

# Gestão Ambiental Inteligente

Fernando Zago - Zago Consultoria, Engenharia e Meio Ambiente



# Gestão Ambiental Inteligente

# Vamos conversar sobre...

## Gestão Ambiental Inteligente

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



# Experiência rodoviária

---

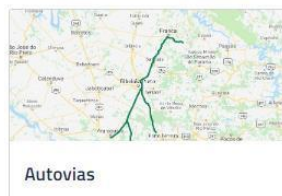
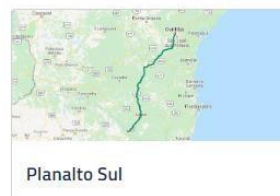
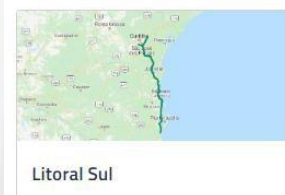
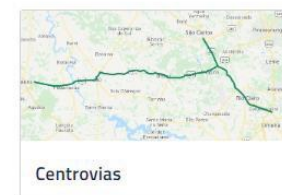
# Experiência rodoviária

---





# Experiência rodoviária



# Experiência rodoviária

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

 **acciona**  
Concessões

**Rodovia do Aço**



ViaPaulista



Intervias



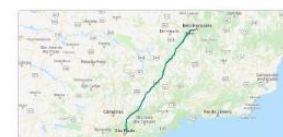
Centrovias



Litoral Sul



Régis Bittencourt



Fernão Dias



Fluminense



Planalto Sul



Autovias







# 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.

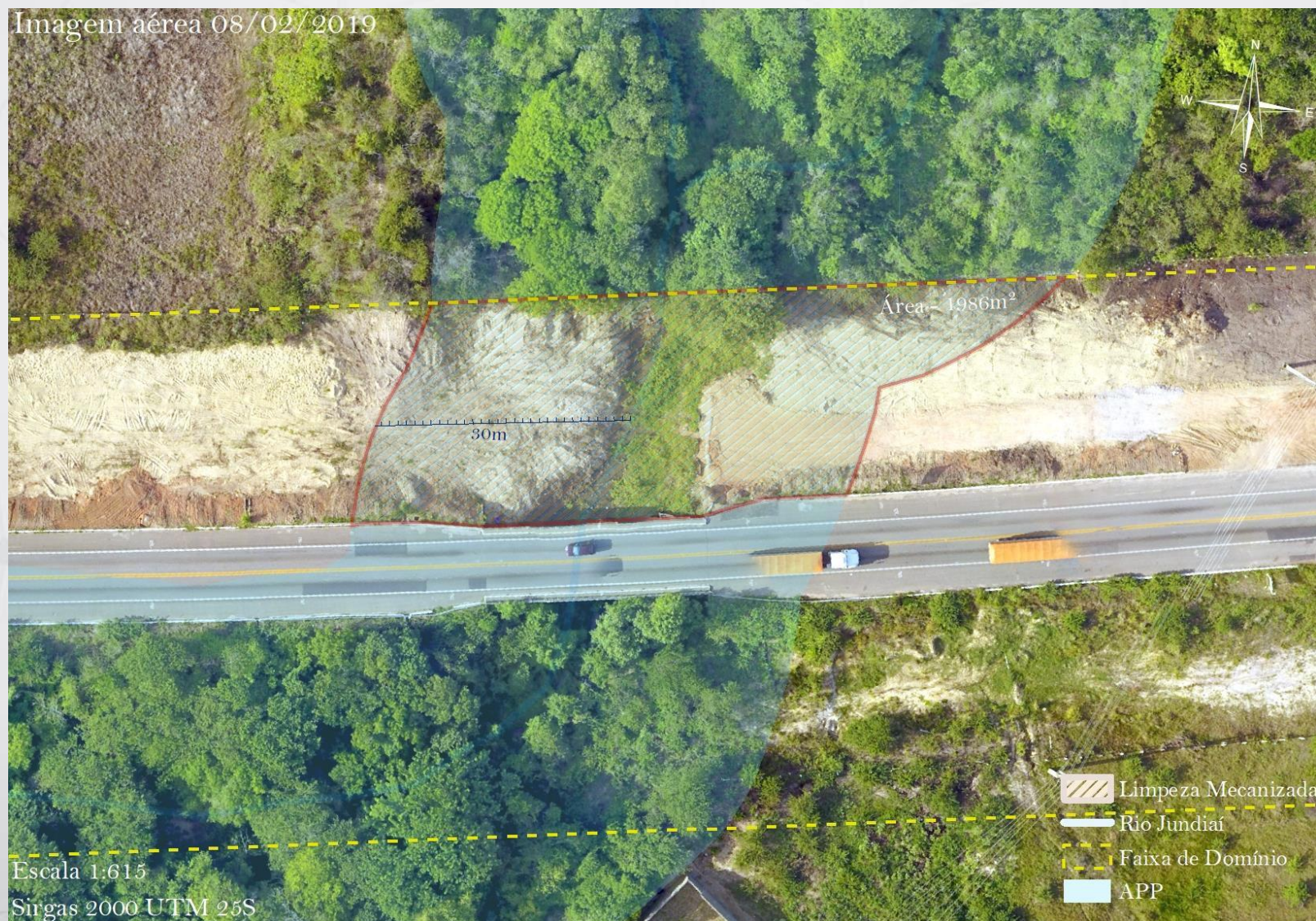




# Modelo tridimensional

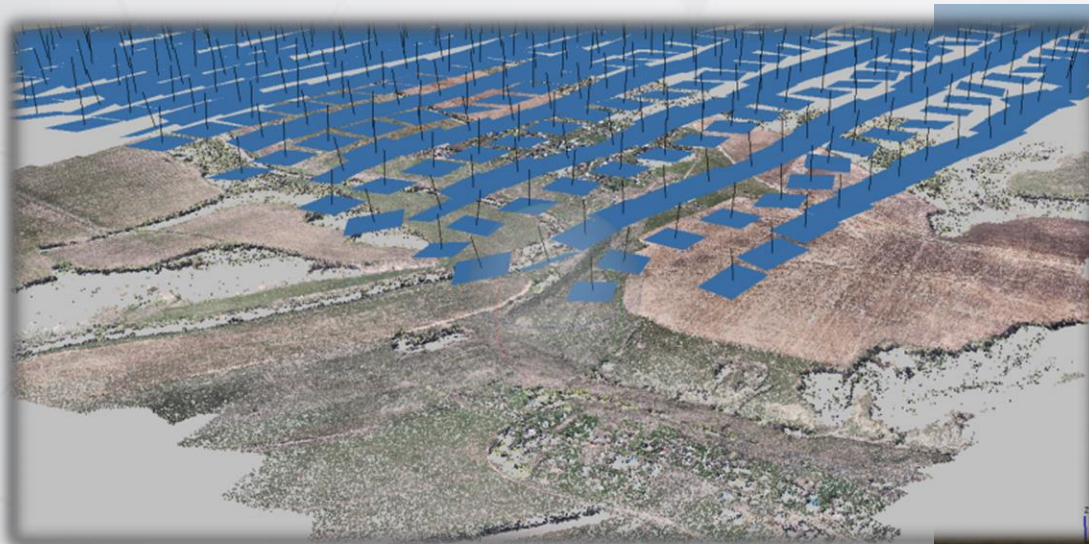




