



# Gestão Ambiental Inteligente

Fernando Zago - Zago Consultoria, Engenharia e Meio Ambiente



# Gestão Ambiental Inteligente

# Vamos conversar sobre...

Gestão Ambiental Inteligente

- 1 Aexperiência rodoviária da Zago
- 2 Gestão da informação
- 3 Inteligência geográfica
- 4 Small Data XBig Data
- 5 Decisões orientadas por dados
- 6 Cidades/obras inteligentes



# Experiência rodoviária

# Experiência rodoviária



# Experiência rodoviária



The collage includes:

- A screenshot of the Arteris website showing a green landscape and navigation menu.
- The OHL Brasil logo featuring a stylized map of Brazil composed of colored squares next to the text "OHL Brasil".
- Two maps labeled "ViaPaulista" and "Intervias".
- Three maps labeled "Centrovias", "Litoral Sul", and "Régis Bittencourt".
- Two maps labeled "Fernão Dias" and "Fluminense".
- Two maps labeled "Planalto Sul" and "Autovias".

# Experiência rodoviária

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**acciona**  
Concessões  
**Rodovia do Aço**



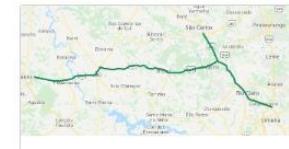
**OHL**  
**Brasil**



ViaPaulista



Intervias



Centroviás



Litoral Sul



Régis Bittencourt



Fernão Dias



Fluminense



Planalto Sul



Autovias



**DNIT**   
CONSULTORIA

# Coleta de dados: O uso de Drones

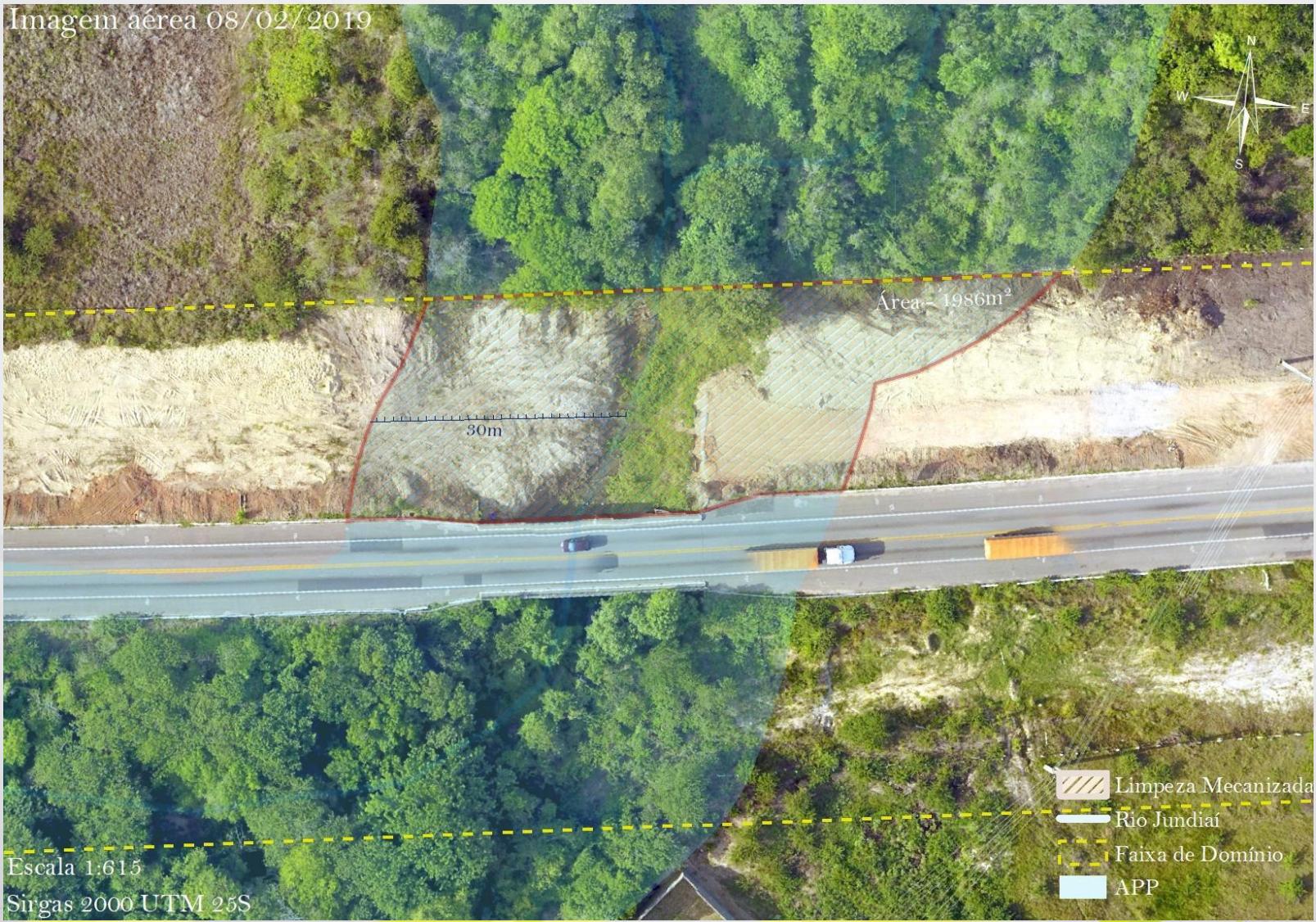
- 1 Os desafios de empreendimentos lineares
- 2 Vetorização precisa e rápida
- 3 Visualização em alta resolução.
- 4 Atualização de dados de supervisão e gestão ambiental.



