

UM OLHO NO CÉU:

O USO DE DRONES PARA PROTEÇÃO
AMBIENTAL

CAMBI, 2026

PENSE NISSO

E se a gente pudesse enxergar o mundo com olhos de pássaro?

O QUE VOCÊS CONSEGUIRIAM DESCOBRIR NO PARQUE VISTO DE CIMA ?



Ambientare GeoTech
Soluções Criativas em Geotecnologias



Ambientare GeoTech
Soluções Criativas em Geotecnologias

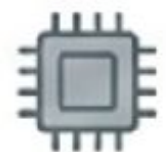
O que é um drone?

Uma câmera voadora que ajuda pessoas a observar o mundo de cima.



Os Olhos

(Captura de dados espaciais)



O Cérebro

(Navegação inteligente)



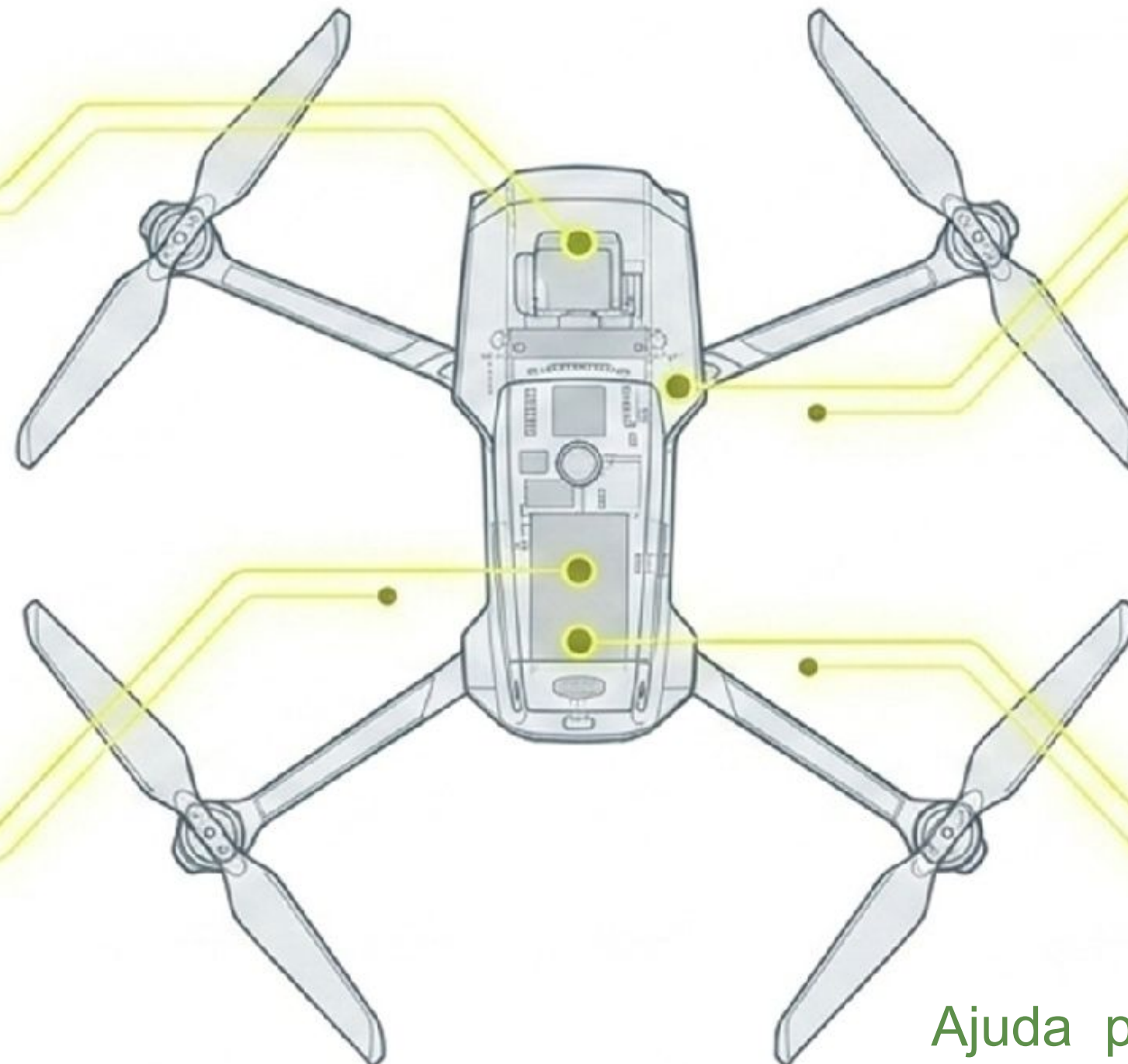
As Asas

(Mobilidade ágil)



A Energia

(Autonomia de voo)



Ajuda pessoas a observar áreas grandes, lugares difíceis e detalhes que nem sempre aparecem do chão

Drone é tecnologia. E tecnologia precisa de responsabilidade.