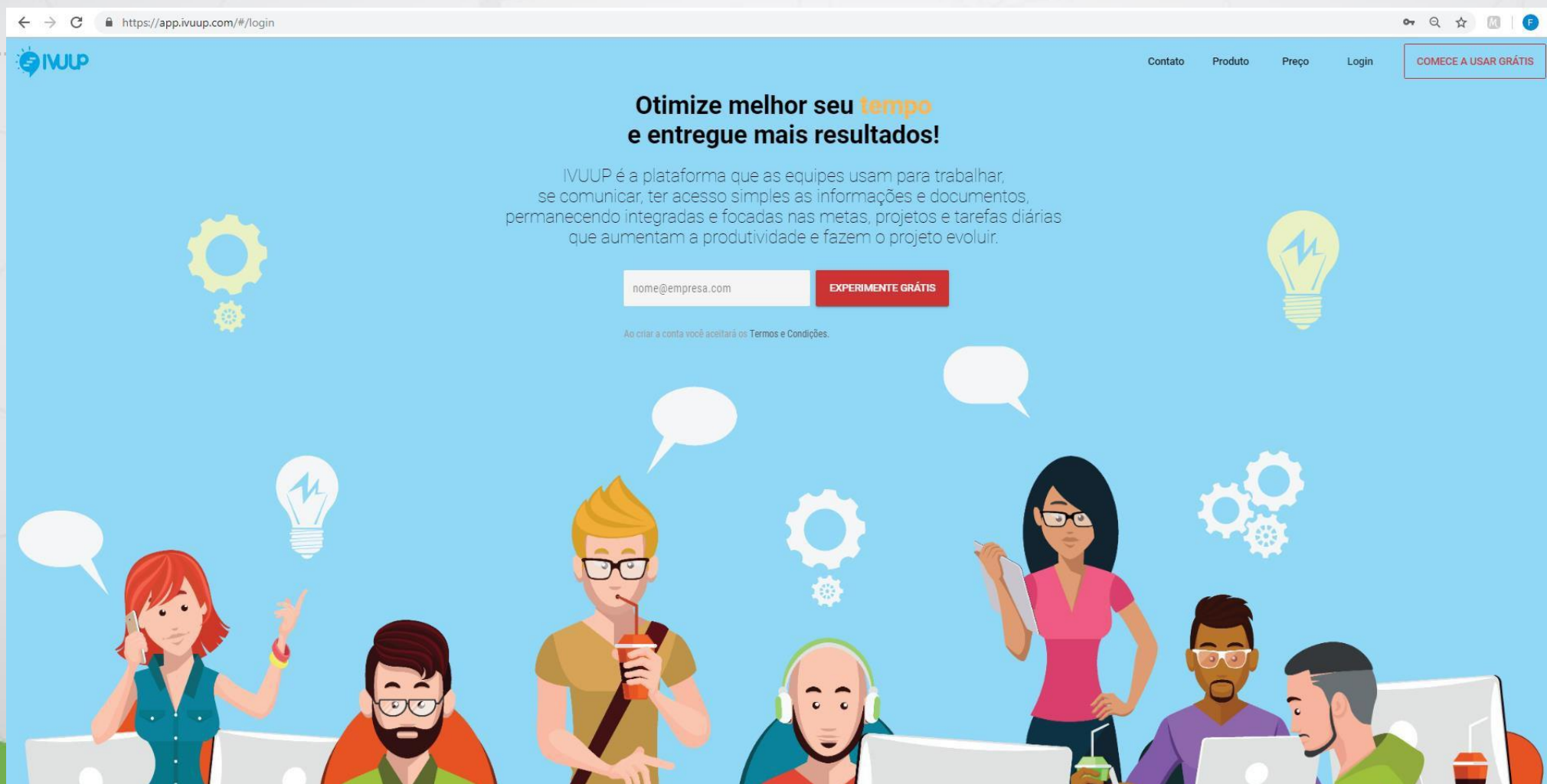




# Atualização periódica







## Backlog e Sprints BR 304

### SPRINT 01-A:

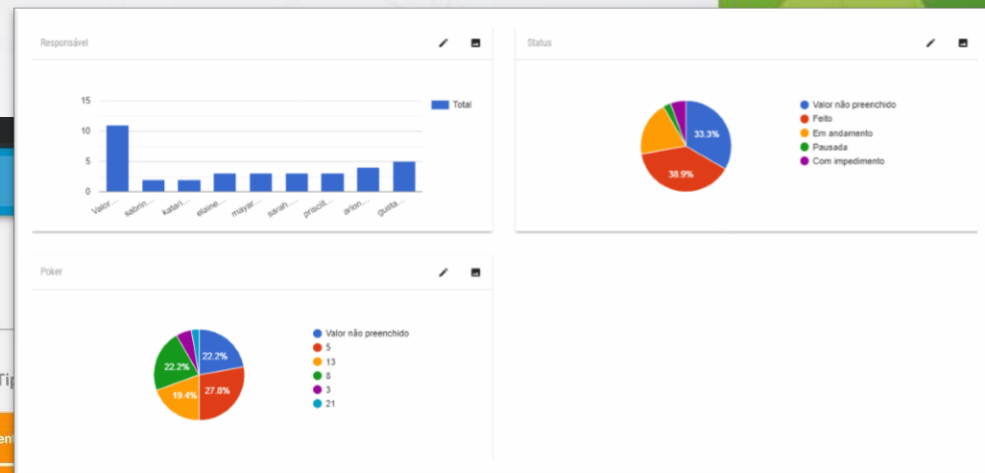
	Status	Responsável	Tipo			
RM 56 - Item 4 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental			
RM 56 - Item 5 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental	0		
RM 56 - Item 6 - Eu como DNIT preciso receber o Relatório M...	Feito		Gestão Ambiental	0		
