

São Paulo, 30 de maio de 2025



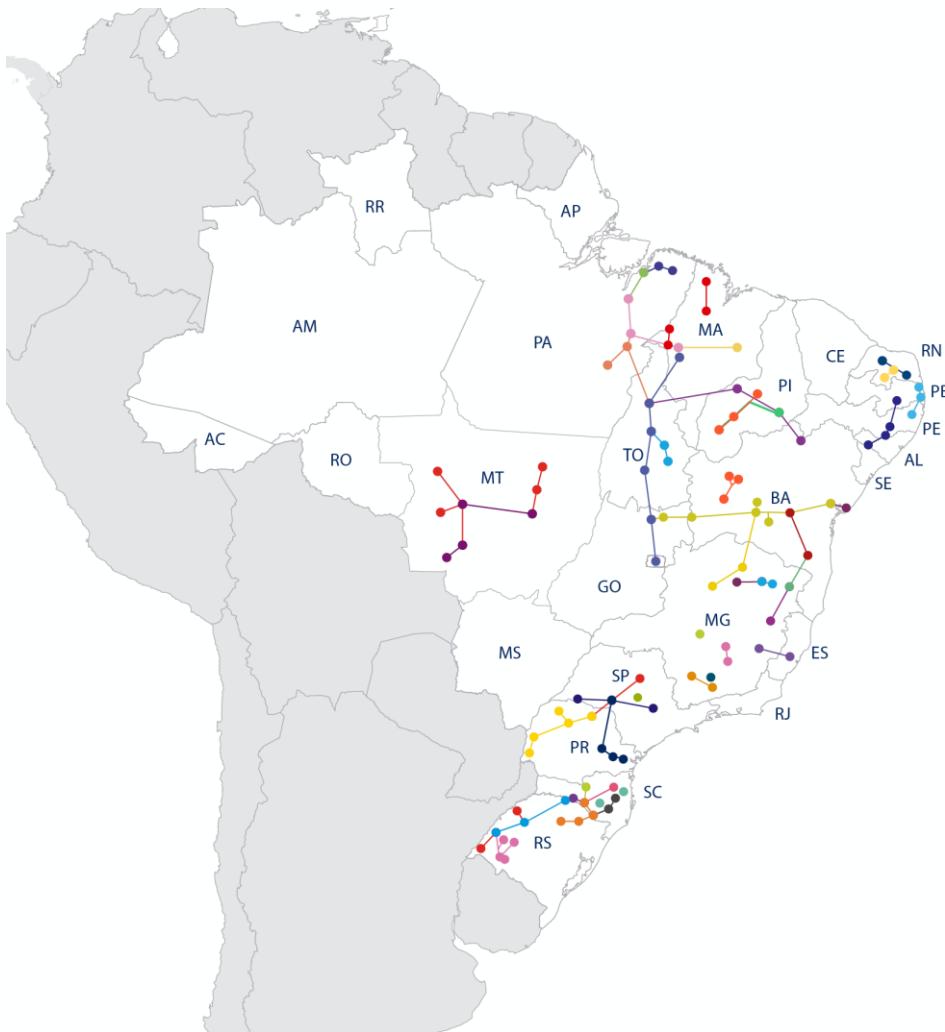
## (GEO)Inovação aplicada a Gestão Ambiental de Sistemas de Transmissão

Gerência Executiva de Meio Ambiente



# Introdução

# Introdução



A **Transmissora Aliança de Energia Elétrica S.A. – TAESA** – é uma empresa é exclusivamente dedicada à construção, operação e manutenção de ativos de transmissão, com:

- ▶ 13.832 km de linhas em operação;
- ▶ 1.323 km de linhas em construção;
- ▶ Totalizando 15.123 km de extensão e 112 subestações.

Atualmente a TAESA detém **44 concessões de transmissão** (14 na holding, 11 investidas integrais e 19 participações), com nível de tensão entre 230 e 525kV, e presença em todas as cinco regiões do país (18 Estados e o Distrito Federal) e um Centro de Operação e Controle localizado no Rio de Janeiro.

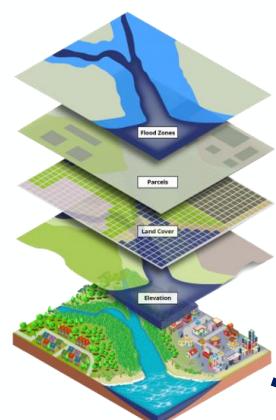
A TAESA possui em sua composição acionária o Bloco de Controle composto pela Cemig, com 21,7% e a ISA Brasil, com 14,9%, sendo os 63,4% restantes, Minoritários do Mercado.



