17ª edição

LASE

Painel · Repensando a Supressão Vegetal

Reduzir a intervenção: medir antes, comprovar depois

Gabriel Postiglioni
Diretor Executivo, ARPO
Grupo Ambientare

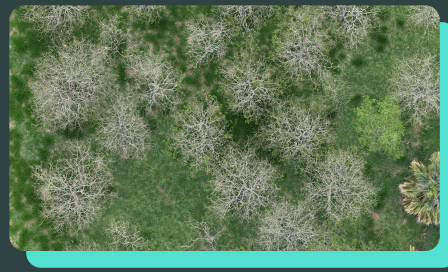
ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS











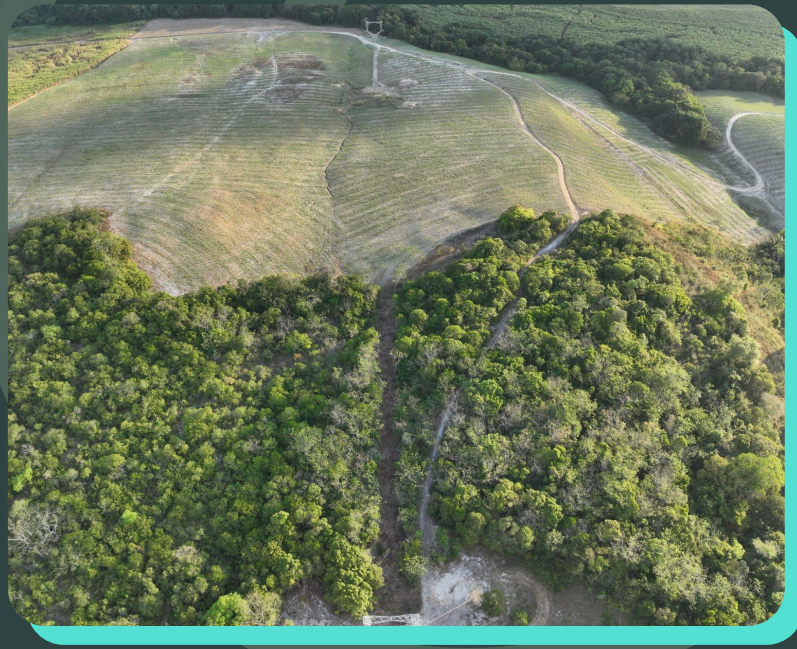
O traçado começa pelo uso do solo

ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS

1. **Uso e cobertura do solo**
é dado de base para definir o traçado do empreendimento

2. **Conhecer o território**
com precisão, para decidir com segurança onde o impacto é baixo, sobretudo em supressão

3. **Dado do drone, do momento**
mais robustez e qualidade que o satélite para classificar o território. No cenário ideal, aerofotogrametria com LiDAR



Corredor de LT em mosaico de uso do solo · caso ARPO

O dado aéreo direciona o inventário

ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS

Dado aéreo
mapeia a vegetação de todo o corredor

Estratificação
separa onde há dúvida de onde não há

Campo direcionado
inventário planejado onde a medição é necessária

Ganho: velocidade e menor custo na etapa mais cara da ASV



Praça de torre em vegetação densa · caso ARPO

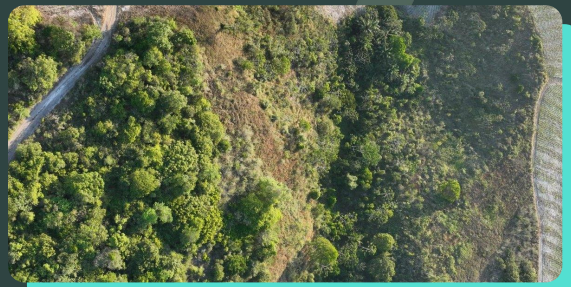
O que antes ficava sem informação

ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS



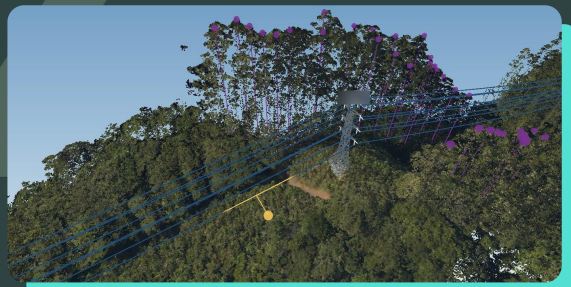
Árvores isoladas nos vãos

Contadas, medidas em altura e com volume estimado por modelo calibrado. Indivíduos que o campo não alcançava ficavam sem informação no pedido de supressão.



Fitofisionomia e estágio

Resolução centimétrica e diferentes espectros definem melhor a vegetação. É a base do cálculo de compensação, sobretudo em áreas de contato e tensão ecológica.