RM 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		Gestão Ambiental	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:

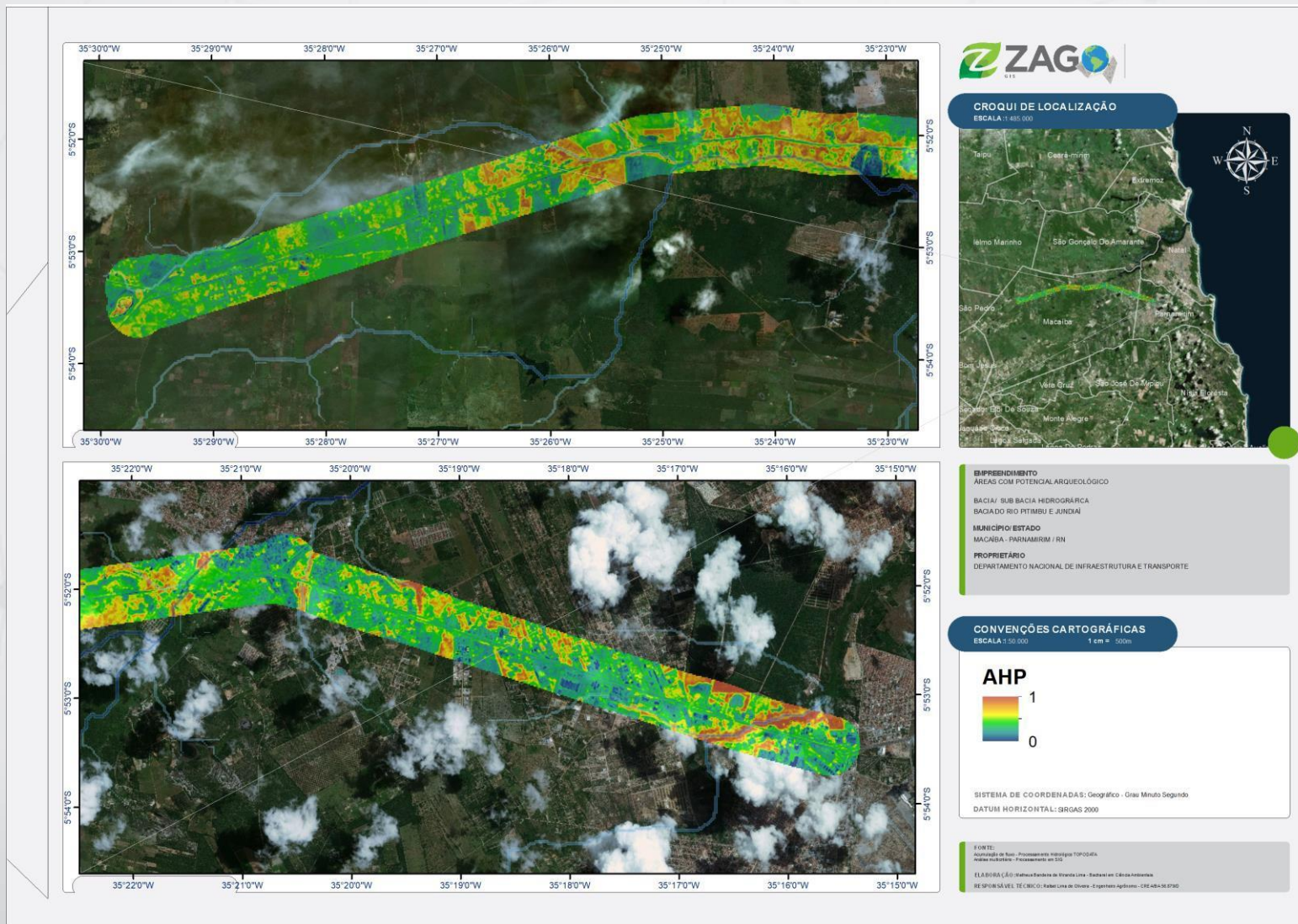
	Status	Responsável	Tipo	Média: 12.5	Prazo Limite	Arquivo
PASSIVOS: Como DNIT preciso acompanhar os passivos am...	Em andamento		Supervisão Ambiental	13		
ÁREAS DE APOIO: Como DNIT eu preciso enxergar as Áreas ...	Em andamento		Supervisão Ambiental	8		
DRONE_VIDEO_OBRAS: Como DNIT quero receber um vídeo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

