

Geotecnologia na Gestão Ambiental:

Inovação e Eficiência na Coleta e Análise de
Dados de Resgate de Fauna

PALESTRANTE:

Bruno Kazuo Nakagawa

CARUSO

PALCO 6 – INOVAÇÃO E TECNOLOGIA:
CRESCIMENTO E CONSOLIDAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DE
GEOPROCESSAMENTO NOS PROCESSOS AMBIENTAIS



CARUSO



Desenvolvemos soluções **ambientais e tecnológicas.**

DESDE 1998 NO MERCADO, NOS DEDICAMOS AO LICENCIAMENTO E EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DE EMPREENDIMENTOS DE ALTA COMPLEXIDADE, ALÉM DE CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.

- Equipe com **142** profissionais
- Mais de **62** projetos ativos



ACESSE NOSSO
PORTFÓLIO E SAIBA
MAIS SOBRE A
CARUSO



Estamos em FLORIANÓPOLIS - SC

R. Dom Jaime Câmara, 170, 5º, 10º, 11º e 12º andar
Centro, Florianópolis / SC - 88015-120

Contextualização

IMPORTÂNCIA
DOS DADOS
GEORREFERENCIADOS:

1

Precisão na Localização:

Permitem identificar com exatidão a posição de elementos ambientais, espécies, áreas de preservação, impactos e outros pontos de interesse.

2

Eficiência na Coleta de Dados:

A automação e integração de dados georreferenciados reduzem erros e aumentam a velocidade de obtenção/transmissão de informações.

3

Visualização e Comunicação:

Tornam mais fácil comunicar resultados por meio de mapas e dashboards, tornando os dados acessíveis a diferentes públicos.

4

Suporte à Tomada de Decisão:

Facilitam a análise espacial, ajudando gestores e pesquisadores a tomar decisões embasadas em informações precisas e atualizadas.

5

Integração de Dados Multidisciplinares:

Permitem combinar informações diversas (ambientais, sociais, econômicas) de diferentes fontes, promovendo análises mais completas.

Contextualização

DESAFIO ENFRENTADAS NA COLETA DE DADOS GEORREFERENCIADOS:

