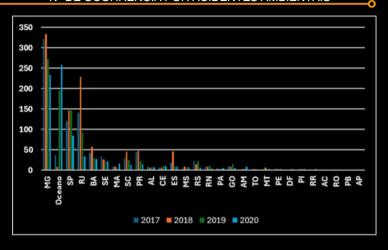
INFOGRÁFICO - TÉCNICAS DE ANÁLISE FORENSE A PARTIR DE OCORRÊNCIAS EMERGENCIAIS AMBIENTAIS APRESENTADAS PELO IBAMA

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) publicou o Relatório de Acidentes Ambientais, o qual apresenta um panorama dos cenários emergenciais ambientais no Brasil, com base nas ocorrências comunicadas ao órgão entre os anos 2017 - 2020. As informações possibilitam a investigação forense através da análise dos dados, auxiliando na aplicabilidade da Lei 9.605 /98 de Crimes Ambientais que avalia as ações nocivas ao meio ambiente, dispondo de sanções penais e administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente.

N° DE OCORRÊNCIA POR ACIDENTES AMBIENTAIS

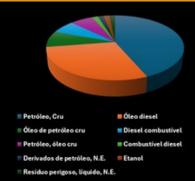


TOTAL DE OCORRÊNCIA POR DEFERAÇÃO (2017 - 2020)

Verifica-se que o estado de MG é o que apresenta maior número de registros. Tal situação ocorre devido ao compartilhamento sistemático de informações sobre acidentes ambientais realizado pelo Órgão Estadual de Meio Ambiente (Oema-MG) com o Ibama.



PRODUTOS REGISTRADOS EM ACIDENTES AMBIENTAIS EM 2020



LEI DE CRIMES AMBIENTAIS

- 1. Multas
- 2. Penas Privativas de Liberdade
- 3. Penas Restritivas de Direito
- 4. Suspensão de Atividades
- 5. Responsabilidade Civil





N° DE REGISTROS POR AMBIENTES ATINGIDOS

Ambientes Atingidos	2017	2018	2019	2020
Mar	233	217	280	248
Solo	359	447	290	174
Não informado	106	70	117	213
Rio/córrego	93	27	56	12
Atmosfera	29	117	51	7
Outros	86	94	124	92
Óbitos/feridos	43	87	41	9
Fauna	20	66	37	8
Flora	32	26	26	10
Praia	3	6	2	5
População afetada/evacuada	8	4	4	1
Lago	1	3	2	2
Água subterrânea	3	2	2	0
Suspensão de abast. de água	2	2	1	0
UC Federal	1	4	2	5
UC Estadual	0	0	0	3











TÉCNICAS DE ANÁLISE FORENSE



1.Coleta de Evidências: coletar amostras de Solo e Água com Registros Fotográficos em locais suspeitos para verificar a presença de poluentes.



2. Análises Químicas: usar técnicas analítica de Espectrometria e Cromatografia (usadas para identificar substâncias químicas em amostras ambientais).



 Análises Biológicas: análisar a Biodiversidade através do estudo da flora e fauna local para verificar impactos de atividades criminosas



 Geoprocessamento (SIG): Mapear áreas afetadas e relacionar dados ambientais com atividades suspeitas



5. Análises de documentos: verificação de Licenças e Autorizações Ambientais



 Análises Estatísticas realizando modelagem de dados





REALIZAÇÃO Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará Instituto de Geociências e Engenharias Programa de Pós-Gradução em Ciências Forenses Termo de Outorga nº 046/2021 FAPESPA

SERRÃO, O. F.; MOREIRA, E. C. O.; SOUSA, K. N. S. Infográfico: Técnicas de Análise Forense a partir de Ocorrências Emergenciais Ambientais apresentadas pelo Ibama. Programa de Pós∏Graduação em Ciências Forenses . Instituto de Geociências e Engenharias. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, 2024