

SECCIONAMENTO DE PARA RAIO DO SOLO

Thamirys Severo de Medeiros
Grupo Energisa

10 E 11 DE JUNHO | 2026
TRANSAMÉRICA EXPO CENTER | SÃO PAULO

O futuro nos Energisa.

Pensamos no futuro desde 1905, pois **inovação** e **empreendedorismo** sempre estiveram no nosso DNA.

São 120 anos realizando **histórias**, evoluindo **relações** e **potencializando o futuro...**

... das pessoas

... do país

... da própria energia.



Somos distribuidores focados em levar energia para todos.

9 concessões de distribuição

20 MM de pessoas atendidas



Somos transmissores para garantir a qualidade e a confiabilidade da energia que entregamos.

13 concessões de transmissão

2 fazendas de geração solar centralizada



Somos soluções para a descarbonização, incluindo a geração de energias renováveis e a comercialização para o mercado livre.

117 fazendas de geração distribuída

441 MWp potência instalada



Somos distribuidores do combustível da transição energética: o gás natural.

5 estados

323 mil unidades consumidoras



Somos produtores de biometano, o combustível zero carbono, e de fertilizantes orgânicos a partir da gestão de resíduos agroindustriais.

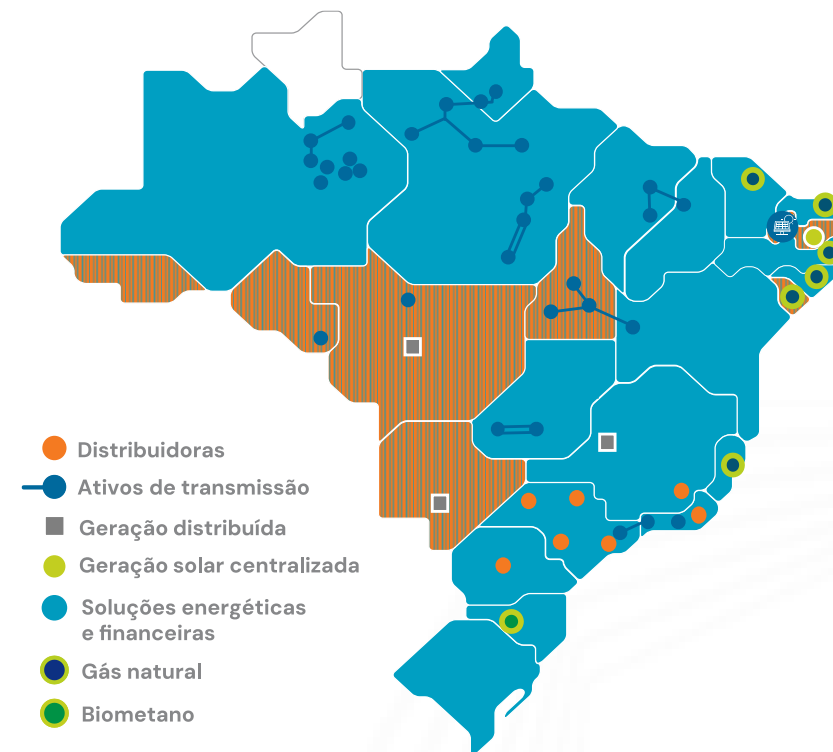
25 K m³ biometano/dia (2025)

30 K ton fertilizante orgânico/ano



Somos soluções financeiras para facilitar a vida dos nossos clientes e fornecedores.

1 MM clientes





+8k USUÁRIOS

cadastrados na plataforma

+3k AUTORES de ideias



+4,1k IDEIAS

cadastradas

+477 PROJETOS

aprovados



40 PROTÓTIPOS

em desenvolvimento ou concluídos

3 Protótipos

Com TRL > 8



+R\$ 52,2 MM de RETORNO

estimado

07 PATENTES

ou desenho industrial depositados no INPI

O Seccionamento de Para Raios do Solo é uma ferramenta idealizada com o objetivo não ser necessário realizar o DITAIS nos casos em que precisa seccionar o para raio.

O dispositivo de pequeno porte foi projetado para facilitar o manuseio e reduzir o desgaste ergonômico dos colaboradores, eliminando a necessidade de escadas e deslocamentos longos para aterramentos. Com ele, os colaboradores ficam mais distantes da rede, aumentando a segurança e evitando quedas de altura. O novo procedimento torna a tarefa mais ágil, economizando horas-homem para outras atividades.

Desenvolver uma ferramenta que seja intercambiável e que possibilite o acoplamento na ponta da vara de manobra, possibilitando a realização do solo o seccionamento dos para-raios em curto. Com essa ferramenta não será necessário realizar o DITAIS nos casos em que precisa seccionar o para raio.

uma ferramenta específica para a separação de cabos em redes multiplexadas de distribuição, que atenda aos critérios de segurança e que esteja em comum acordo com as diretrizes técnicas do grupo Energisa.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

- Reduzir do tempo médio de atendimento em 30%;
- Aumento da segurança e ergonomia;
- Reduzir o DEC/FEC das OS's atendidas;

O projeto segue um plano estruturado, dividido em etapas que abrangem o levantamento de requisitos.



