

A PERÍCIA E AS NOVAS ABORDAGENS DO SISTEMA DE JUSTIÇA NA PROTEÇÃO AMBIENTAL

Arquiteta: Simone Feigelson



Simone Feigelson

Arquiteta e Urbanista

MSc e Dra. Engenharia Civil

Pós Doc em Turismo e cidades

Professora Associada da UNIRIO

Diretora do IBAPE Nacional

Membro da Comissão de Perícia Ambiental do IBAPE-SP

Consultora da Comissão de Direito Ambiental da OAB-RJ

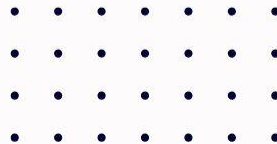


Campo de trabalho

**Crescente
número de
conflitos
ambientais**

**Decisões
técnicas
fundamentadas**

**Exemplos:
desmatamento,
contaminação,
impactos**



Campo de trabalho e Normas



Tipos: judicial e extrajudicial

ATIVIDADE PERICIAL

- APURAÇÃO DOS FATOS
- ATUALIZAÇÃO
- ACEITAR O ENCARGO QUANDO ESTIVER HABILITADO
- PERICIA AMBIENTAL
- EQUIPE MULTIDISCIPLINAR
- REVELAR EVENTUAIS CONFLITOS DE INTERESSE



NOVAS ABORDAGENS

- **Uso de tecnologias: drones, sensoriamento remoto, topografia**
- **Interdisciplinaridade – envolvem múltiplas áreas**
- **Objetivos principais: Verificação do dano ou impacto ambiental, identificação de responsabilidade e eventualmente proposição de medidas corretivas**



CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL – CPC

LEI 13.105/2015 (VIGOR EM
18/03/2016)



Prova Pericial regulamentada nos artigos 464 a 480

“Art. 475. Tratando-se de perícia complexa que abranja mais de uma área de conhecimento especializado, o juiz poderá nomear mais de um perito, e a parte, indicar mais de um assistente técnico”

Meio ambiente envolve assuntos diversos

PERÍCIA AMBIENTAL

- **Ações Judiciais relacionadas a questões do meio ambiente.**
- **Polo ativo – Autores: Ministério Público, Ações Civis Públicas**
- **Polo passivo – Réus: Municípios, proprietários de imóveis, empreendedores: pessoas físicas ou jurídicas.**



PERÍCIA AMBIENTAL URBANA



Impactos de vizinhança: Poluição sonora – ruídos

Instalações: empreendimentos, aeroportos, hotéis, condomínios multifamiliares residenciais, hospitais, indústrias...

Poluição de corpos hídricos

Remoção de vegetação

Arborização urbana

Instalações especiais: cemitério, aterro sanitário, posto de gasolina

Patrimônio Histórico



CRITÉRIOS DE FIXAÇÃO DO DANO AMBIENTAL – CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA – CNJ Nº 433 DE 2021



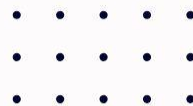
.
.
.

- O documento do CNJ defende a tese do uso cada vez maior do sensoriamento remoto nas ações ambientais e a diminuição do uso da perícia.
- Artigo 11 da Res. 433/2021 – orienta o uso de imagens de satélite e sensoriamento remoto
- Uso de imagens para reduzir as perícias
- Artigo 14 – define critérios para medir o impacto dos danos ambientais nas mudanças climáticas globais.
- Dano climático – qualquer ação humana que prejudique o equilíbrio do sistema climático. Dano ambiental que afeta tanto o clima como toda a sociedade

.
.
.
.



Canva. Vista rural. Disponível em: <https://www.canva.com>.



- INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 15 de 1/06/2023 do IBAMA
- Regulamenta o embargo geral preventivo e remoto de áreas com supressão da vegetação, exploração florestal e uso do fogo irregulares em Terras Indígenas e demais áreas públicas da Amazônia Legal.



SENSORIAMENTO REMOTO



- Técnica de obtenção de informações sobre a superfície terrestre sem contato direto, utilizando sensores em satélites, drones ou aeronaves.
- **Exemplos de dados coletados:**
 - Imagens de satélite
 - Fotografias aéreas
 - Mapas multiespectrais



CONCEITOS

GEORREFERENCIAMENTO – Uso de coordenadas geográficas para localização precisa de áreas

GEOPROCESSAMENTO – Técnicas e tecnologias para coletar, analisar e visualizar dados espaciais. São utilizados satélites, aeronaves ou drones



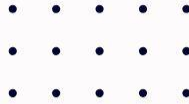
CASOS APLICADOS

- Desmatamento
- Queimadas e incêndios florestais
- Ocupações irregulares
- Contaminação de solo ou corpo d'água
- Avaliação de Passivos ambientais
- Monitoramento de recuperação de áreas degradadas

Áreas enormes e de difícil acesso, nesse caso seria difícil a produção de prova pericial, utilizando as imagens georreferenciadas como prova

QUEM IRÁ ANALISAR???





