



Tecnologias à disposição da Governança Territorial

Experiência da SPIC Brasil

Daniele Felix

Especialista em Geoprocessamento

Eng. Civil, MSc

dfelix@spicbrasil.com.br

CONTEXTO

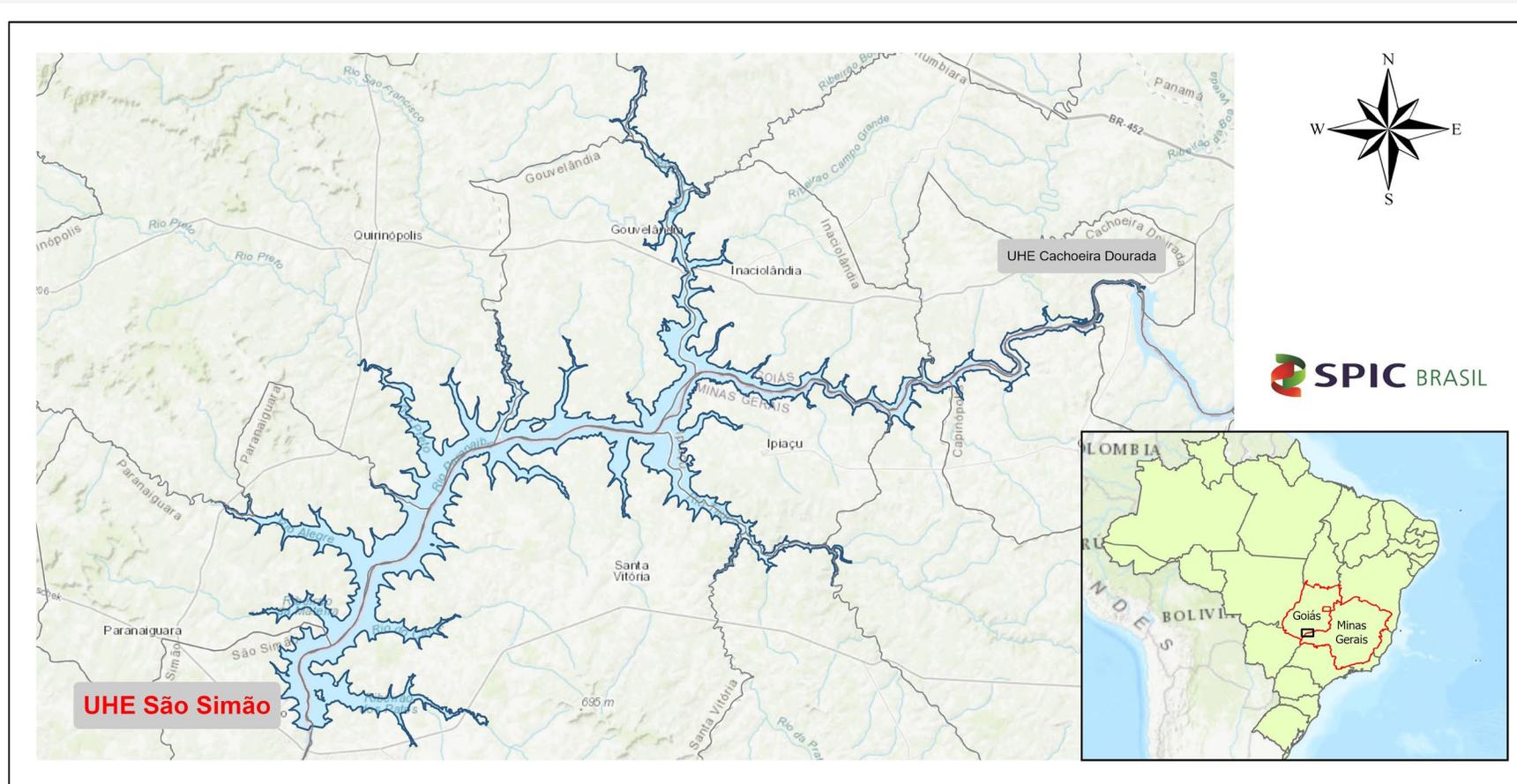
Reservatório da UHE São Simão

Inaugurada em 1978 com Potência Instalada de 1.710 MW