1- Brainstorming



3- Testes de campo



4- Documentação



2- Prototipação do equipamento

O projeto segue u
levantamento de r

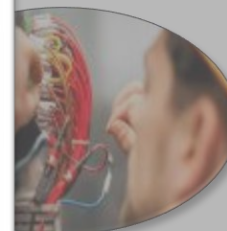
idido em etapas que abrangem o



1- Brainstorming



2- Prototipa



es de campo



4- Documentação

O projeto segue um plano estruturado, dividido em etapas que abrangem o
levar a os.

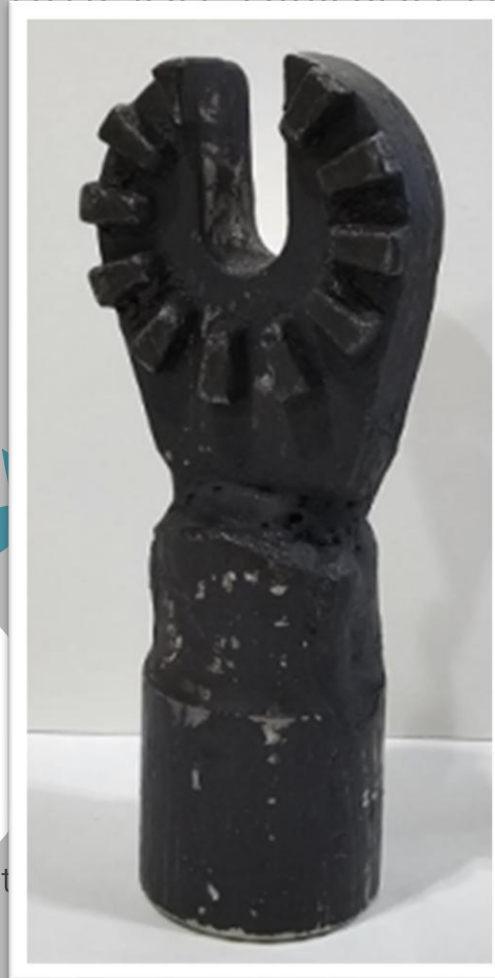


1- Brainstorming

**FAB
LAB**



Equipament



oo

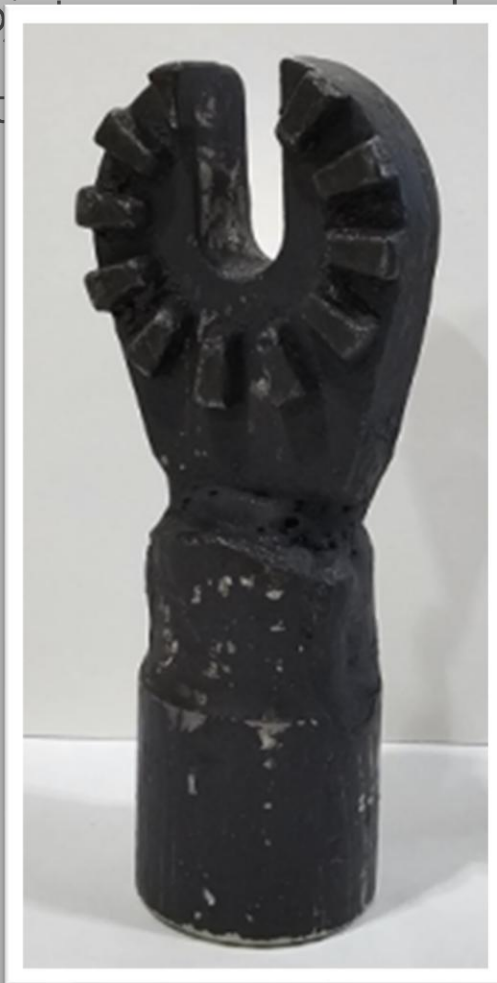


4- Documentação

O projeto é desenvolvido de forma estruturada, dividido em etapas que abrangem o levantamento de requisitos e a validação dos protótipos.



1- Brainstorming



Equipamento



3- Testes de campo



4- Documentação

A análise de **viabilidade técnica e escalabilidade** foi uma etapa essencial no desenvolvimento da ferramenta.



Liga metálica com molibdênio



Ensaio de resistência mecânica;

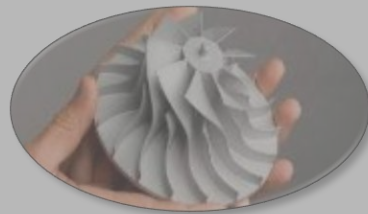


Produção de **+ 40** peças.

O projeto segue um plano estruturado, dividido em etapas que abrangem o levantamento de requisitos.



1- Brainstorming



2- Prototipação do equipamento



3- Testes de campo



4- Documentação

Os resultados são monitorados de forma contínua, com o objetivo de assegurar o cumprimento das metas estabelecidas.

ESPERADOS



Reduzir o tempo de atendimento das OS's;

OBTIDOS

87,5%



Redução do DEC e FEC das OS's e atendimento;

40min



Aumenta da segurança e ergonomia;

Eliminação do risco em altura

OBRIGADA