+ Adicionar informação ou VUUP!



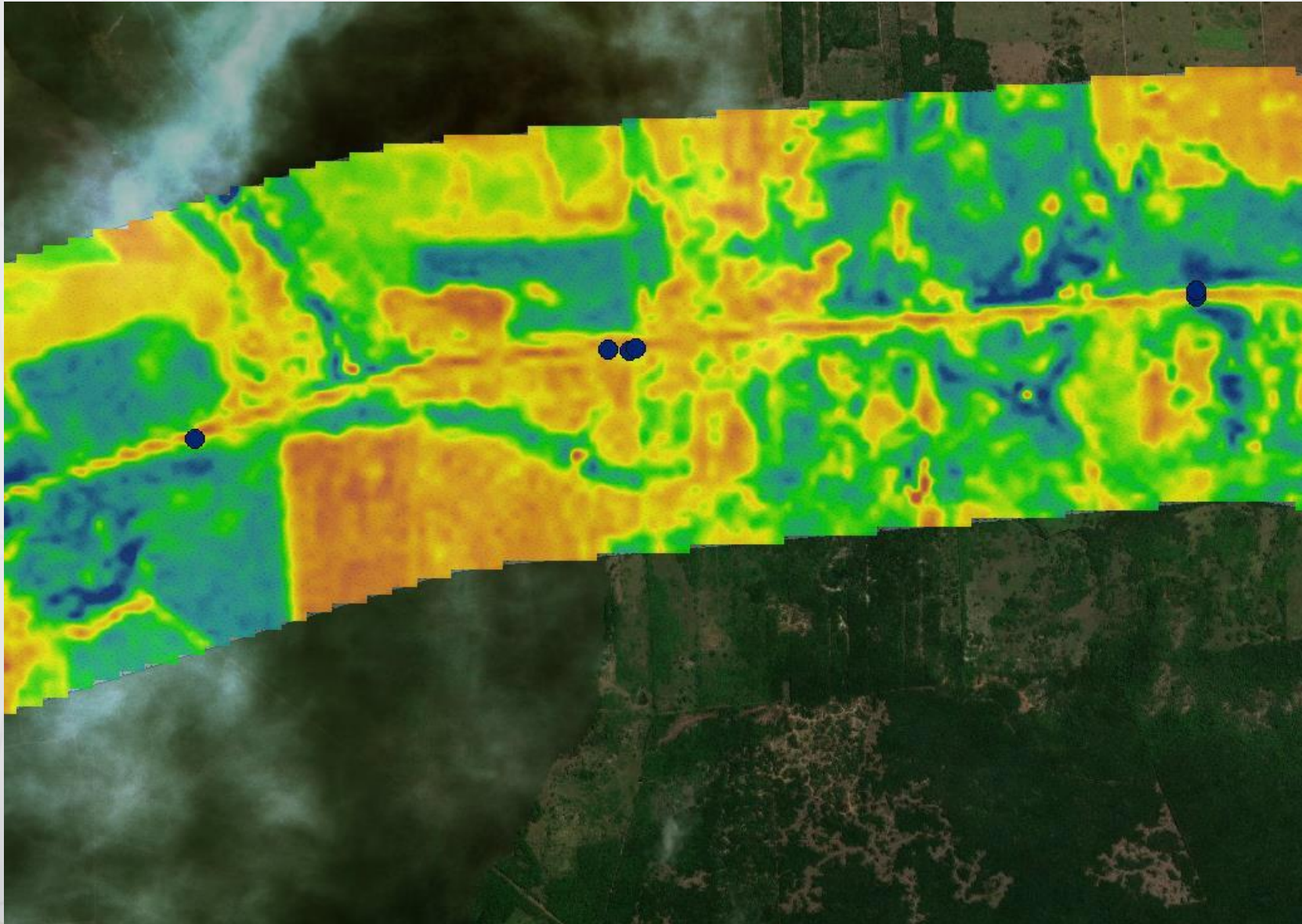


# Arqueologia: Modelos preditivos