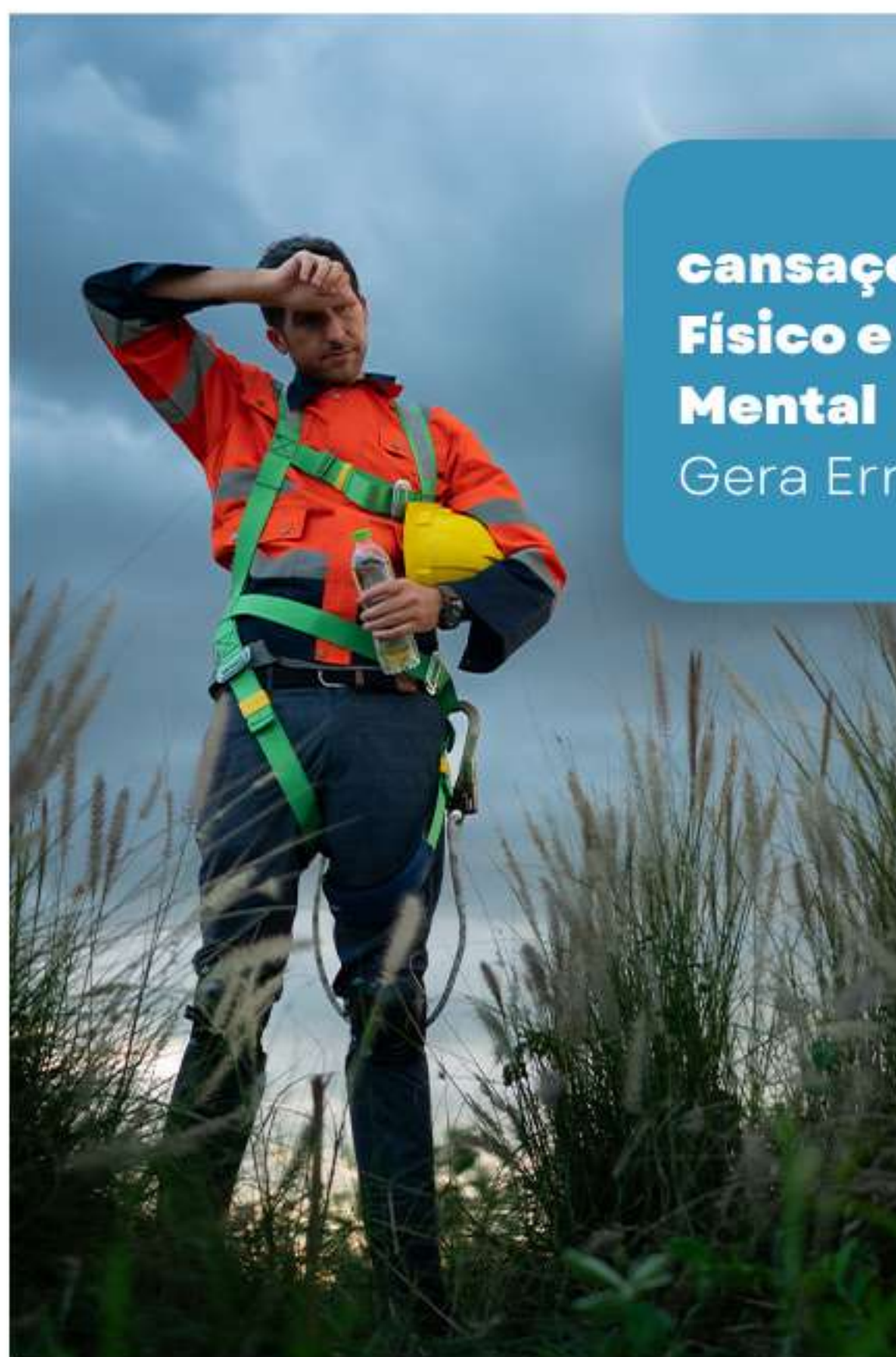
CARUSO

Método Rústico

Caderno de Anotações



cansaço
Físico e
Mental
Gera Erros



Custo
Alto!