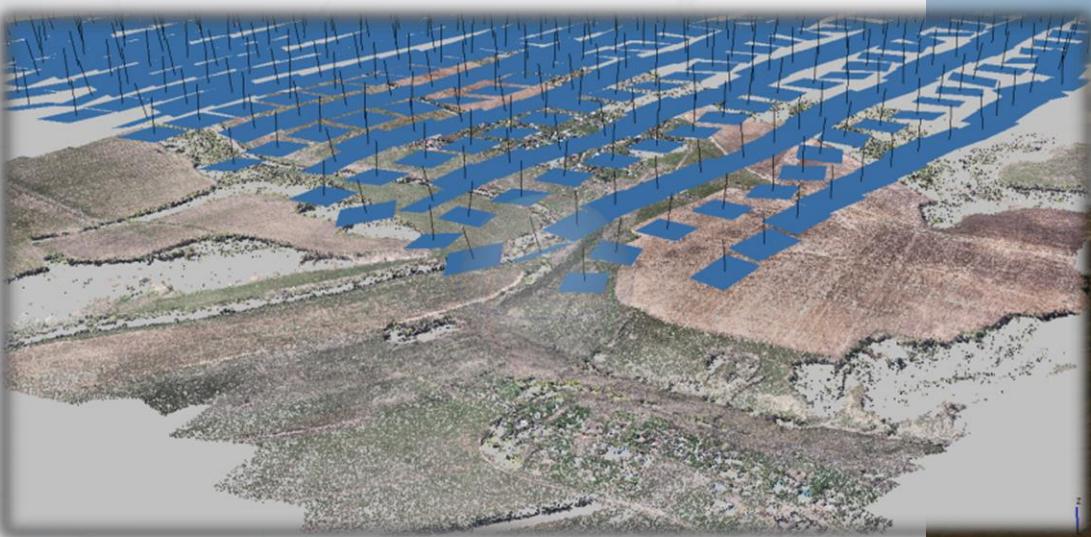
# Modelo tridimensional



# Precisão



# Atualização periódica



https://app.ivuup.com/#/login

Otimize melhor seu **tempo**  
e entregue mais resultados!

IVUUP é a plataforma que as equipes usam para trabalhar, se comunicar, ter acesso simples as informações e documentos, permanecendo integradas e focadas nas metas, projetos e tarefas diárias que aumentam a produtividade e fazem o projeto evoluir.

nome@empresa.com [EXPERIMENTE GRÁTIS](#)

Ao criar a conta você aceitará os [Termos e Condições](#).

IVUUP

Contato Produto Preço Login [COMEÇE A USAR GRÁTIS](#)

https://app.ivuup.com/#/board/54861

O que posso fazer por você?