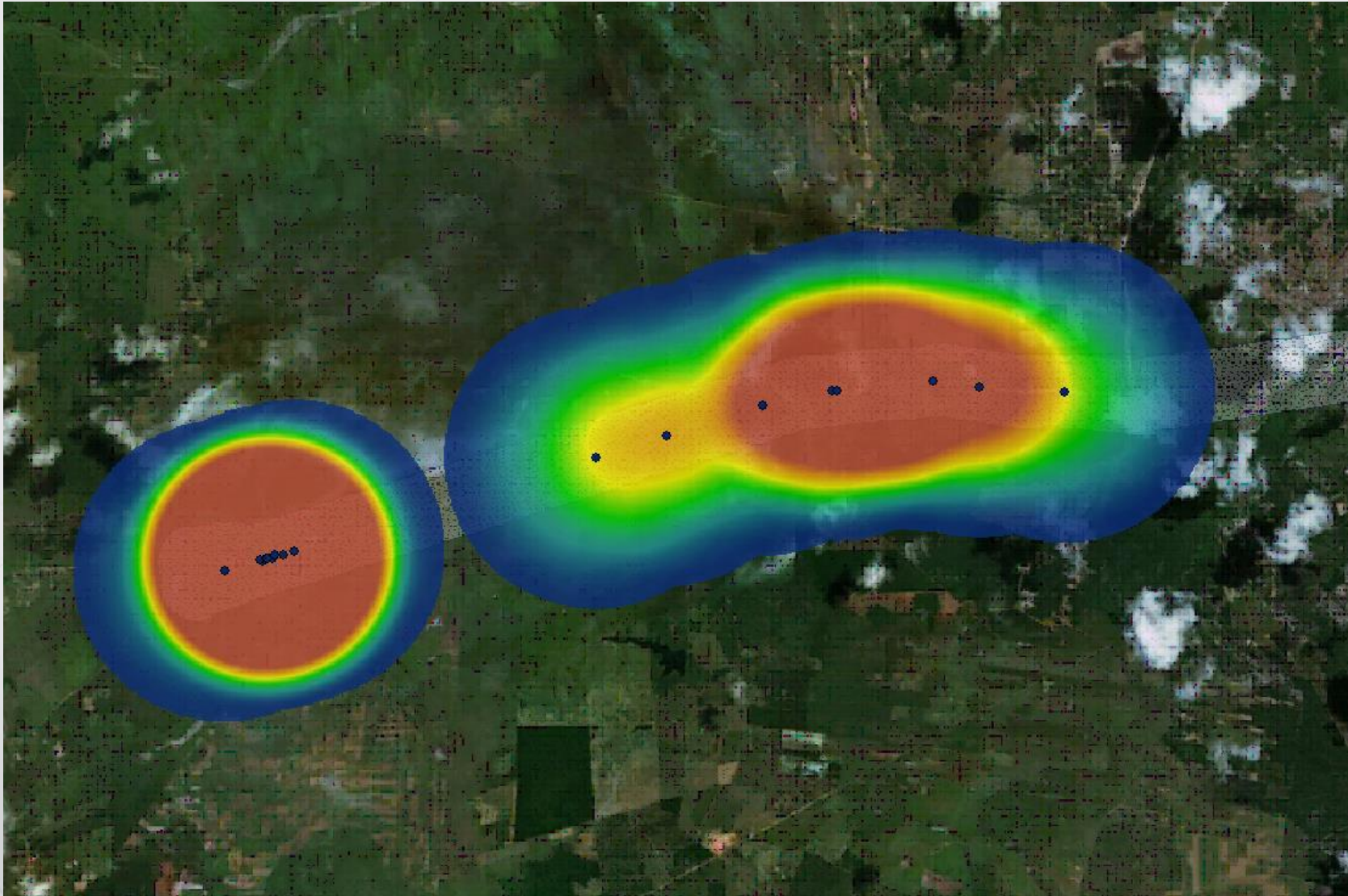


# Arqueología: Modelos predictivos





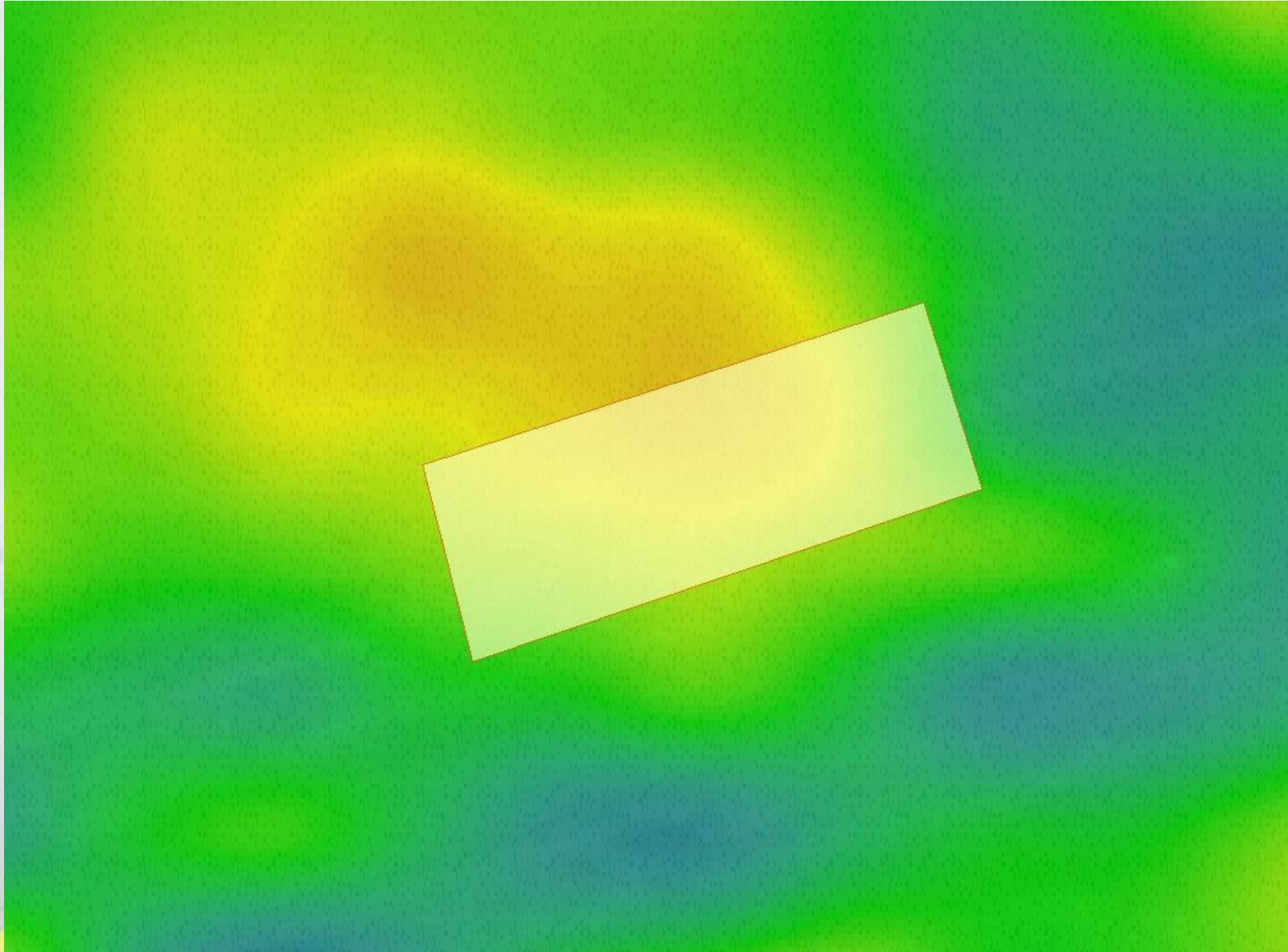
# Arqueología: Modelos