Planejar antes de voar.



Respeitar as pessoas e a privacidade.



Respeitar a natureza e as aves.



Segurança em primeiro lugar.




Pistas invisíveis

Drones ajudam a encontrar sinais de alerta que não conseguimos ver do chão.







An aerial photograph of a vast landscape featuring rolling green hills in the foreground and middle ground. In the distance, a city is visible, surrounded by more hills and mountains under a sky with soft, colorful clouds from a sunset or sunrise. The overall scene is serene and expansive.

Ver é só o começo.
O importante é entender e
agir.

OBSERVAR

INTERPRETAR

AGIR



Parâmetros Cartográficos

0 0.75 1.5 km

1:35.000

Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: SIRGAS 2000

Meridiano Central: 45°

Fuso: 23 K

Legenda

Subestações

- Existente
- Planejada

Diretriz

- IT 345 kV São Miguel - Ramon
- Buffer de 1 km

Zonamento do Município de Guarulhos

- Macrozona Urbana Consolidada
- Macrozona de Dinamização
- Macrozona de Áreas Ambientalmente Protegidas

Zonamento do Município de São Paulo

- Zona Centralidade
- Zona Corredor
- Zona Cixo de Estruturação da Transformação Urbana
- Zona Especial de Interesse Social
- Zona Especial de Preservação Ambiental
- Zona Exclusivamente Residencial
- Zona Mista
- Zona Predominantemente Industrial
- Zona de Desenvolvimento Econômico
- Zona de Ocupação Especial

Divisas e Limites

- Divisa Estadual
- Limite Municipal



Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000): IBGE Geociências, 2025; Zonamento São Paulo: Geosampa, 2024; Zonamento Guarulhos: Guarugeo, 2023; Imagem: World Imagery fornecida pela galeria Basemap do ArcGIS 10 (ESRI).



Caracterização da Flora

Projeto
Sem Filtro

Usuários
Sem filtro

Fitofisionomia
Sem filtro

APP

Registros Realizados
1.666
0 neste mês



Caracterização da Flora

ObjectID	1676
CCU - Projeto	6404 - CONSERVA MONGAGUÁ
Responsável	Matheus Rico
Trecho	
Data	07/03/2026, 17:26
UTM X	316963
UTM Y	7323649
Zona	23
Estado	
Município	
Bioma	Mata Atlântica
Método	Diagnóstico
Unidade Amostral	
Nº Estrato	
Dificuldade de Acesso	Fácil
Relevo	Ondulado (16° a 30°)
Solo	Arenoso
Ambiente	Úmido
Sinais de Perturbação	Desmatamento, Presença_de_invasoras, Bosqueamento
Especifique	
APP	Não
Tipo de APP	
Especifique	
Serrapilheira	Fina
Subosque	Ralo
Comparto. Produtivos	Ativos

