



GESTÃO INOVADORA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM FAIXAS DE SERVIDÃO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA COM O USO DE GEOPROCESSAMENTO

GMI/ Alessandro Berrêdo

Durante as inspeções de rotina, as equipes de manutenção inspecionam os vãos e identificam aqueles com necessidade de limpeza da vegetação.

Muitas vezes desconsideram:

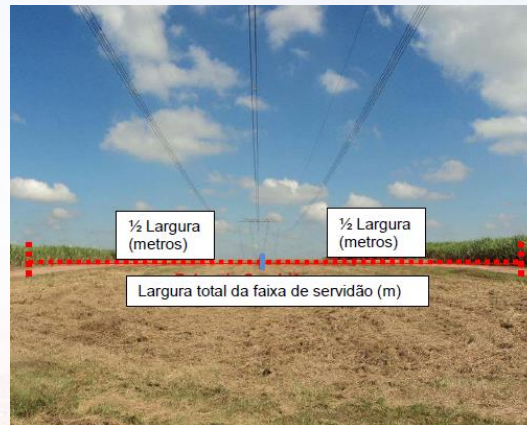
- Áreas de Preservação Permanente;
- Rodovias, Estradas e Carreadores;
- Rios e Córregos;
- Áreas irregulares.



- Inspeções de rotina
- Registro fotográfico
- Formulário de papel
- Apontamento do vão
- Larg. faixa x Comprimento



- Levantamento definido pela largura da faixa e o comprimento total do vão
- Área total sem desconsiderar obstáculos
- Levantamento “entre espaçadores”
- Levantamento “à distância”



Outros dados levantados:

- Área de torre
- Projeção de estais
- Acesso



```
graph TD; A[Inspeção de rotina anual] --> B[Levantamento em papel]; B --> C[Organização tabular de áreas]; C --> D[Contratação de execução]; D --> E[Execução]; E --> F[Validação dos locais apontados]; F --> G[Medição contratual];
```

Inspeção de rotina anual

Levantamento em papel

Organização tabular de áreas

Contratação de execução

Execução

Validação dos locais apontados

Medição contratual

Equipes de manutenção inspecionam os vãos e identificam aqueles com necessidade de limpeza da vegetação.

Levantamento de polígonos de supressão com uso de Tablet ou GPS.



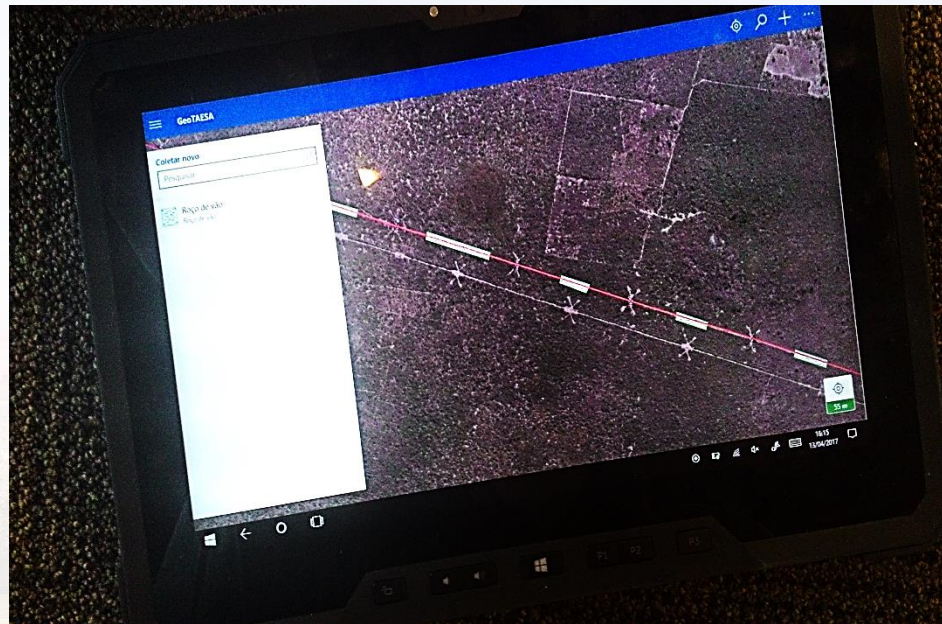




Web, mobile e aplicações desktop



Arquitetura do GeoTAESA (Esri, 2017)



