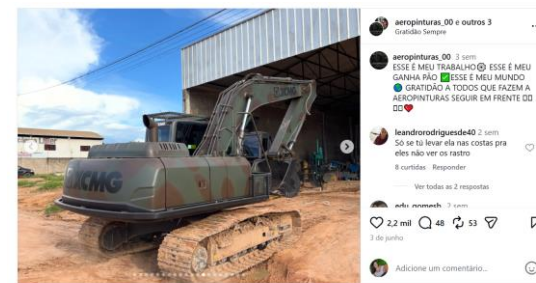


Rastreabilidade e Controle Logístico de Maquinários Críticos de Mineração

Proposta de Resolução CONAMA

O Problema Atual: Mecanização do Garimpo

- Transição do garimpo artesanal para o crime organizado e altamente mecanizado.
- Escavadeiras hidráulicas, dragas e balsas aceleraram a degradação ambiental.
- Gargalo da Fiscalização: Dificuldade em rastrear os maquinários e proprietários antes da invasão de áreas protegidas (TI e UC).



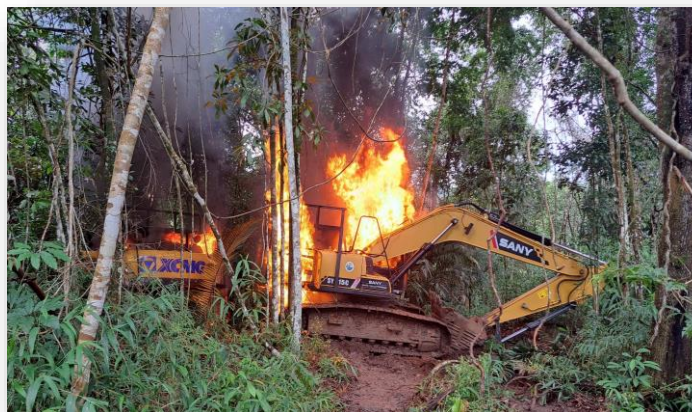
Operações Xapiri (Terras Indígenas)

Resultados de 2023 a 2026

95 operações



+ 750 escavadeiras hidráulicas



86 aeronaves



3200 motores estacionários



+1300 dragas



**Prejuízo estimado de R\$ 4 Bilhões;
Redução de 41% no
desmatamento para mineração.**

O Conceito da Resolução

- Foco no Vetor de Degradação: Monitorar o maquinário que causa o dano, e não apenas o dano consolidado.
- Cadastro Nacional de Informações Ambientais sobre Maquinários Críticos de Mineração (CNMC): Registro público, interoperável e gerenciado pelo Ibama.
- Sistema de Rastreamento Satelital de Maquinário Crítico (SRMC): Rastreamento em tempo real compartilhado com o SISNAMA.

Escopo da proposta: Maquinários Críticos

- Estão sujeitos à inscrição obrigatória no CNMC os seguintes equipamentos destinados à mineração ou lavra:
 - Escavadeiras hidráulicas
 - Dragas
 - Balsas, flutuantes e demais estruturas flutuantes motorizadas utilizadas na atividade de mineração.
- Abrangência: Inscrição obrigatória para proprietários, possuidores e operadores a qualquer título.



Águas de 'Caribe amazônico' ficam turvas em meio a alta no garimpo no Pará



ERIK JENNING/SIMÕES
Fotografia aérea feita em janeiro mostra águas barrentas do Tapajós em contato com o Lago Verde, em Alter do Chão

João Fellet - @joaofellet
Da BBC News Brasil em São Paulo

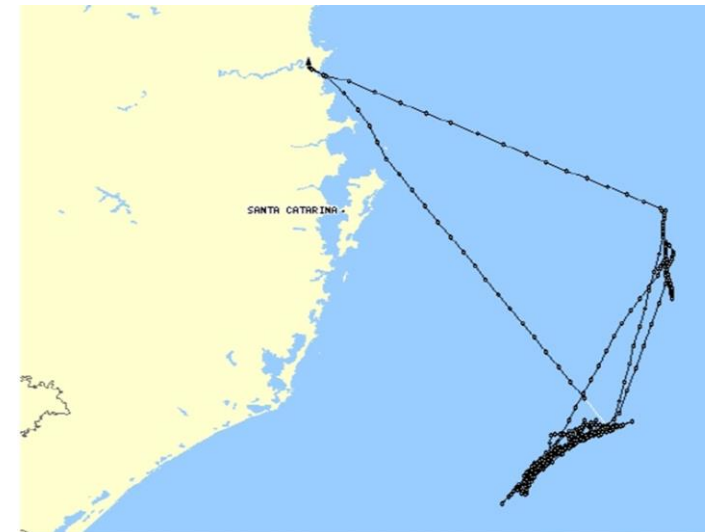




Rastreamento Satelital e Telemetria

Sistema de Rastreamento Satelital de Maquinário Crítico (SRMC)

- Obrigação de instalar, homologar e manter em perfeito funcionamento dispositivo de rastreamento contínuo.
- Dados do Sinal: Geoposicionamento, velocidade, status de ignição e telemetria operacional básica transmitidos diretamente ao sistema.
- Integração de Fabricantes (API): Fabricantes, comerciantes e locadores devem prover canal de integração automatizada de dados ao órgão ambiental.



Restrição em Municípios Prioritários

- Foco de aplicação prioritária nos municípios definidos pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima.
- Critérios: Densidade de alertas de desmatamento, proximidade a Terras Indígenas/UCs e histórico de apreensões.
- Inversão do Ônus: Fica proibida a circulação, transporte ou permanência de maquinários críticos sem cadastro ativo e sem transmissão de sinal.

Controle de toda Cadeia Comercial

- Obrigatoriedade de registro para pessoas físicas e jurídicas que efetuem venda, cessão, locação ou transferência a qualquer título.
- Declarações Semestrais de Vendas pelas Lojas e Fabricantes:
 - Informação de número de série, nota fiscal, modelo e identificação completa do adquirente.
 - Cruzamento com dados da Marinha do Brasil nos casos de dragas e balsas.

Proibições, Sanções e Transparência

- Vedações: Desligar ou fraudar o rastreador, adulterar chassis e operar fora do polígono licenciado da PLG.
- Consequências: Aplicação das penalidades administrativas do Decreto nº 6.514/2008, além de responsabilização civil ambiental.
- Prova: as informações geradas pelo cadastro e pelo sistema constituem prova para apuração de infrações ambientais.
- Transparência: Criação de portal público com mapa consolidado de calor de operação dos maquinários e listagem de maquinários cadastrados e apreendidos, resguardado o sigilo comercial e de dados privados

Regras de transição

- Transição setorial segura: Prazo de adequação de 180 dias para equipamentos preexistentes.
- Regulamentação: Ibama disciplinará as especificações técnicas em até 180 dias da publicação da resolução.

Conclusão

- A proposta permitirá aumentar a eficiência da fiscalização do garimpo ilegal (foco no maquinário)
- Estado passa a controlar os insumos fundamentais da infraestrutura ilegal, tornando a atividade clandestina inviável ou extremamente custosa
- Uso de tecnologia a favor de uma fiscalização inteligente e preventiva
- Priorização de áreas críticas: critérios técnicos objetivos para evitar a dispersão de esforços e garantir o foco onde o dano socioambiental é mais severo
- Responsabilização e rastreabilidade em toda cadeia (do fabricante ao operador)
- Transparência: portal público com todas as informações
- Prazos para o setor se adequar, sem interrupção da atividade lícita