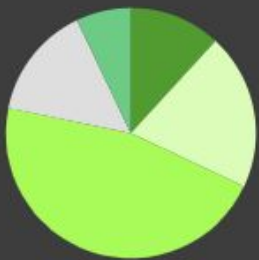
1 de 1666

Bioma



Cerrado	35,95%
Mata Atlântica	27,49%
Caatinga	24,91%
Amazônia	11,64%

Estágio Sucessional



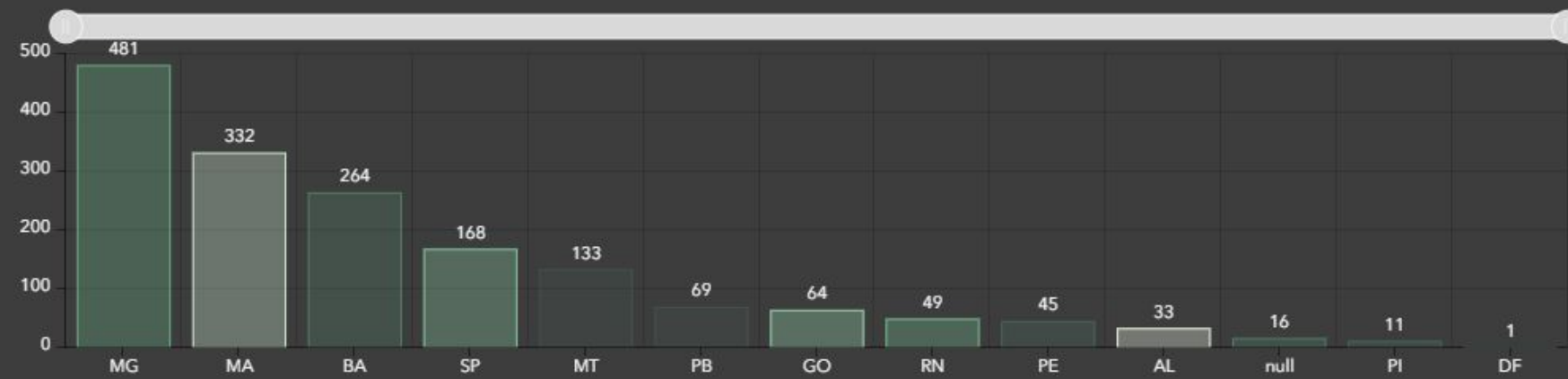
Avançado	11,82%
Inicial	20,17%
Médio	46,22%
N/A	14,71%
Pioneiro	7,08%

Estado de Conservação



Pouco Alterada	42,98%
Alterada	35,23%
Muito Alterada	11,88%
Preservada	9,9%

Registros por Estado



Estados

Tabela

Registros

Fitofisionomia



Modo N

Em voo...



Ambientare **GeoTech**

Soluções Criativas em Geotecnologias



15'56"



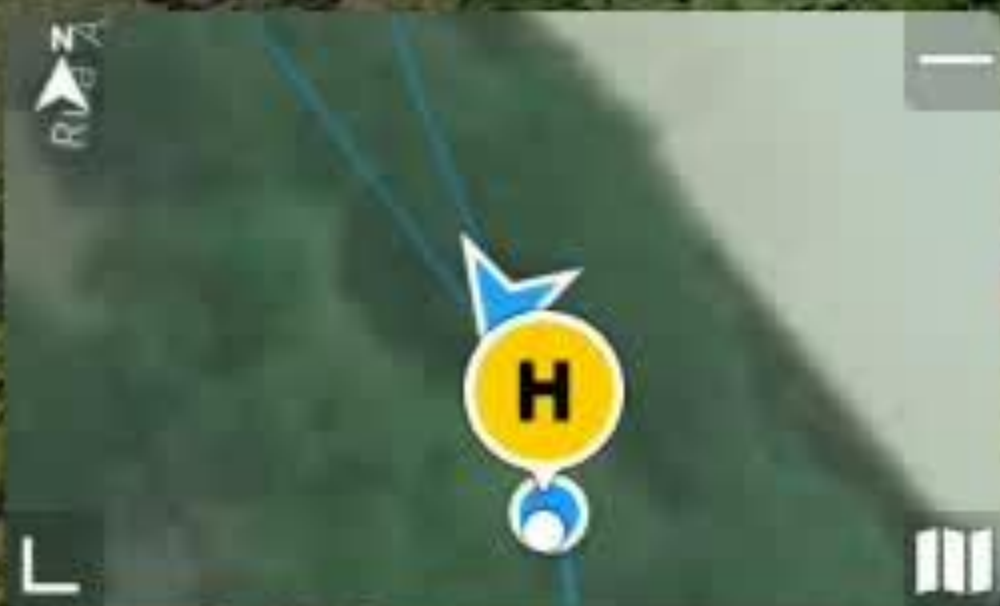
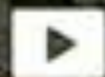
RC 31



1x



AF



0.0m/s

0.0m/s

H 74m

D 23m

Armazenar
06:54:42

RES&FPS
1080p 60

EV
0.0



Por trás de um drone existe uma equipe inteira.