ArcGIS® Field Maps



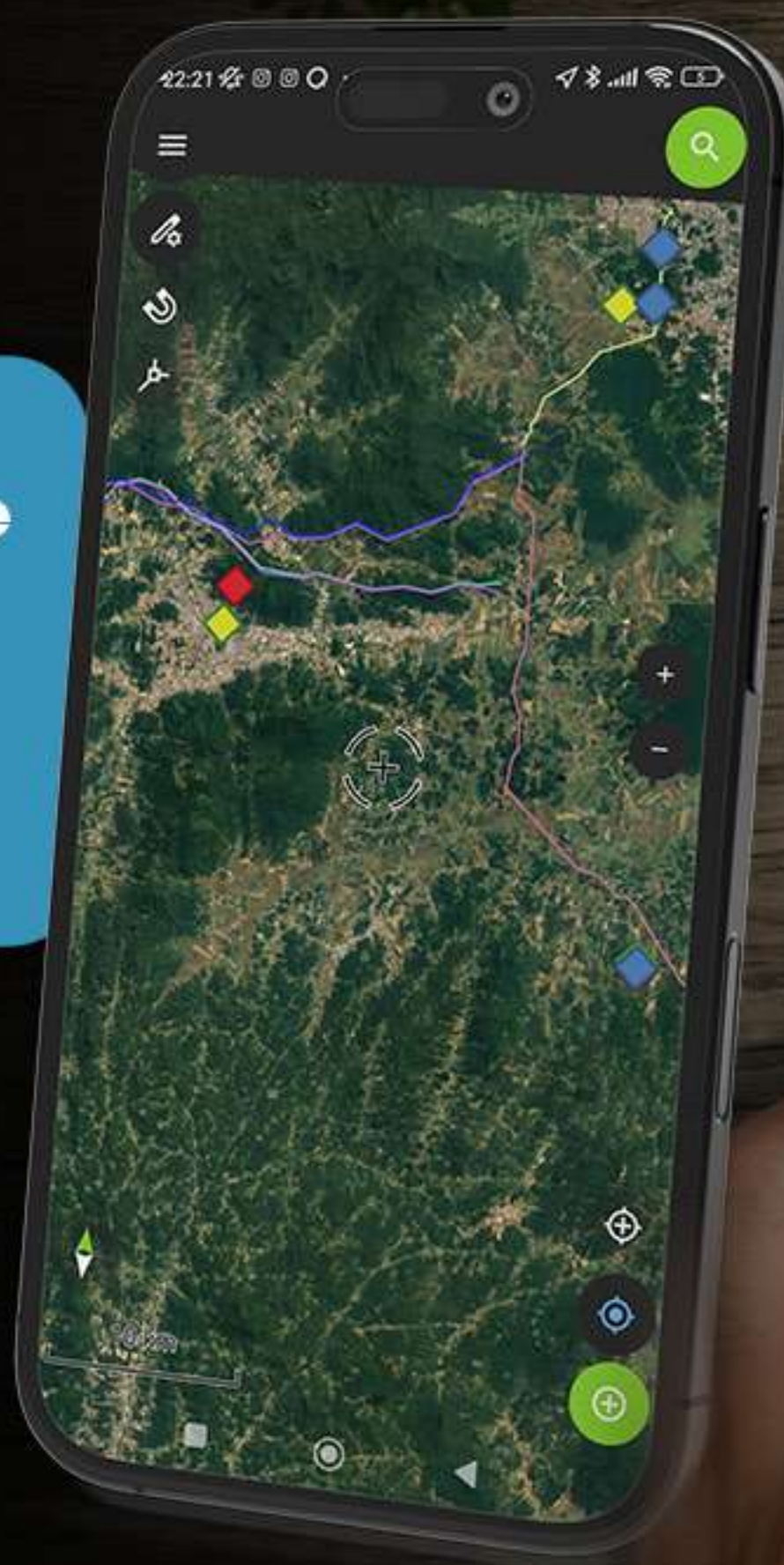
Solução

NÃO PRECISAMOS REINVENTAR A RODA!

Uso de aplicativos open source

Personalização de formulários

USUÁRIOS ILIMITADOS!