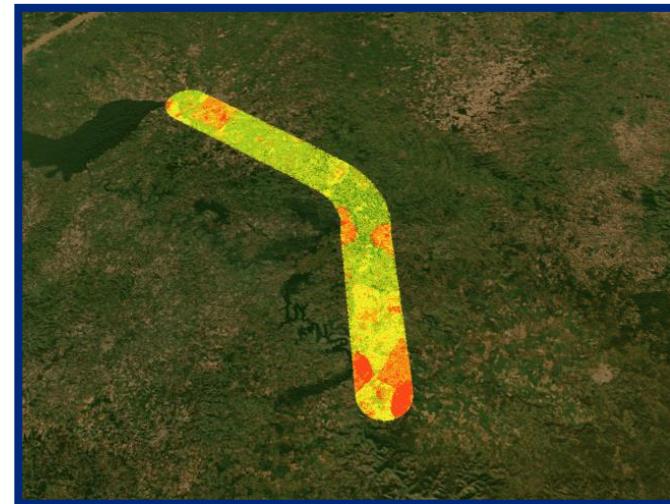
# A cultura de (GEO)inovação na TAESA

# A cultura de (Geo)inovação na TAESA

## das modelagens socioambientais

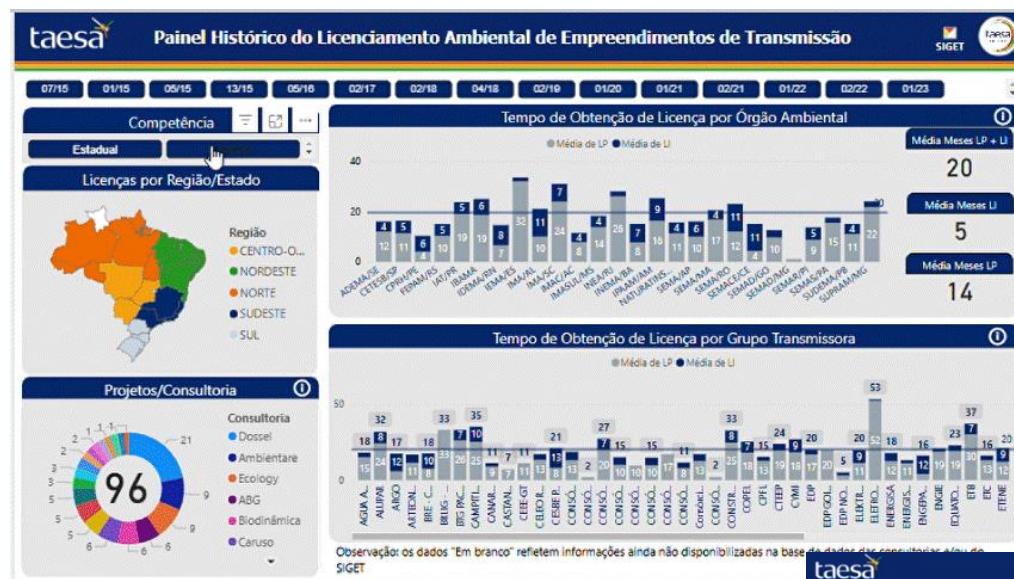
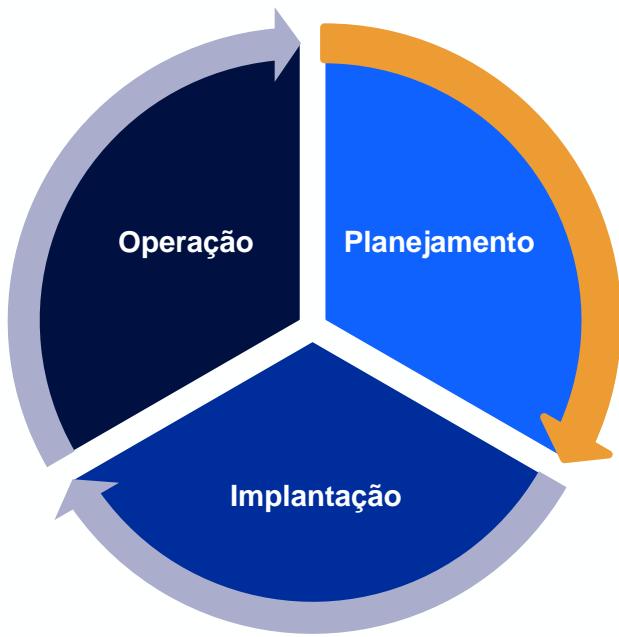