## Backlog e Sprints BR 304

SPRINT 01-A:		Status	Responsável	Tipo	Média: 12.5	Prazo Limite	Arquivo
RM 56 - Item 4 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental				
RM 56 - Item 5 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental	0			
RM 56 - Item 6 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental	0			
RM 56: Eu como DNIT preciso receber o Relatório Mensal ref...	Feito		Prog. Flora	13	30/04/2019		
Relatório INCAS: Eu como DNIT necessito receber as inform...	Feito		Iniciar Gravação	5	30/04/2019		
REEP 56: Eu como DNIT preciso receber o REEP referente ao...	Feito		Gestão Ambiental	5	30/04/2019		
LICENÇAS: Como DNIT preciso garantir o acompanhamento ...	Em andamento		Gestão Ambiental	0			

+ Adicionar informação ou VUUP!

SPRINT 01-B:		Status	Responsável	Tipo	Média: 12.5	Prazo Limite	Arquivo
PASSIVOS: Como DNIT preciso acompanhar os passivos am...	Em andamento		Supervisão Ambiental	13			
ÁREAS DE APOIO: Como DNIT eu preciso enxergar as Áreas ...	Em andamento		Supervisão Ambiental	8			
DRONE_VIDEO_OBRAS: Como DNIT quero receber um vídeo ...	Em andamento		Supervisão Ambiental	21	06/05/2019		
RELATÓRIO SEMANAL: Eu como DNIT, no item...			Supervisão Ambiental	8			

+ Adicionar informação ou VUUP!