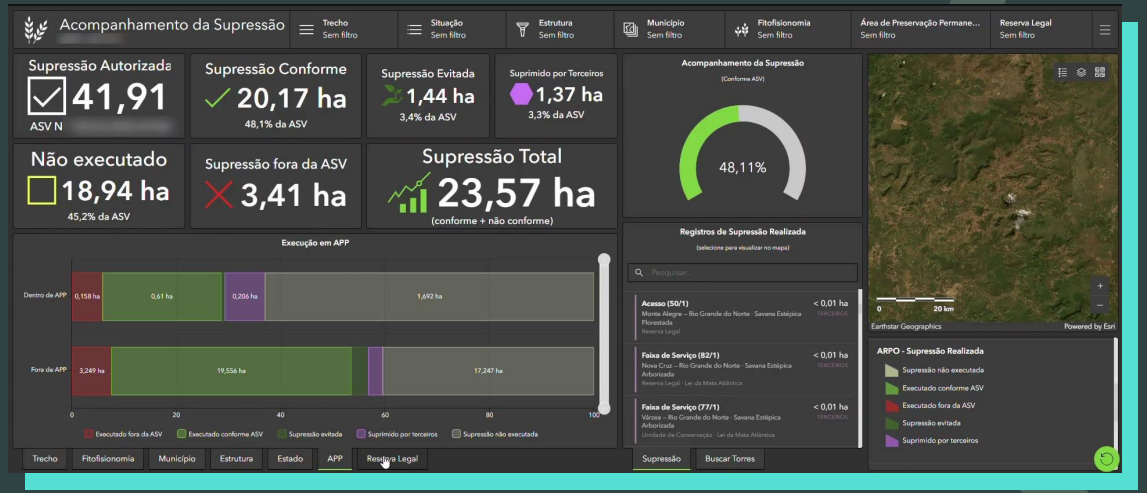


LiDAR, no cenário ideal

A nuvem de pontos individualiza as copas, mede alturas e alcança o terreno sob a vegetação. Soma-se ao dado fotogramétrico.

Do reativo ao preventivo

ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS



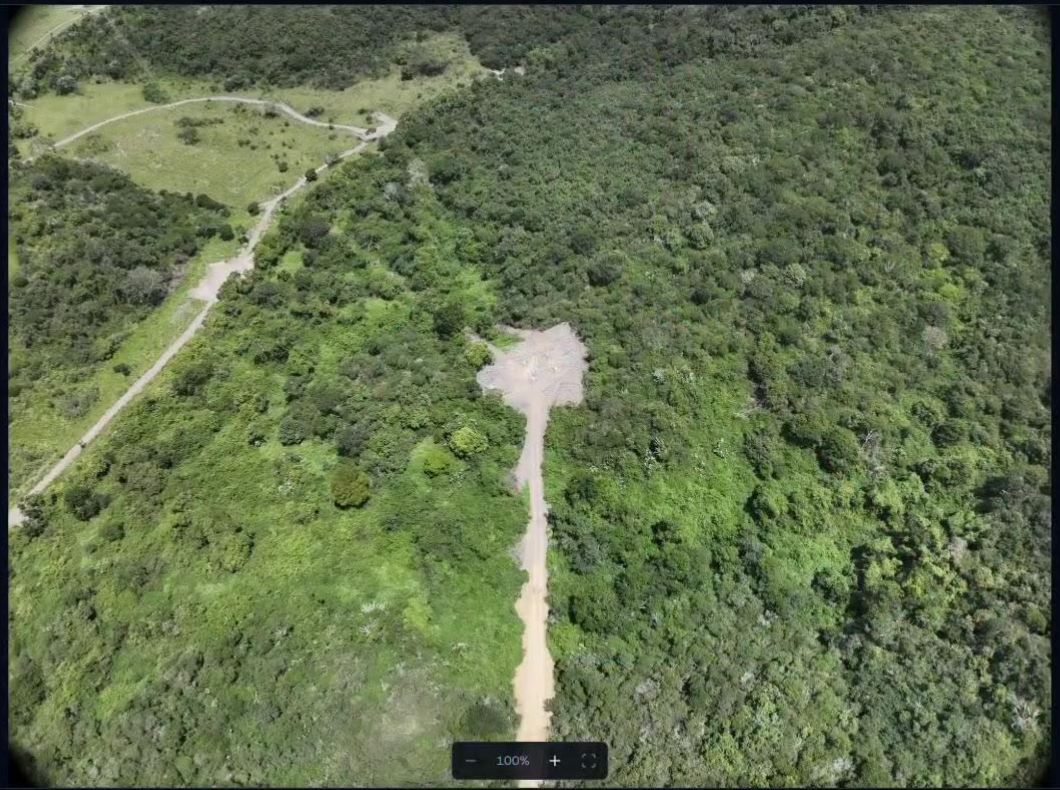
Plataforma ARPO · painel da supressão

1 **Voos de rotina**
antes, durante e depois da supressão

2 **Comparar**
o executado com o planejado e autorizado

3 **Avisar na hora**
a equipe responsável corrige o desvio

Foto 17 de 103. As setas do teclado passam de foto.



Estrutura	1/5
Papel	Início do vão
Data e hora	24/08/2026, 12:05
Tipo	Panorâmica, gimbal a −45°
Distância da estrutura	54 m
Direção da câmera	S, 180°
Posição da captura	
Associação	Automática, pelo vão
Resolução	5280 × 3956 px

Na foto: 150 m | 300 m | 500 m

Pela versão 1 da supressão, de 26/10/2026. A pegada supõe o terreno plano.

Supressão realizada 0,2355 ha

Conforme	0,2191 ha	39%
Fora da ASV	0,0164 ha	3%
Não executada	0,3223 ha	58%

Baixar

Original
O arquivo do drone, sem alteração

Compactada
2.000 px, mais leve para enviar e imprimir

Não basta ter um drone: é o método que torna a evidência auditável

Dado
o que foi medido

Data
quando foi medido

Método
como foi medido

Precisão
com qual erro

Autoria
quem responde

ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS

Inteligência guiada por dados aéreos
arpo.ia.br

Obrigado

Gabriel Postiglioni
Diretor Executivo, ARPO
Grupo Ambientare



ARPO
INTELIGÊNCIA GUIADA POR DADOS AÉREOS

Inteligência guiada por dados aéreos
arpo.ia.br