Fonte: TAESA



# A cultura de (Geo)inovação na TAESA

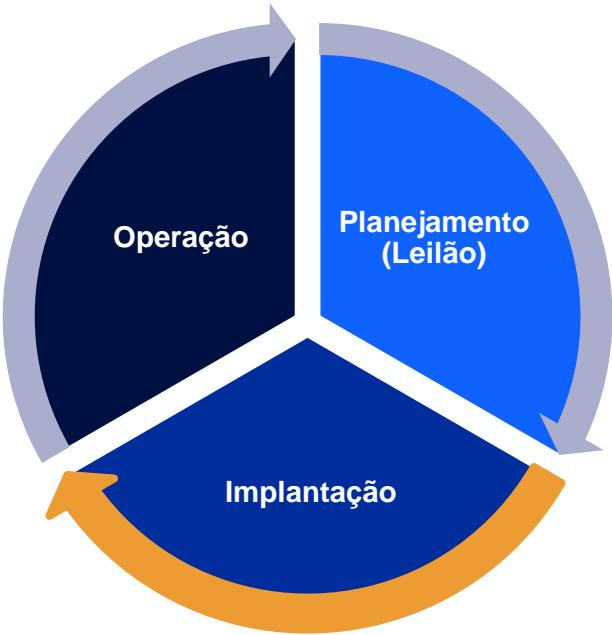
## ...Licenciando



Meio Ambiente																	
Projeto	Informações			Timeline Eventos													
	Todos	IAT	Órgão	Abertura Processo	Campanha ABIO	Anuência IPHAN/LP	Anuência Análise	Anuência INCRA	Emissão ASV	Requerimento ASV	Anuência IPHAN/LI	Anuência IPHAN/LAI	Emissão ASV	Exeção LO	Emissão LO		
Trecho	IAT, IPHAN, IBAMA, IPI...	Órgãos Intervenientes		Emissão Inexigibilidade	Anuência ASV	Anuência EA/Rima	Anuência ASV	Anuência IPHAN/LAP	Conclusão IPHAN/LAP	Elaboração ASV	In Andamento	Não Iniciado	Emissão LAI	Anuência BAMA/ASV	Emissão ASV	Exeção LO	Emissão LO
Todos	IAT, IPHAN, IBAMA, IPI...	Órgãos Intervenientes															
Alertas												BP	Orçado				
Trecho	Etapa	BP Fim	Data R/T	A	Status								BP	Orçado			
LT BAT - CUR	Abertura Processo/IBAMA/ABIO	15/mar/23	29/mar/24	-563	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT BAT - CUR	Emissão Parecer/IA/RIMA	30/jun/23	29/mar/24	-516	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT PGR - ASS	Emissão LI	30/jun/23	29/mar/24	-516	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT PGR - ASS	Emissão ASV	30/jul/23	29/mar/24	-486	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT PGR - ASS	Emissão ASV	30/jul/23	29/mar/24	-486	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT PGR - ASS	Emissão ASV	20/nov/23	14/ago/24	-373	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
SECC AÇA - MIR	Emissão ASV	31/dez/23	29/mar/24	-332	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
LT ABD - BGR	Exeção Programa	16/jun/24	20/dez/24	-164	Vencido								15/mar/23	15/mar/23			
Marcos - Requerimentos												BP	Orçado				
Marcos - Emissões						Gantt						BP	Orçado				
Licença Previa						1. Orçado - Abertura Processo...						15/mar/23	15/mar/23				
04/jun/23	15/jun/23	✓	2. Abertura Processo...						1023 abr 2023 mai 2023 jun 2023 jul 2023 ago 2023 set 2023 out 2023 nov 2023 dez 2023			15/mar/23	15/mar/23				
Licença de Instalação						1.2. R/T - Abertura Processo...						15/mar/23	15/mar/23				
31/mar/23	31/mar/23	✓	3. Abertura Processo...						1023 abr 2023 mai 2023 jun 2023 jul 2023 ago 2023 set 2023 out 2023 nov 2023 dez 2023			15/mar/23	15/mar/23				
Licença de Operação						1.3. R/T - Abertura Processo...						15/mar/23	15/mar/23				
Licença de Operação						1.4. R/T - Assele EA/RIMA						15/mar/23	15/mar/23				
Atualizado em	11/27/2024 12:06:58											15/mar/23	15/mar/23				