**Responsável**

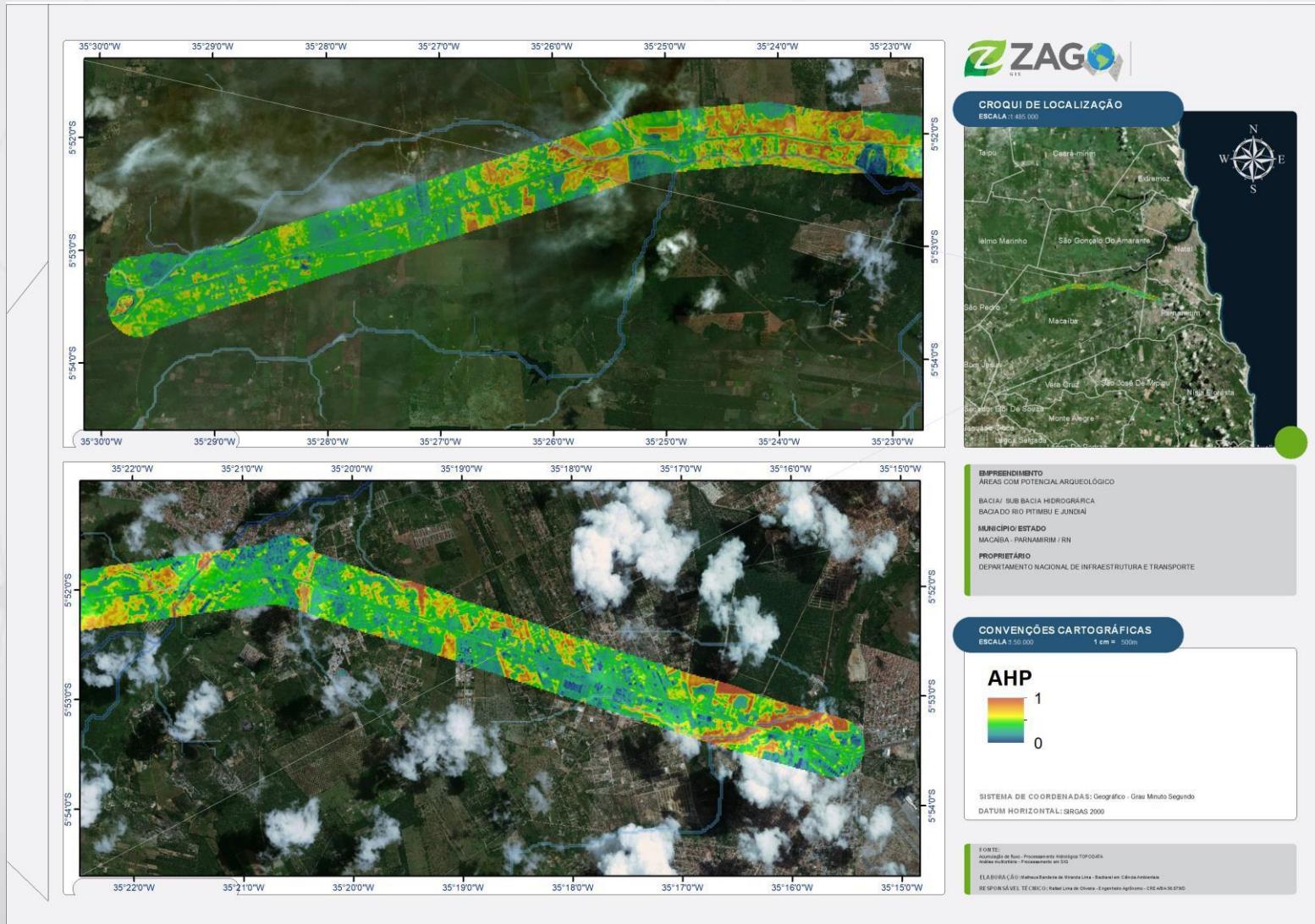
Total: 15

Mês	Valor
Valor	10
abril	2
maio	1
junho	1
julho	1
agosto	1
setembro	1
outubro	1
novembro	1
dezembro	1
Total	15