Área = 703,3 km²

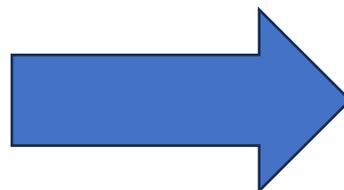
1.260 km de borda

13 municípios

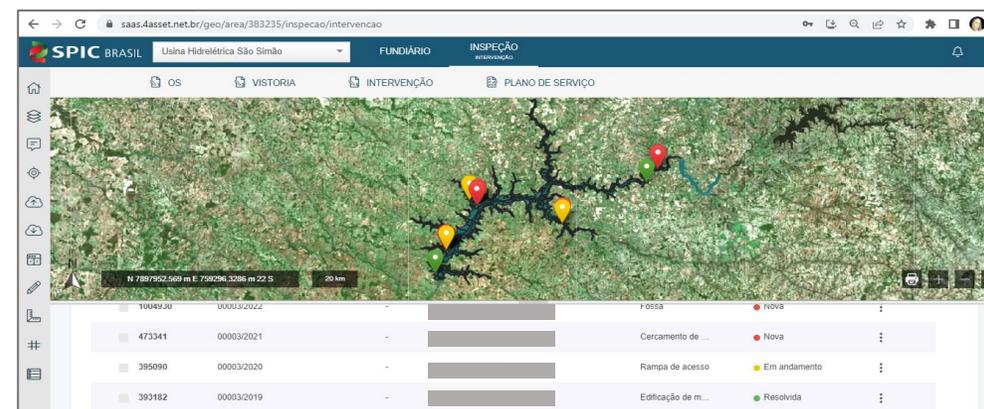
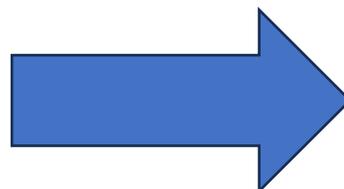


SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Monitoramento da borda do Reservatório