PROBLEMAS:

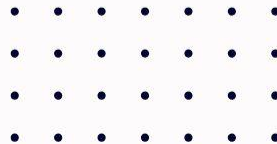
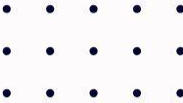
- 1 – Interpretação das imagens
- 2 – Qualidade das imagens (dependência das condições atmosféricas – cobertura de nuvens)
- 3 – Pesquisa: sobre elementos químicos? Quem reside na localidade? Que danos foram causados aos ecossistemas? Entre outros.



Imagem 1. Disponível em:
<https://blog.climatefieldview.com.br/>

EXEMPLO - BRUMADINHO

- Foto do mapa não substituiu a pericia.
- Determinação correta da delimitação da Zona de Autossalvamento (ZAS), região que fica mais próxima a barragem, na qual não há tempo para o socorro chegar em caso de rompimento



O QUE É PROCESSO ESTRUTURAL?



- No Direito Processual, um **processo estrutural** é uma ação judicial voltada à transformação de uma situação coletiva complexa, que envolve múltiplas causas, atores e etapas.
- É uma Ação que não busca apenas declarar um direito ou indenizar alguém, mas **mudar a realidade** de forma contínua, normalmente com planejamento, monitoramento e participação das partes envolvidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:



- Envolve **múltiplos atores** = Judiciário, órgãos públicos, empresas, técnicos, comunidade.
- Solução **progressiva e monitorada**, e não por sentença única = a solução ocorre por etapas, com acompanhamento do juiz.
- Exige **planejamento, acompanhamento e cooperação**.
- Normalmente interdisciplinar = pode envolver peritos em engenharia e arquitetura, biólogos, gestores públicos, especialistas etc.

RELAÇÃO COM PERÍCIA DE ENGENHARIA



Quando o litígio envolve obras, infraestrutura, edificações, riscos ambientais ou regularização, a **perícia de engenharia** pode ser uma das ferramentas utilizadas para:

- diagnosticar a situação de desconformidade;
- indicar soluções técnicas;
- acompanhar a evolução das medidas determinadas pelo Judiciário.

Ou seja: **a perícia ajuda o processo estrutural a encontrar as soluções técnicas necessárias.**

RELAÇÃO COM PERÍCIA DE ENGENHARIA



1. Identificação do problema estrutural
2. Vistoria e diagnóstico técnico (perito)
3. Definição de plano de ação (juiz + especialistas)
4. Execução e acompanhamento
5. Novo estado de conformidade

EXEMPLO 1

Rompimento da Barragem da Vale (Brumadinho/MG)

Situação estrutural:

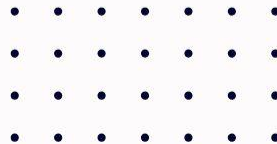
- Rompimento de barragem em 2019, causando 272 mortes e danos ambientais severos.
- Não bastava apenas indenizar vítimas: era necessário **mudar o estado de coisas**.
- O processo judicial exigiu:
 1. Diagnóstico técnico das condições de todas as barragens da Vale.
 2. Implementação de **planos de ação com metas** e prazos.
 3. Fiscalização contínua com atuação de engenheiros, Ministério Público, órgãos ambientais e Justiça.

EXEMPLO 1

Rompimento da Barragem da Vale (Brumadinho/MG)

É um processo estrutural porque:

- Envolve múltiplos atores,
- Exige acompanhamento permanente,
- A solução só é alcançada com mudanças sistêmicas (gestão de risco, monitoramento, reparação ambiental e social).



EXEMPLO 2

- **Processo de 1993**
- **Implementação de um projeto de recuperação Ambiental em área degradada por atividade minerária**
- **Recuperação se deu no período de 2000 a 2019**



EXEMPLO 3

Regularização de áreas de risco urbano / encostas

Ex.: cidades como Petrópolis (RJ), Blumenau (SC) e Recife (PE) passaram por processos judiciais envolvendo risco de deslizamento.

Situação estrutural:

- Construção em área de encosta e constante deslizamentos.

O processo judicial exigiu:

1. Diagnóstico técnico das áreas de risco (engenharia geotécnica)
2. Priorização de famílias em situação de vulnerabilidade,
3. Execução de obras estruturais e contenção,
4. Monitoramento contínuo até atingir conformidade.





OBRIGADA!

Simone Feigelson



(21) 99998 4992



simone.feigelson@gmail.com



@simonefeigelson