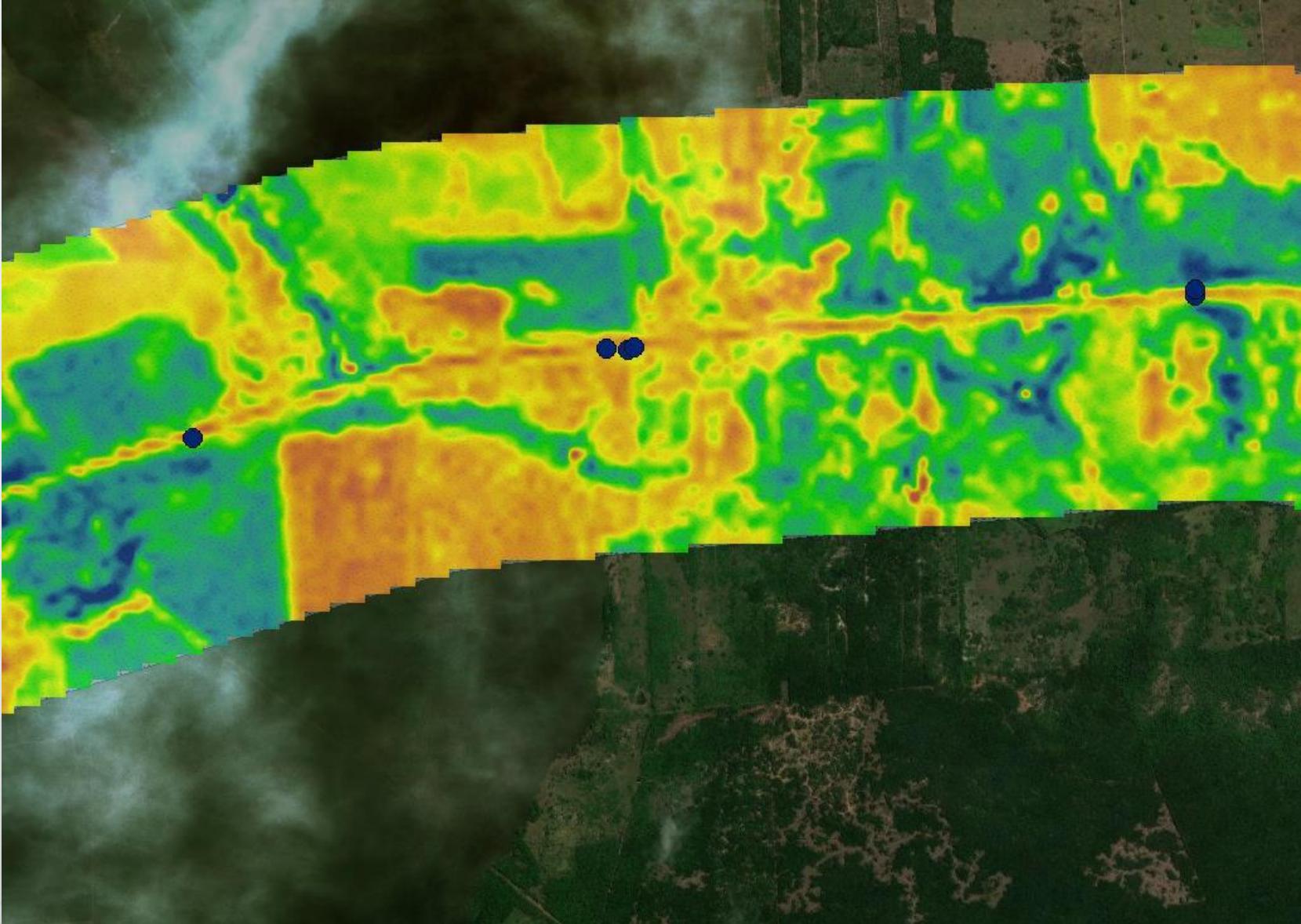
**Status**

Status	Porcentagem
Valor não preenchido	33.3%
Feito	38.9%
Em andamento	22.2%
Pausada	2.2%
Com impedimento	2.2%