Gestão dos Processos Fundiários

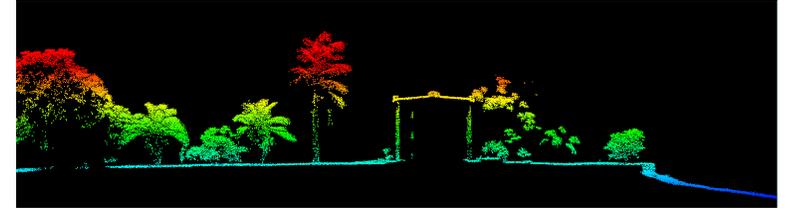


MONITORAMENTO DA BORDA DO RESERVATÓRIO

Solução Técnica utilizada pela SPIC

- LiAir 50 + câmera embarcada no Matrice 600 Pro

Empresa prestadora de serviço contratada: LACTEC

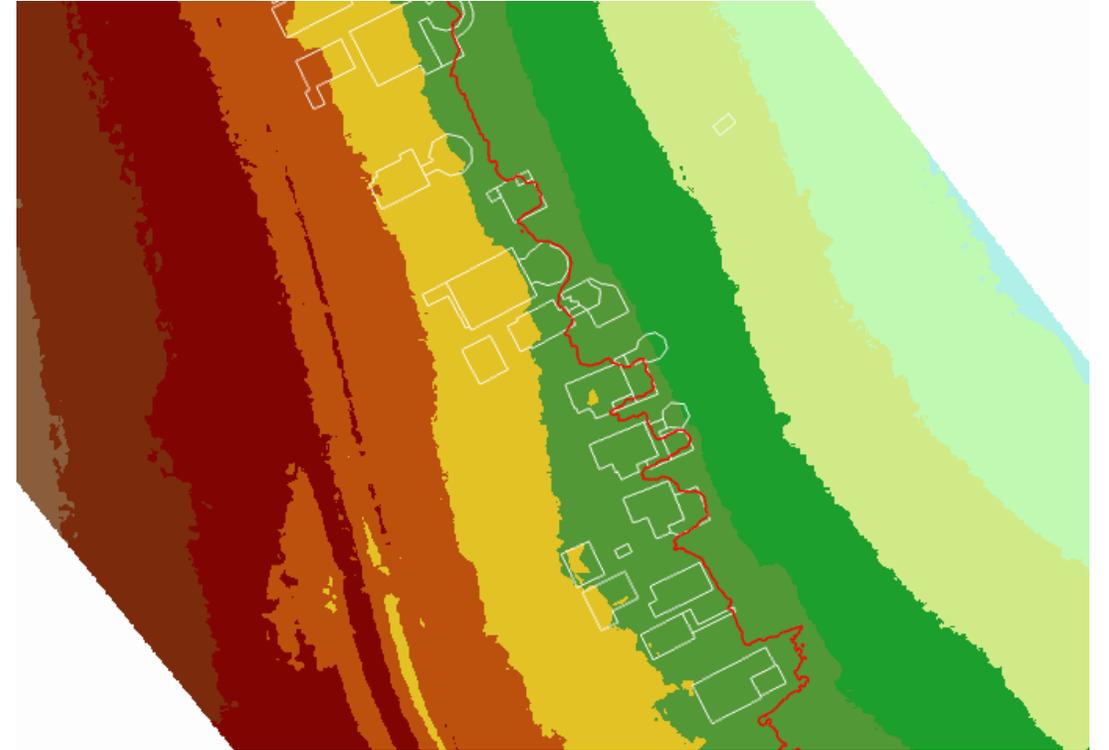


Sensor Laser Velodyne VLP-16



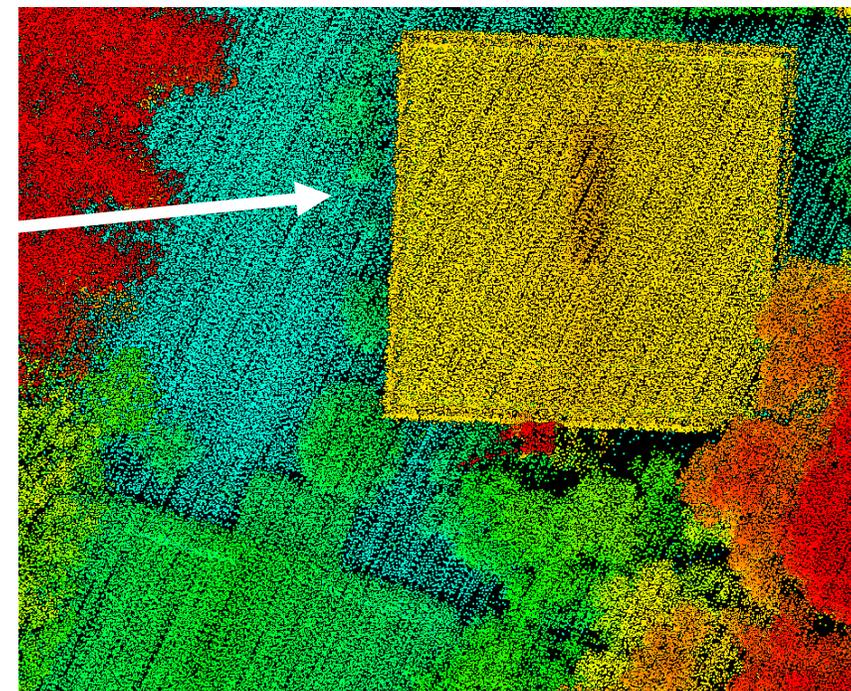
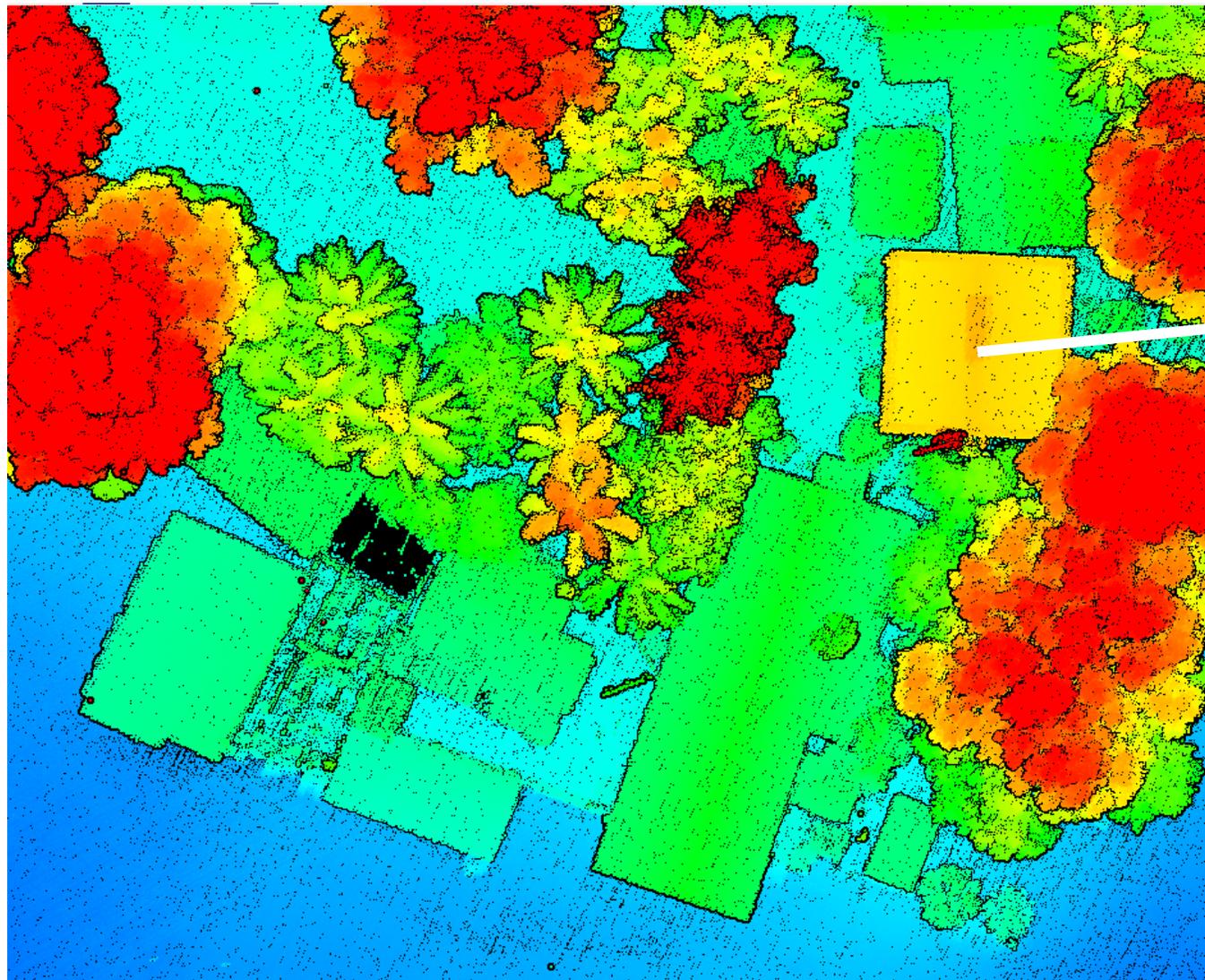
Câmera Sony a6000