 **QField**
for QGIS

CARUSO



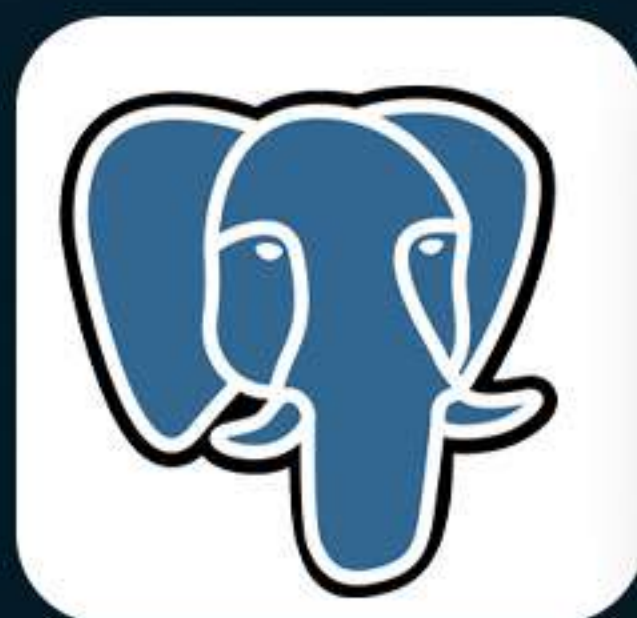
Inovação

SINCRONIZADOR DE DADOS



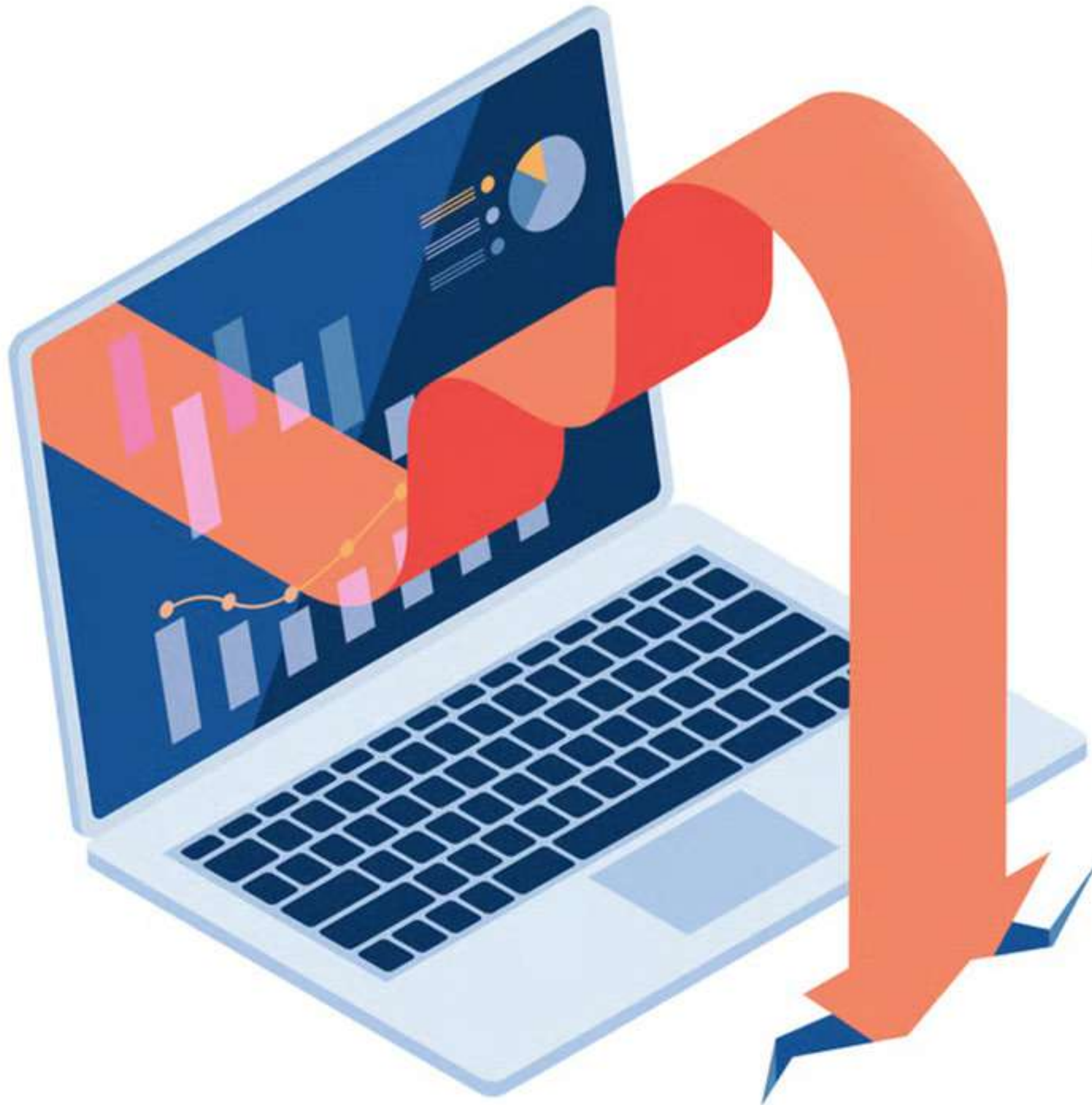
A solução apresentada faz sincronização automática com ArcGIS Online.

Entretanto ela é totalmente adaptável outras Plataformas e Bancos de Dados Geográficos.



Na **CARUSO** para um projeto com 10 pessoas em frente de obra, com a implementação da nossa solução, tivemos uma **redução de 60% de custo.**

Diferencial: Essa redução é maior conforme o aumento de número de usuários.