# A cultura de (Geo)inovação na TAESA

## ....executando obras



FIMMA - Formulário de Inspeção e Monitoramento de Meio Ambiente

Dados do Executor	
Responsável pela Inspeção: Vanderlan Souza Santos	Data da Visita: 22/08/2024 10:41
ID do Formulário: 35V1	
Local da Inspeção	
Concessão: Ananal	Nome da Instalação: LT 525 kV Batistas -Curitiba Leste
Tipo da Instalação: Linha de Transmissão	Área de Inspeção: Acesso
Coordenadas: -25.4184, -49.1236	
Etapa da obra: Abertura de acessos	Estrutura: Acesso Torre 54/3
Contratada: Elastri	

Inter-relação com Programas Ambientais

Eixo: Supervisão e Controle Ambiental das Obras | Programa: Programa Ambiental de Construção

Sistema de Avaliação e Monitoreamento

Item registrado: Registro simples

Descrição: Instalação de cocheite em acesso à torre 54/3.

Ação de correção (se aplicável):

Prazo para apresentação da Ação de correção (se aplicável):

Registro Fotográfico (se aplicável):

taesa SGAi - Sistema de Gestão Ambiental da Implantação (FIMMA)

LOCAL DA INSPEÇÃO

EXO/TEMA

PROGRAMA

DETALHAMENTO

PLANO DE AÇÃO DE CORREÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEN

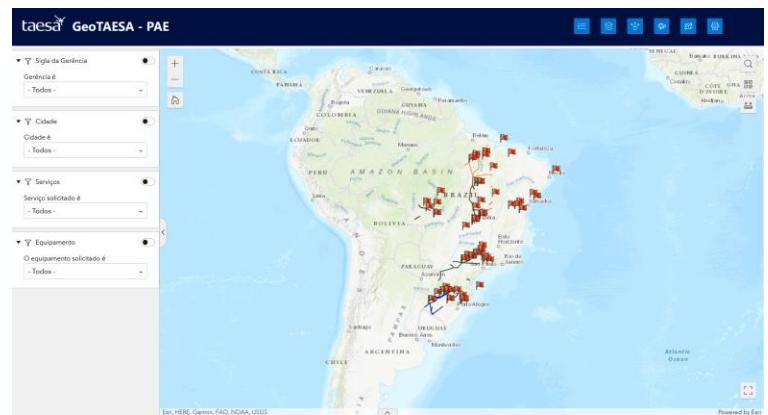
Abertura de desvio e/ou risco nos Pts "B" e "C" da estrutura de torre 54/3. A estrutura localizada em local de alta declividade, favorecendo ocorrência de processos erosivos e possível efeito de movimentação de solo

1) Orientação dos envolvidos na atividade que gerou desvio.

ID	Contratada	Data da Inspeção	Item registrado	Prazo	Status
18V1	[REDACTED]	08/08/2024	Boa prática		Não se aplica
23V1	[REDACTED]	10/08/2024	Boa prática		Não se aplica
40V1	[REDACTED]	26/08/2024	Boa prática		Não se aplica
41V1	[REDACTED]	05/09/2024	Boa prática		Não se aplica
11V1	[REDACTED]	07/08/2024	Desvio	12/08/2024	
12V1	[REDACTED]	07/08/2024	Desvio	12/08/2024	
14V1	[REDACTED]	08/08/2024	Desvio	14/08/2024	
15V1	[REDACTED]	08/08/2024	Desvio	13/08/2024	
16V1	[REDACTED]	08/08/2024	Desvio	14/08/2024	
17V1	[REDACTED]	08/08/2024	Desvio	14/08/2024	
37V1	[REDACTED]	23/08/2024	Desvio	29/08/2024	
38V1	[REDACTED]	23/08/2024	Desvio	29/08/2024	
39V1	[REDACTED]	23/08/2024	Desvio	27/08/2024	

# A cultura de (Geo)inovação na TAESA

... Até o comissionamento e controle de materiais

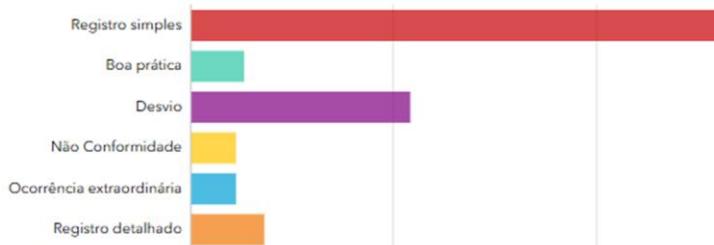


# Resultados Práticos

# Resultados Práticos

## Implantação SGA, FIMA

- Adequação às especificidade das coletas pelas consultorias;
- Utilização em projetos de grande porte, reforços e projetos de pequeno porte;
  - Módulo Inspeção Ambiental (FIA) & Execução de todos os programas & Específicos (FIMA).
- Integração e mobilização de diversas áreas da companhia;



no Meio Ambiente



8

Projetos de  
Leilão ou  
Reforços



+20

Usuários de MA



+240

Pesquisas  
desde o final de  
2024

...

