

# INFOGRÁFICO: MÉTODOS DE ANÁLISE VOLTADOS A CRIMES AMBIENTAIS RELACIONADOS À EXTRAÇÃO ILEGAL EM GARIMPO

A proteção da Amazônia Legal não é apenas uma questão ambiental, mas também de justiça social e econômica, essencial para o futuro do Brasil e do planeta. Embora institutos de pesquisa como o Imazon venham apontando que a degradação florestal nos nove estados que compõem a região é a maior dos últimos 15 anos, considera-se que o aumento do número de ocorrências relaciona-se também ao aumento da vigilância, tão necessária à conservação desta região, considerada como o "pulmão do mundo".

## PRINCIPAIS TIPOS DE GARIMPO



**GARIMPO**

DE ALUVIÃO

DE POÇO

DE BALSA



## PRINCIPAIS MÉTODOS DE ANÁLISE FORENSE

### 1. Sensoriamento Remoto

Utilização de imagens de satélite para detectar mudanças na cobertura do solo e identificar possíveis áreas desmatadas.



### 2. Análise de Dados Espectrais

Técnica que se utiliza de diferentes espectros de luz para identificar a presença de minerais associados ao garimpo.



### 3. Geolocalização

Método que integra dados geoespaciais com informações sobre infraestruturas (estradas, trilhas, etc) que podem estar associadas à atividade ilegal do garimpo.



### 4. Utilização do Radar de Abertura Sintética

Técnica em que se utiliza a fusão entre o Radar de Abertura Sintética e o modelo de Interferometria.



## ESTATÍSTICAS

Estima-se que o crime ambiental esteja entre os crimes mais lucrativos do mundo, gerando cerca de US\$ 110 a 281 bilhões em ganhos criminais a cada ano. (Fonte: Relatório CNJ 2024)



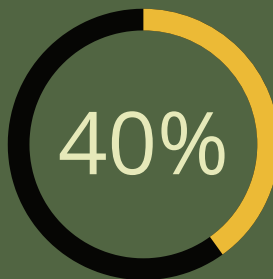
**A Amazônia concentra 93% dos garimpos no Brasil!**

Fonte: MapBiomass Brasil

**88%**

Crimes ambientais na Amazônia Legal aumentam 88%, segundo a PRF. (Fonte: Agência Brasil)

## JUSTIÇA



O garimpo corresponde à segunda maior atividade processual no Tribunal Regional Federal da 1ª Região, com um volume correspondente a 39,6% (Fonte: Relatório CNJ 2024)



**CNJ** CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA

Relatório do CNJ Sintetiza dados relativos a crimes ambientais na Amazônia Legal.

## GEOGRAFIA



A Amazônia Legal ocupa 58% do território brasileiro, abrangendo nove estados das regiões Norte (Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins), Centro-Oeste (Mato Grosso) e Nordeste (Maranhão).

### REALIZAÇÃO:

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA)  
Instituto de Geociências e Engenharia (IGE)  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses (PPGCF)

**COMO REFERENCIAR ESTA OBRA:** ARRUDA, Severino Cristóvão de; FERREIRA, Fernanda Carla Lima; LHAMAS, Dyenny Ellen Lima. Infográfico: Métodos de Análise Voltados a Crimes Ambientais Relacionados à Extração Ilegal em Garimpo. Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, 2024.