Vantagens/ Diferencial

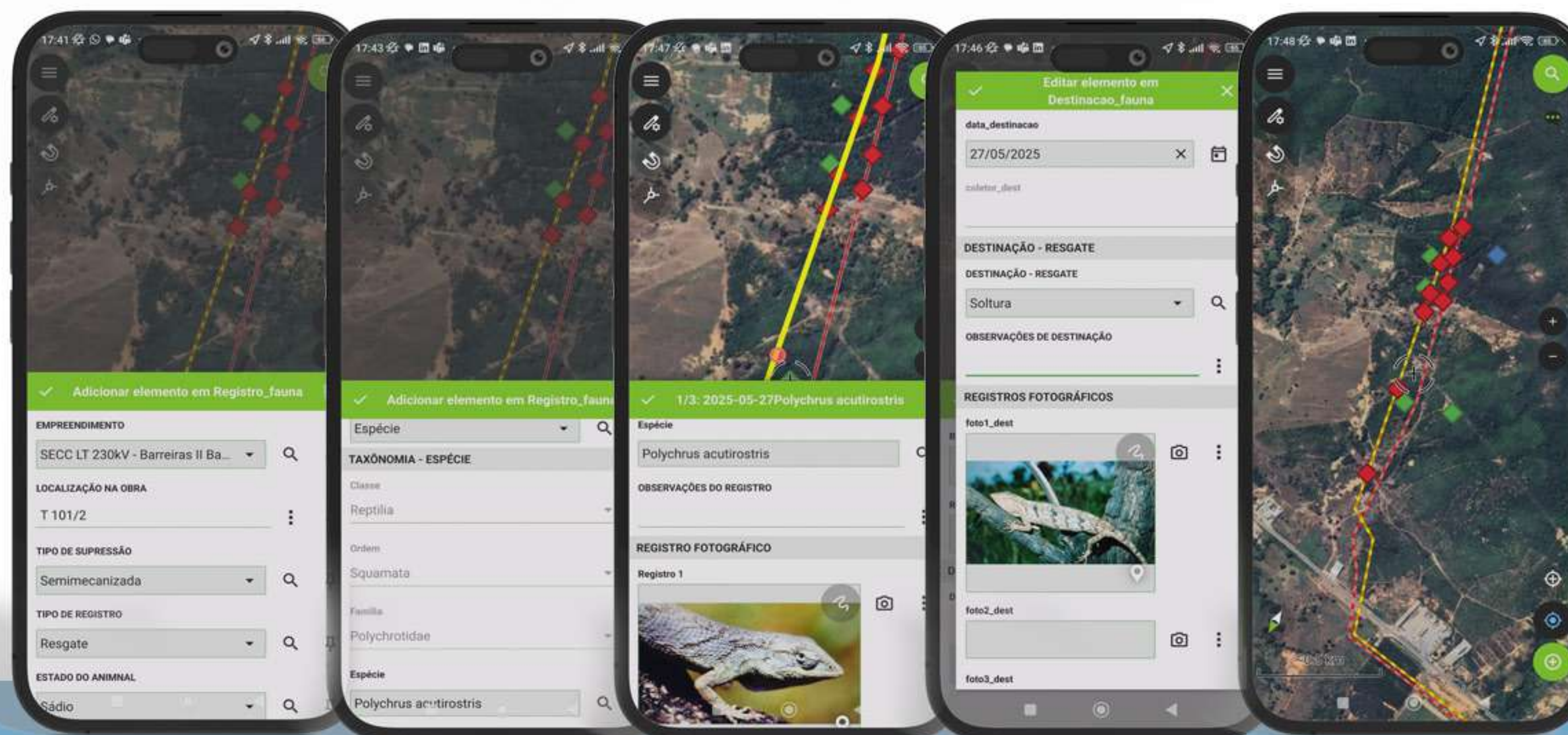
CARUSO

- ✓ BANCO DE DADOS GEOESPACIAL UNIFICADO
- ✓ SINCRONIZAÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL
- ✓ USUÁRIOS ILIMITADOS
- ✓ MENOR CUSTO DA OPERAÇÃO
- ✓ COLETA DE DADOS OFFLINE

