasil MAIS possuem uma melhor resolução espacial e delimitação mais precisa da área desmatada, eles foram escolhidos como base para a análise do desmatamento. No entanto, esse sistema de alertas não abrange todo o Bioma Amazônia, compreendendo apenas as áreas de maior concentração de desmatamento e as terras públicas protegidas. Por outro lado, os alertas DETER cobrem todo o Bioma Amazônia. Em razão disso, são utilizados os alertas DETER que não se sobrepõem com os alertas Brasil MAIS.

O Brasil MAIS não utiliza o PRODES (INPE)³ como filtro para geração de seus alertas, ao contrário do DETER. Portanto, sobre os alertas Brasil MAIS foram aplicados recortes utilizando os dados de desmatamento do PRODES, para que sejam descartadas as áreas desse alerta que coincidem com o PRODES.

Antes, porém, essa máscara do PRODES foi tratada, recortando-a com base nas áreas de Vegetação Florestal Secundária (TerraClass/2022).⁴ As florestas secundárias são resultantes do processo de regeneração da vegetação nativa que foi anteriormente desmatada. Dessa forma, os alertas Brasil MAIS foram filtrados e recortados para não indicar desmatamento nas áreas mapeadas pelo PRODES, exceto nas áreas onde houve a regeneração florestal, conforme indicado pela área de Vegetação Florestal Secundária.

Para os alertas DETER são usadas as classes de desmatamento do tipo corte raso e corte raso com vegetação. Para os alertas Brasil MAIS, a classe de desmatamento utilizada é o corte raso, que abrange as duas classes consideradas pelo DETER.

Os alertas DETER que não se sobrepõem aos alertas Brasil MAIS foram validados a partir de imagens de alta resolução e, quando necessário, o mês de detecção do alerta foi ajustado para corresponder ao período em que o desmatamento foi verificado nas imagens.

Sistema de Localização de Garimpos (LOGAR)

Em relação à classe de desmatamento por extração mineral, utilizou-se o sistema de alertas LOGAR. Esse sistema realiza validação e refinamento dos alertas de mineração do DETER e Brasil MAIS, utilizando imagens de alta resolução e os classifica como legais ou ilegais, de acordo com o SIGMINE (ANM).⁵

Localização de Pistas de Pouso (LOPIS)

O sistema LOPIS, desenvolvido pelo Censipam, realiza o monitoramento de pistas de pouso irregulares na Amazônia Legal. A partir de imagens de satélites pistas de pouso são identificadas e classificadas nas seguintes classes: feição de aeródromo: quando não é possível a determinação da pista de pouso; aeródromo irregular: quando a pista de pouso identificada não consta nos registros dos órgãos responsáveis (ANAC e DECEA) e aeródromo regular: quando a pista de pouso possui o cadastrado da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

Painel do Fogo

O Painel do Fogo (Censipam) é uma plataforma que disponibiliza informações em tempo real sobre incêndios e queimadas no Brasil e nos países que possuem o bioma amazônico em seu território. Seu objetivo é subsidiar o acionamento de brigadas ou batalhões durante o combate ao fogo, a partir da priorização dos eventos de fogo, que são interpretados a partir do agrupamento de focos de calor em relação à área.

1. DETER (INPE): Sistema de Detecção de Desmatamento em Tempo Real (DETER), desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

<http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/deter/deter>

2. Programa Brasil MAIS (Meio Ambiente Integrado e Seguro) do Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP): Produz alertas diários de desmatamento e permite o acesso e compartilhamento das imagens de satélite adquiridas pela constelação PlanetScope.

<https://plataforma-pf.scon.com.br/#/>

3. PRODES (INPE): O projeto PRODES, desenvolvido pelo INPE, realiza o monitoramento por satélite do desmatamento por corte raso na Amazônia Legal e produz, desde 1988, as taxas anuais de desmatamento na região, que são usadas pelo governo brasileiro para o estabelecimento de políticas públicas.

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

4. TerraClass: É um projeto desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e o INPE, com apoio do Censipam, que qualifica o desflorestamento na Amazônia Legal Brasileira e com isso fornece subsídios para o melhor entendimento das formas de uso e cobertura da terra na Amazônia.

<https://www.terraclass.gov.br/>

5. SIGMINE (ANM): Sistema de Informação Geográfica da Mineração (SIGMINE) é uma plataforma desenvolvida pela da Agência Nacional de Mineração (ANM) que apresenta de forma georreferenciada os processos minerários ativos da ANM.

<https://geo.anm.gov.br/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6a8f5ccc4b6a4c2bba79759aa952d908>