RESULTADOS



- **Nuvem de pontos LiDAR → 150 pontos/m²**
- **Resolução espacial das imagens → 2cm**

RESULTADOS



150 pontos/m2

MONITORAMENTO DA BORDA DO RESERVATÓRIO

Ortoimagens RGB adquiridas simultaneamente



GESTÃO DOS PROCESSOS FUNDIÁRIOS

saas.4asset.net.br/geo/area/383235/inspecao/intervencao

SPIC BRASIL Usina Hidrelétrica São Simão

FUNDIÁRIO INSPEÇÃO INTERVENÇÃO

OS VISTORIA INTERVENÇÃO PLANO DE SERVIÇO



N 7897952.569 m E 759296.3286 m 22 S 20 km

1004930	00003/2022	-		Fossa	● Nova	⋮
473341	00003/2021	-		Cercamento de ...	● Nova	⋮
395090	00003/2020	-		Rampa de acesso	● Em andamento	⋮
393182	00003/2019	-		Edificação de m...	● Resolvida	⋮

GESTÃO DOS PROCESSOS FUNDIÁRIOS

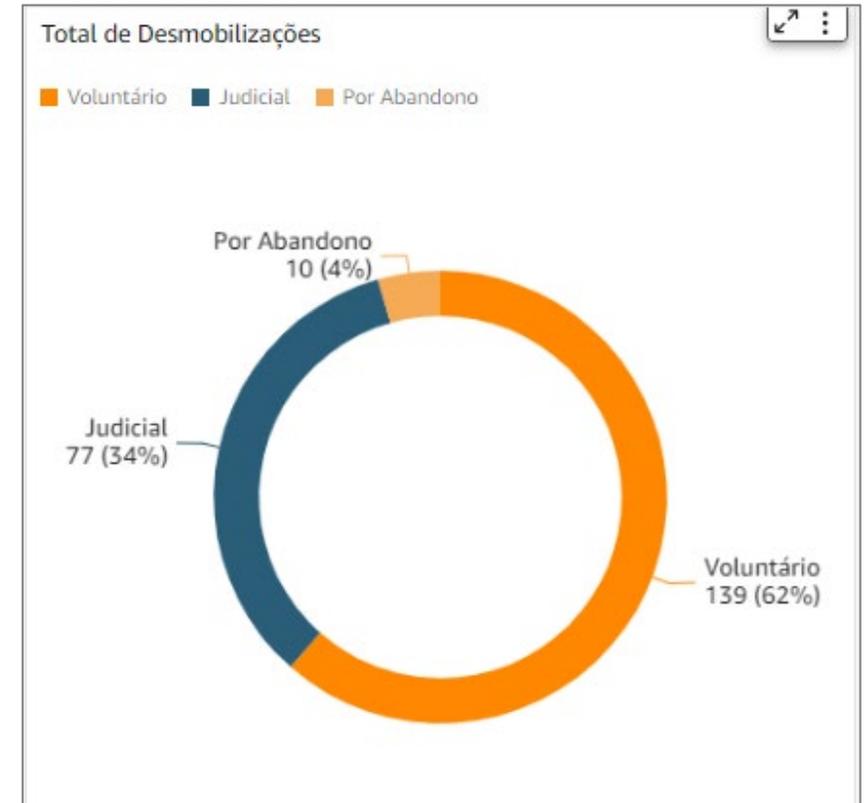
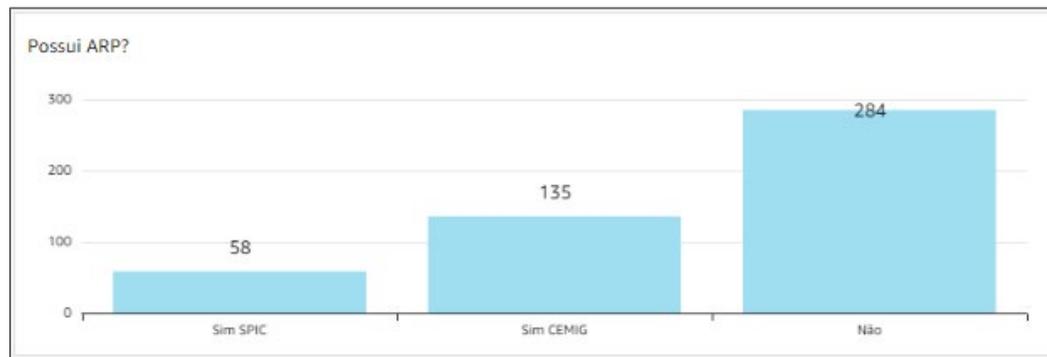
Relatórios

RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO	
Usina Hidrelétrica São Simão #393403 - 00088/2019	
Tipo: Edificação de alvenaria	Status: Nova
Local: A-3502_374E	
Interventor: Capinópolis-137	
Email: Dado não cadastrado	Telefone: Dado não cadastrado
Endereço: Dado não cadastrado	
CPF: Dado não cadastrado	
Coordenadas de Referência da Intervenção:	
Latitude: -18.5611	Longitude: -49.6486
X: 642612.8938	Y: 7947198.0631 SIRGAS 2000 UTM: 22 S
Possui ARP: Não	
Data da Visita: 25/04/2019	
Informações de Notificação 01	
Notificação 01 Entregue?: Sim	

RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO	
Usina Hidrelétrica São Simão #393403 - 00088/2019	
Executante: Cristiano Reis Garcia	
Responsável Técnico: Cristiano Reis Garcia	
Entrega da 2ª Notificação , cadastrado em 04/06/2019	
Descrição: Entrega da 2ª Notificação em 04/06/2019.	
Anexos:	
	

GESTÃO DOS PROCESSOS FUNDIÁRIOS

Indicadores



Obrigada!

Daniele Felix

Patrimônio Fundiário e Meio Ambiente

dfelix@spicbrasil.com.br