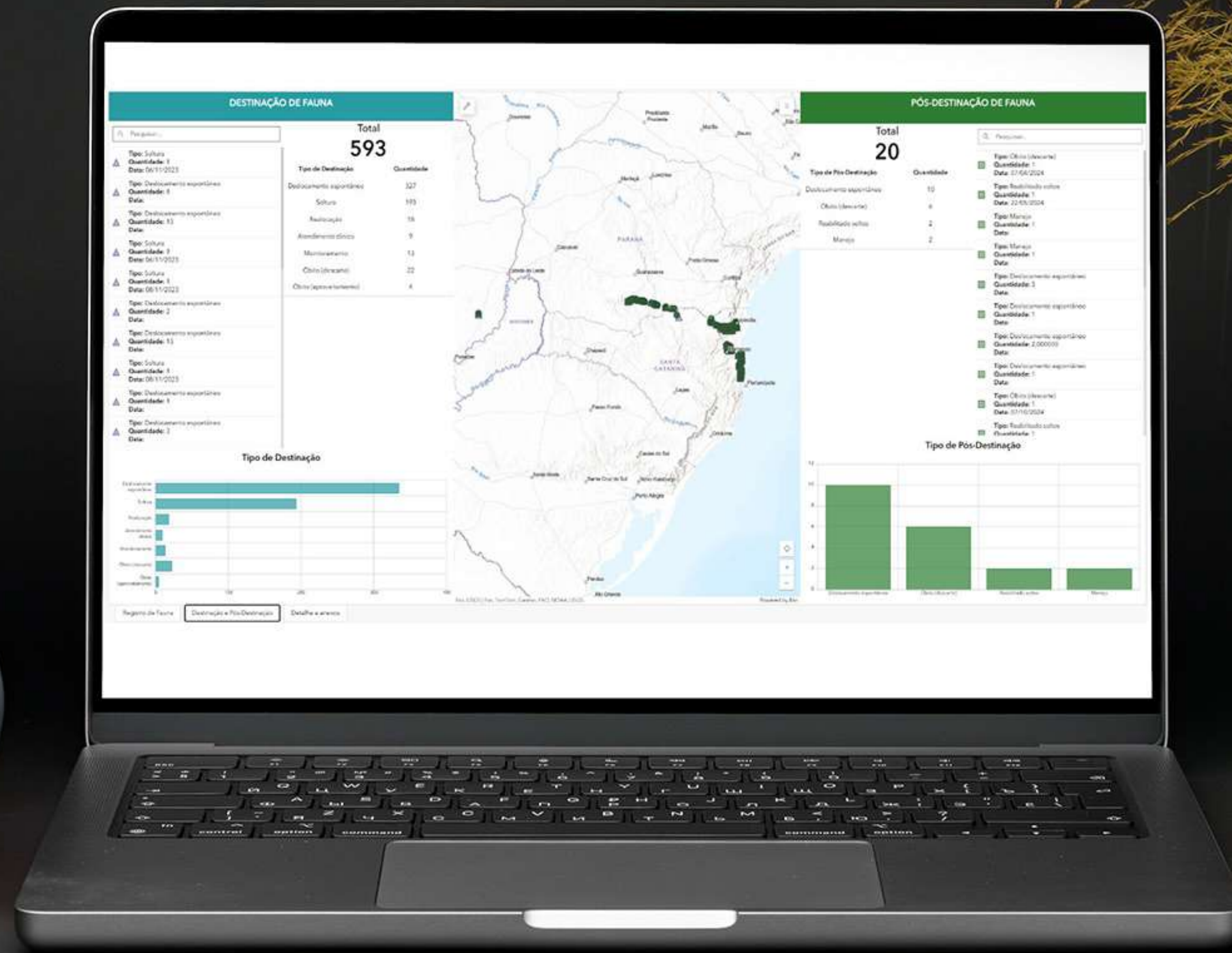


Exemplo de formulário personalizado para execução do Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna

- **Listas de domínios de taxonomia**
- **Preenchimento automático de biomas/fitofisionomias e dados políticos**
- * **Preenchimentos Automáticos**
- * **Preenchimento Automáticos a partir de Dados Georreferenciados**
- * **Preenchimentos Condicionados**