predictivos





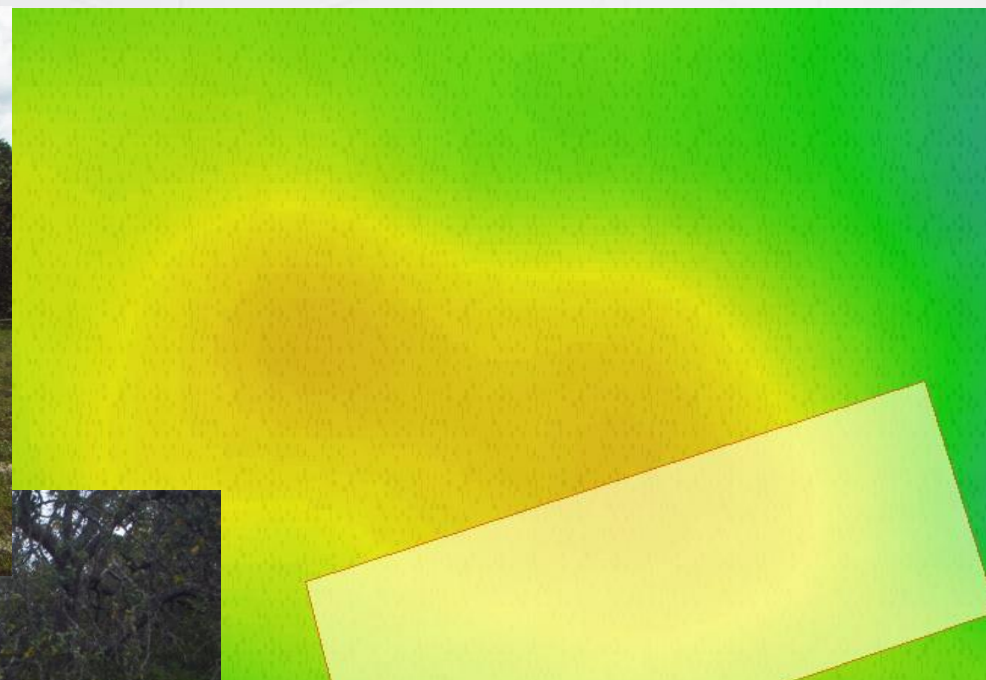
# Arqueología: Modelos predictivos

---





# Arqueologia: Modelos preditivos





# Gestão Ambiental Inteligente

Cases de sucesso

---

1

ASVobitida 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