na TAESA

### Eficiência e Sustentabilidade

- 🕒 Redução do tempo de resposta;
- 📋 Melhoria na qualidade, automatização e precisão dos relatórios técnicos – H/H;
- 🌐 Visão de Gestão Ambiental Integrada ao SGIT;
- ★★★ Avaliação Performance contratadas (Selo)

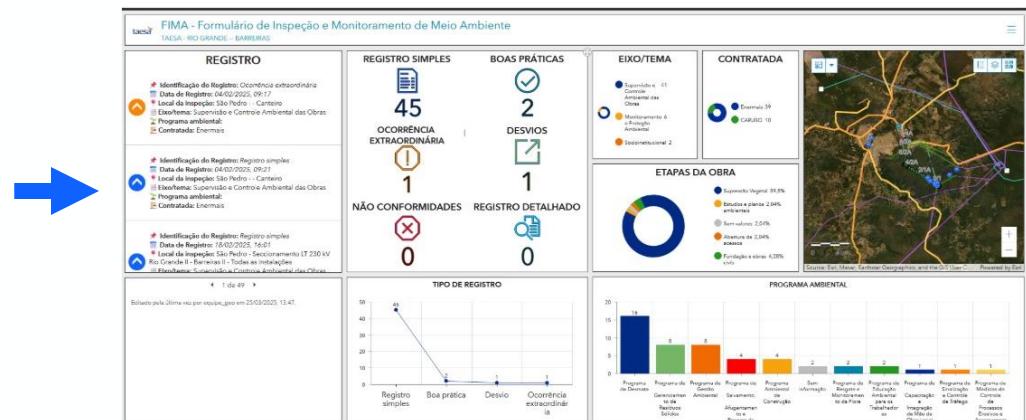
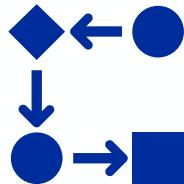
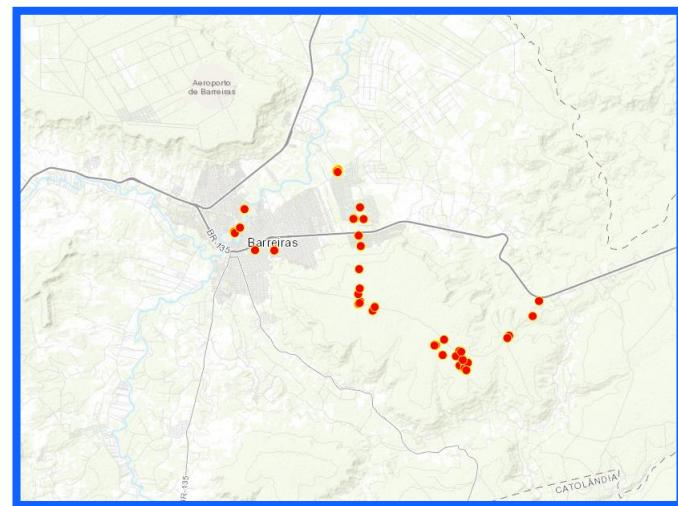
### Transparência e governança

- 🤝 Fortalecimento da governança ambiental;
- ☁️ Compartilhamento de dados;

# Resultados Práticos

## Exemplos

- Adesão das contratadas de diferentes níveis de maturidade;
- Feedback positivo da gestão ambiental integrada TAESA (Pesquisa única x específicas);
- Integração de base de dados.





# Visão de Futuro

# Desafios para o Futuro



## Energia para transformar

Utilização das ferramentas para reforçar a cultura e relevância estratégica das áreas de MA e GEOprocessamento.



## Segurança da Informação

Diante dos avanços tecnológicos, integração das bases e incorporação da IA nesta rotina.



## Automatização de Processos

Acompanhamento automatizado de processos, integrando o GEO com todas as plataformas da companhia.



## Gestão Ambiental Integrada 100%

Sistema de Gestão Ambiental capaz de integrar dados TAESA – Consultoria – Epecistas – Excelência 100%.



Obrigado!

[artur.willcox@taesa.com.br](mailto:artur.willcox@taesa.com.br)