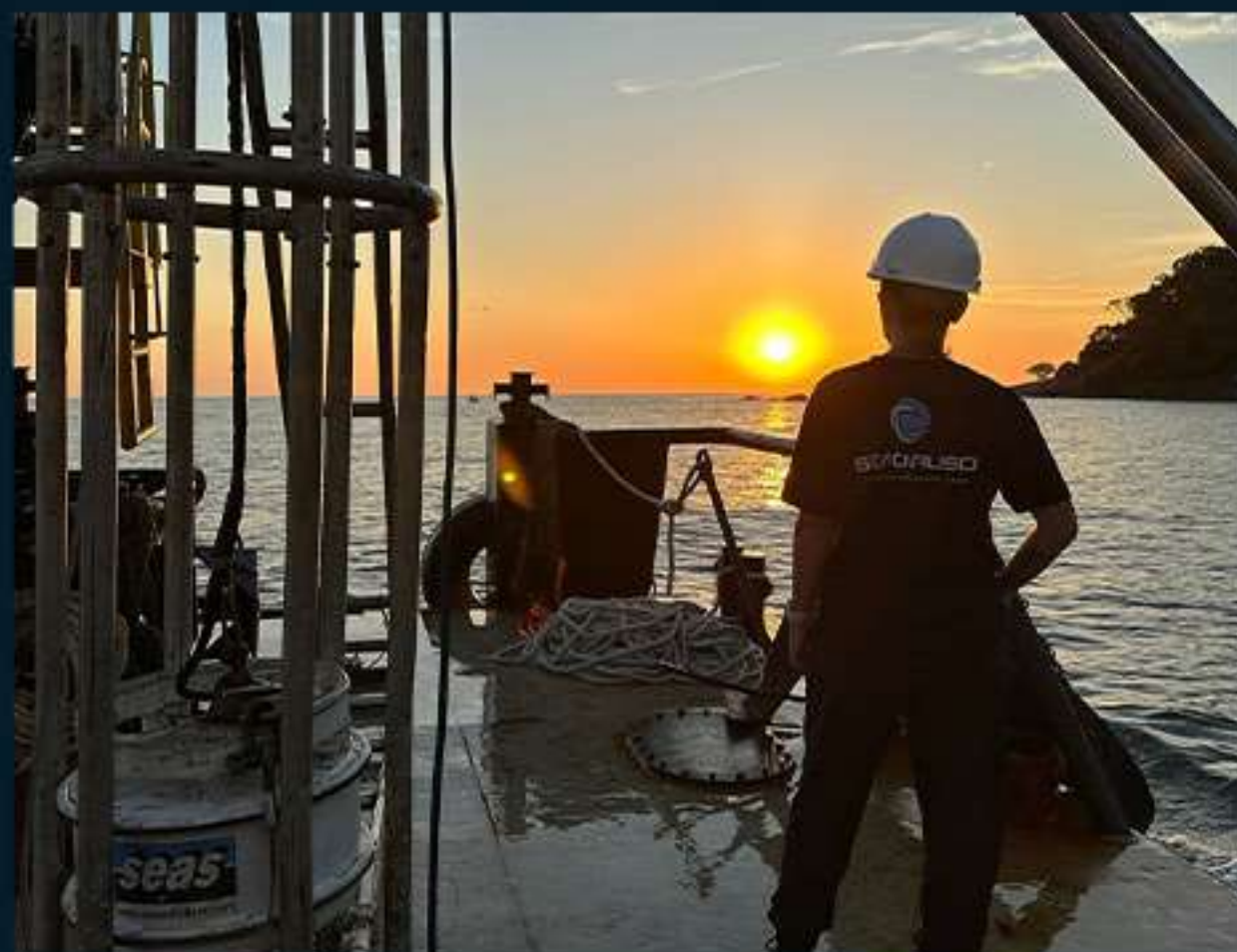
Dashboard do Programa de Resgate de Fauna



CARUSO

Próximos passos

Desenvolvimento de novos formulários para todos os programas ambientais no âmbito da instalação e operação de empreendimentos e para o levantamento de informações para elaboração de estudos de avaliação de impacto e de planejamento.



CARUSO

Obrigado!

GERENTE DE PROJETOS

Bruno Kazuo Nakagawa

CARUSO



[f](#) [@](#) [in](#) [v](#) @carusojrea

Desenvolvemos
Soluções
**Ambientais e
Tecnológicas**

CONSULTORIA NAS ÁREAS DE
ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE,
OCEANOGRAFIA E INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA.

WWW.CARUSOJREA.COM.BR