**DOCENTE:** Djalma Adão Barbosa Junior

**GRUPO:** Andre Luiz dos Santos Moura**,** Camily 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. **Global Forest Watch (GFW):**
      1. Descrição: Plataforma interativa que fornece dados sobre florestas em tempo real.
      2. Site: [acesse](https://www.globalforestwatch.org/)
   2. **Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS):**
      1. Descrição: Dados de desmatamento obtidos por satélites da NASA.
      2. Site: [acesse](https://modis.gsfc.nasa.gov/)
   3. **FAO Global Forest Resources Assessment (FRA):**
      1. Descrição:
      2. Avaliação global dos recursos florestais realizada pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura.
      3. A FRA da FAO fornece informações essenciais para a compreensão da extensão dos recursos florestais, sua condição, gestão e usos.
      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.
      5. Os dados FRA 2025 são recolhidos utilizando termos e definições comummente 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.
      6. Site: [acesse](https://oceancolor.gsfc.nasa.gov/data/use-data/)
2. **FONTES NACIONAIS (BRASIL)**
   1. **Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE):**
      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. Site:
   2. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE):**
      1. Descrição: Dados estatísticos sobre o uso da terra e cobertura florestal no Brasil.
      2. Site:
   3. **Camadas Espaciais Disponíveis (Compilador)**
      1. Site: [acesse](https://portal-espacial.sibbr.gov.br/ws/layers/index)
3. Fazer uma lista com as entidades de classe que acompanham as estatísticas de desmatamento.

**Organizações Não Governamentais (ONGs)**

* 1. **Fundo Mundial para a Natureza (WWF):**
     1. Descrição: Relatórios e dados sobre desmatamento e conservação de florestas.
  2. **Greenpeace:**
     1. Descrição: Dados e campanhas sobre desmatamento e proteção de florestas.

**UNIVERSIDADES E CENTROS DE PESQUISA**

* 1. **Universidade de Maryland:**
     1. Descrição: fornecer dados e análises sobre a cobertura florestal global.
  2. **Centro de Pesquisa Florestal Internacional (CIFOR):**
     1. Descrição: Pesquisa e dados sobre a gestão sustentável das florestas tropicais.

**EMPRESAS PRIVADAS**

* 1. **Laboratórios Planetas:**
     1. Descrição: Imagens de satélite de alta resolução para monitoramento de mudanças ambientais, incluindo desmatamento.
  2. **Mecanismo Google Earth:**
     1. Descrição: Plataforma para análise de dados geoespaciais em escala global, utilizada para monitoramento de desmatamento

1. Levantar pacotes/blogs, etc, relacionados à análise dos dados de imagem de satélite para análise de desmatamento.
   1. **Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**
      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.
   2. **R para Análise Geoespacial Mapeando o Mundo com Atualização do R**
      1. Site: [acesse](https://fastercapital.com/pt/contente/R-para-analise-geoespacial--mapeando-o-mundo-com--atualizacao-do-R.html)
   3. **Intro\_pt**
      1. Site: [acesse](https://rpubs.com/darren75/593244)
   4. **Comparação de Modelos para Predição do Desmatamento na Amazônia Brasileira**
      1. Descrição:Projeto definição de áreas prioritárias para recuperação florestal.
      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
      3. Site: [acesse](https://www.itv.org/wp-content/uploads/2021/09/RT.25.2021.GirolamoNeto.ITVDS_.pdf)
   5. **Aplicações da Linguagem R em Análises de Vegetação**
      1. Site: [acesso](https://www.researchgate.net/publication/339796475_Aplicacoes_da_Linguagem_R_em_Analises_de_Vegetacao)