



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS

DOCENTE: Djalma Adão Barbosa Junior

GRUPO: Andre Luiz dos Santos Moura, Camilly Nunes dos Santos e Milena Rodrigues Figueiredo

ATIVIDADE 1: Estimar a área desmatada utilizando imagens de satélite.

1. Fazer uma lista com as fontes de dados de desmatamento.

1.1. Global Forest Watch (GFW):

1.1.1. Descrição: Plataforma interativa que fornece dados sobre florestas em tempo real.

1.1.2. Site: [acesse](#)

1.2. Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS):

1.2.1. Descrição: Dados de desmatamento obtidos por satélites da NASA.

1.2.2. Site: [acesse](#)

1.3. FAO Global Forest Resources Assessment (FRA):

1.3.1. Descrição:

1.3.2. Avaliação global dos recursos florestais realizada pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura.

1.3.3. A FRA da FAO fornece informações essenciais para a compreensão da extensão dos recursos florestais, sua condição, gestão e usos.

1.3.4. A avaliação em curso, FRA 2025, examina a situação e as tendências de mais de 60 variáveis relacionadas com as florestas em 236 países e territórios no período 1990-2025.

1.3.5. Os dados FRA 2025 são recolhidos utilizando termos e definições comumente acordados através de um processo de comunicação transparente e rastreável e de uma rede bem estabelecida de correspondentes nacionais oficialmente nomeados que abrange 191 países e territórios.

1.3.6. Site: [acesse](#)

2. FONTES NACIONAIS (BRASIL)

2.1. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE):

2.1.1. Descrição: O INPE oferece diversos programas de monitoramento por satélite do desmatamento na Amazônia e outras regiões do Brasil.

Programas: PRODES, DETER, TerraClass.

2.1.2. Site:

2.2. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE):

2.2.1. Descrição: Dados estatísticos sobre o uso da terra e cobertura florestal no Brasil.

2.2.2. Site:

2.3. Camadas Espaciais Disponíveis (Compilador)

2.3.1. Site: [acesse](#)

3. Fazer uma lista com as entidades de classe que acompanham as estatísticas de desmatamento.

Organizações Não Governamentais (ONGs)

3.1. Fundo Mundial para a Natureza (WWF):

3.1.1. Descrição: Relatórios e dados sobre desmatamento e conservação de florestas.

3.2. Greenpeace:

3.2.1. Descrição: Dados e campanhas sobre desmatamento e proteção de florestas.

UNIVERSIDADES E CENTROS DE PESQUISA

3.3. Universidade de Maryland:

3.3.1. Descrição: fornecer dados e análises sobre a cobertura florestal global.

3.4. Centro de Pesquisa Florestal Internacional (CIFOR):

3.4.1. Descrição: Pesquisa e dados sobre a gestão sustentável das florestas tropicais.

EMPRESAS PRIVADAS

3.5. Laboratórios Planetas:

- 3.5.1. Descrição: Imagens de satélite de alta resolução para monitoramento de mudanças ambientais, incluindo desmatamento.

3.6. Mecanismo Google Earth:

- 3.6.1. Descrição: Plataforma para análise de dados geoespaciais em escala global, utilizada para monitoramento de desmatamento

- 4. Levantar pacotes/blogs, etc, relacionados à análise dos dados de imagem de satélite para análise de desmatamento.

4.1. Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

- 4.1.1. OCTAVIANO, Kaik Fontana. **Bioma Stats: um pacote R para análise de uso e ocupação do Solo no território brasileiro**. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal de São Carlos, campus Lagoa do Sino, Buri, 2022.

4.2. R para Análise Geoespacial Mapeando o Mundo com Atualização do R

- 4.2.1. Site: [acesse](#)

4.3. Intro_pt

- 4.3.1. Site: [acesse](#)

4.4. Comparação de Modelos para Predição do Desmatamento na Amazônia Brasileira

- 4.4.1. Descrição: Projeto definição de áreas prioritárias para recuperação florestal.
- 4.4.2. GIROLAMO NETO, Cesare di; et al. **Comparação de modelos para predição do desmatamento na Amazônia brasileira**. Belém: ITV, 2021. (Relatório Técnico N025/2021) DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2021.25.GirolamoNeto
- 4.4.3. Site: [acesse](#)

4.5. Aplicações da Linguagem R em Análises de Vegetação

- 4.5.1. Site: [acesso](#)

4.6. Mensura R

Discrição: Análise de dados de desmatamento na Amazônia

Site: [acesse](#)