Tablet do coletor do GeoTAESA

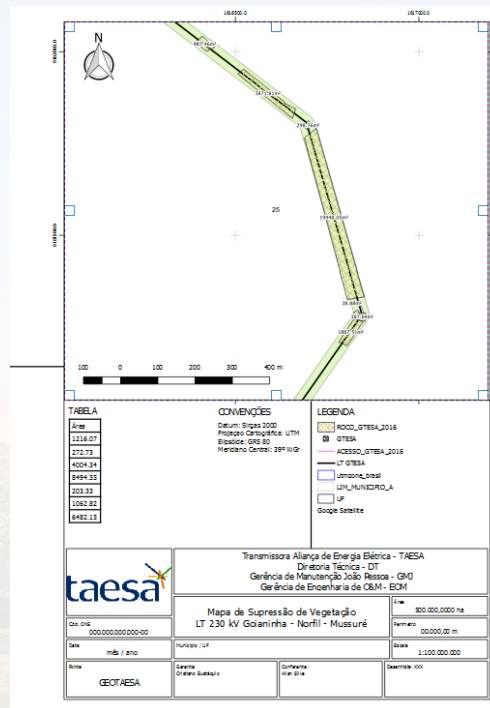
-



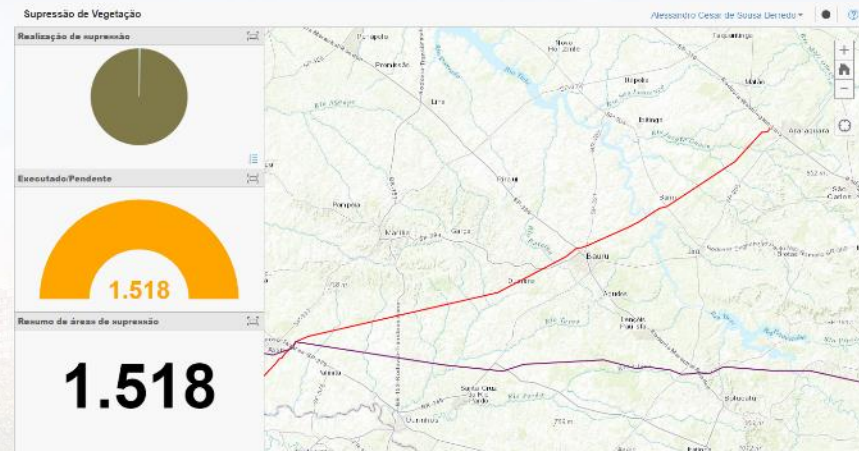


LT 500 kV Assis - Araraquara

- Gestão a vista da execução das áreas de supressão
- Áreas levantadas mais aderentes à realidade
- Histórico de fácil acesso do levantamento com registros fotográficos e áreas executadas
- Economia substancial nas medições de realização



| Concessão | Convencional (15) | Georreferenciada (16) | Redução |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| A | 2.243.008,00 m ² | 2.167.976,31 m ² | 3,34% |
| B | 6.272.295,98 m ² | 5.034.576,00 m ² | 19,7% |
| C | 1.974.193,03 m ² | 1.402.669,03 m ² | 28,95% |
| D | 8.051.790 m ² | 5.472.152,25 m ² | 31,80% |
| E | 32.700,00 m ² | 14.310,00 m ² | 56,23% |
| TOTAL | 16.303.426,01 m² | 14.091.683,59 m² | 13,56% |






Alessandro Berrêdo

 (21) 2212-6380

 (21) 96444-7025

 alessandro.berredo@taesa.com.br

 www.taesa.com.br