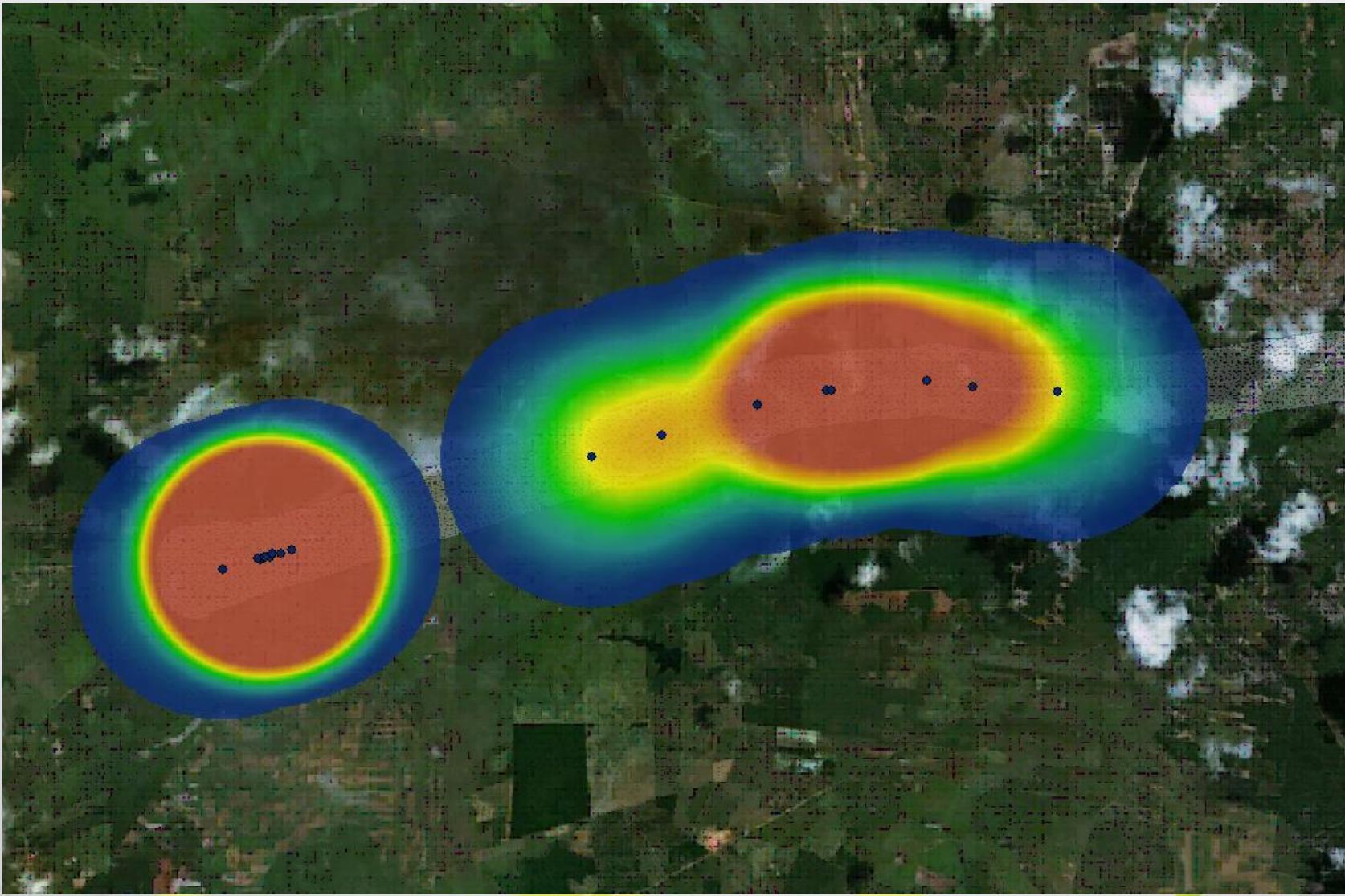
# Arqueologia: Modelos preditivos



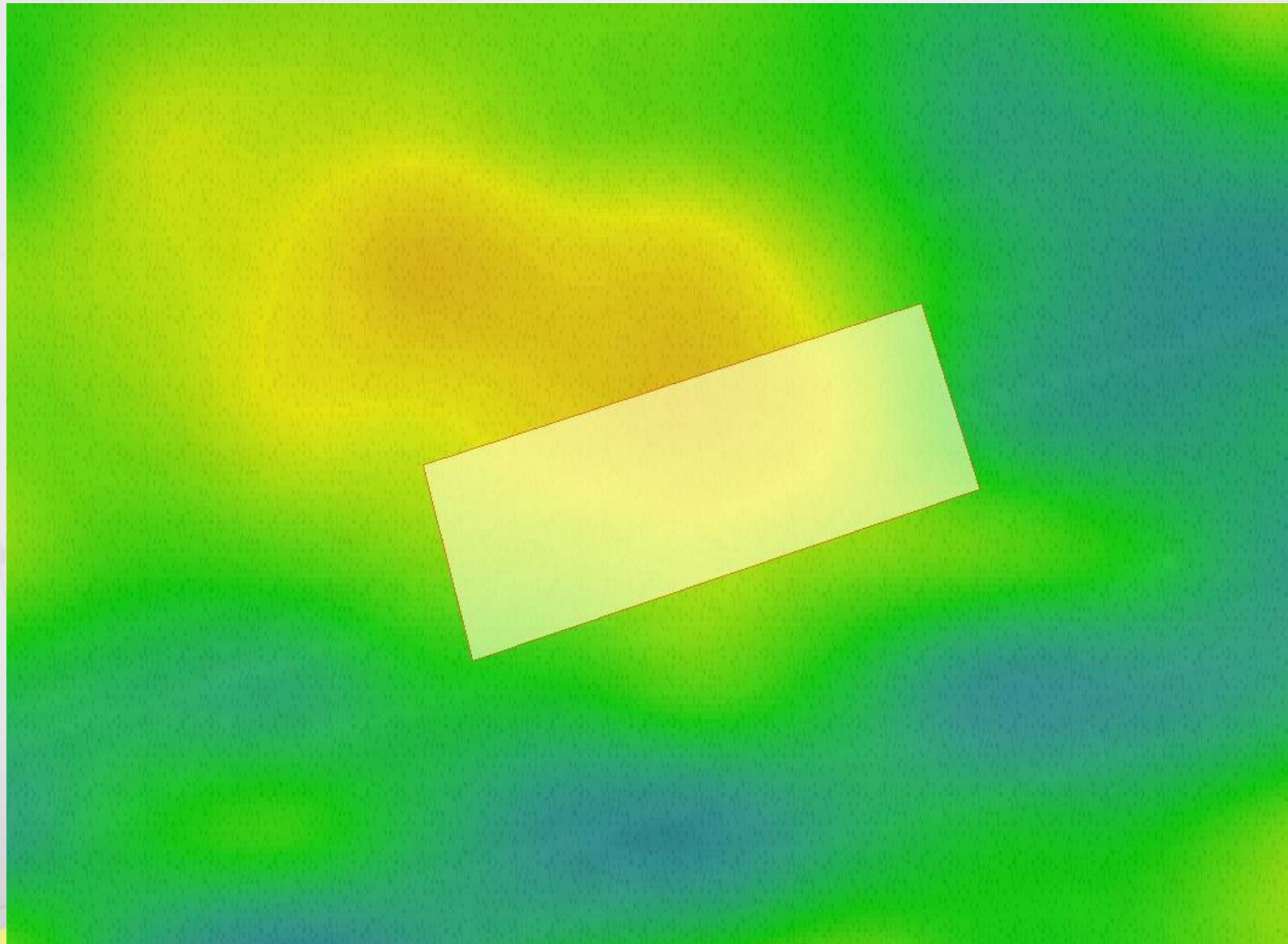
# Arqueología: Modelos predictivos



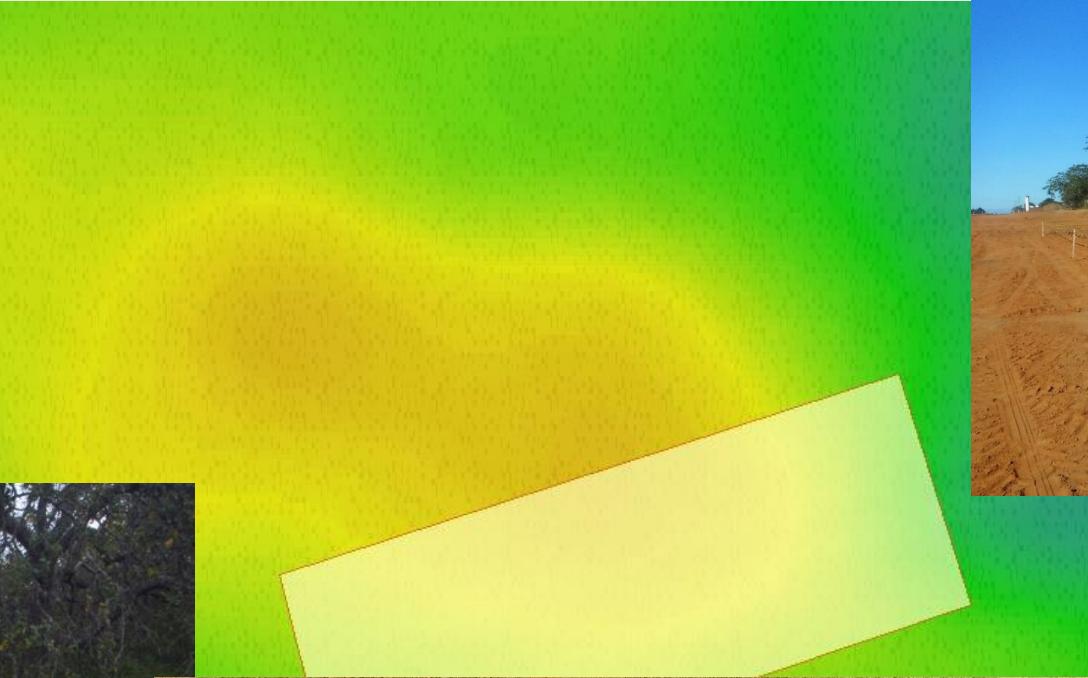
# Arqueología: Modelos predictivos



# Arqueología: Modelos predictivos



# Arqueologia: Modelos preditivos



# Gestão Ambiental Inteligente

Cases de sucesso

1

ASV obtida em 12 dias.

2

Passagens de fauna definidas tempestivamente  
Sem aumento de custo e atrasos nas obras

3

100% dos dados disponíveis: 24h por dia, 7 dias na semana,  
No escritório ou no campo.

#DataLover



Contem com o grupo Zago para juntos  
construirmos cidades e obras mais inteligentes

Obrigado!





**Fernando Zago**

61 99654-8230

61 3262-0550

[fernando@grupozago.com.br](mailto:fernando@grupozago.com.br)

[www.grupozago.com.br](http://www.grupozago.com.br)

[www.ivuup.com](http://www.ivuup.com)

@zagoconsultoria

@ivuup

@paizãoempreendedor