Piloto de drone

faz o voo com segurança

Biólogo

entende plantas e animais

Geógrafo

transforma imagens em mapas

Gestor ambiental

toma decisões melhores

Eng. Ambiental

propõe soluções

Analista de dados

interpreta informações

Programador / IA

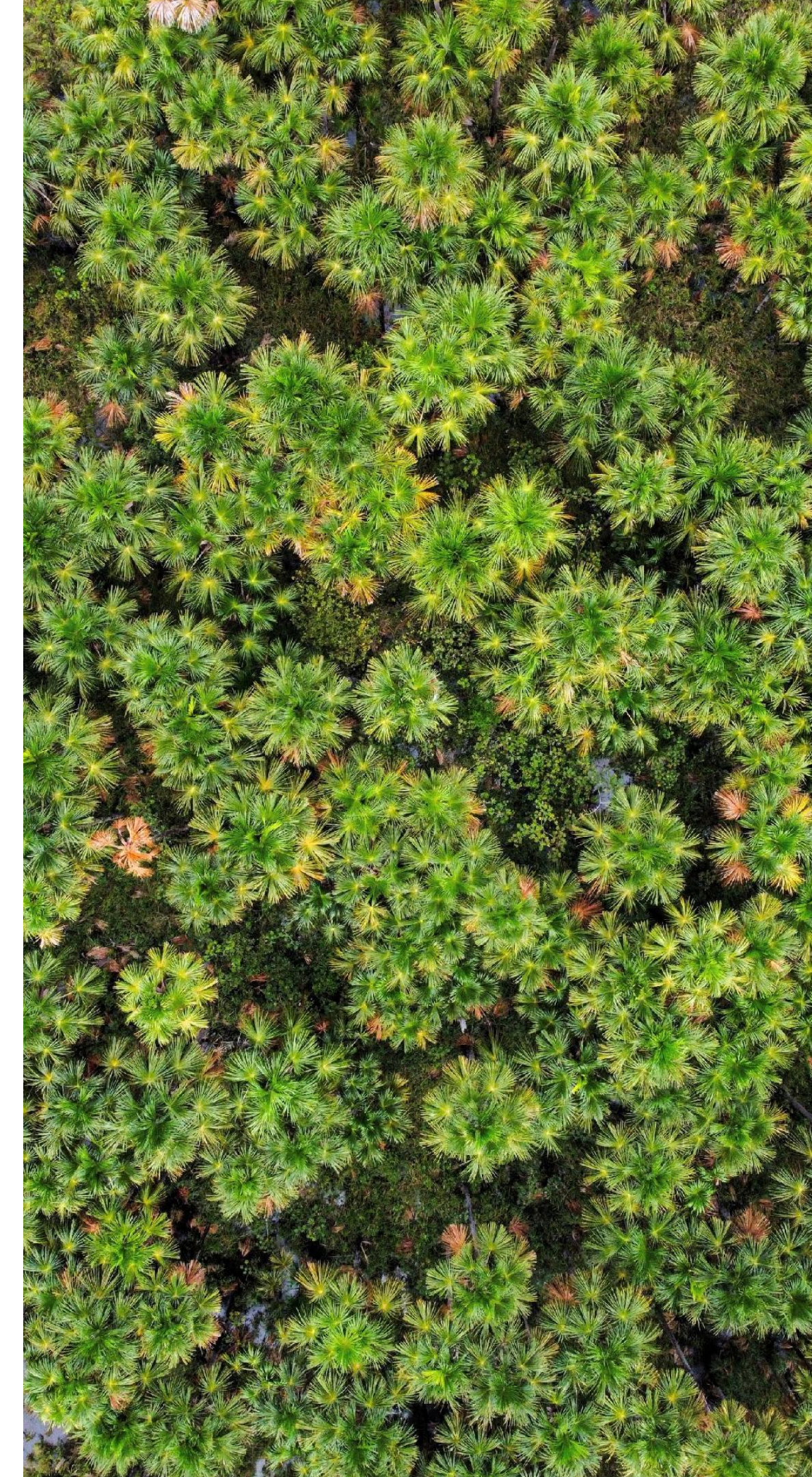
cria ferramentas inteligentes

O futuro do meio ambiente vai
precisar de ciência, tecnologia e
pessoas curiosas.

Miniquiz final

- 1 O drone pode voar em qualquer lugar?**
Não. Precisa de segurança e autorização.
- 2 O drone substitui os profissionais ambientais?**
Não. Ele ajuda as pessoas a trabalharem melhor.
- 3 Uma imagem aérea pode proteger a natureza?**
Sim, quando vira informação e decisão.
- 4 O que é mais importante: a foto ou a decisão?**
A decisão que vem depois da análise.

Resposta mais importante do dia: tecnologia ajuda pessoas a cuidarem melhor do planeta.





Ambientare **GeoTech**

Soluções Criativas em Geotecnologias

OBRIGADO!