

# GridWrap & EDP

Henrique Lopes – EDP Brasil  
José Dorlando – EDP Espírito Santo

# Contexto & Desafio

- 93 mil km de redes MT/BT e 1,4 milhão de postes sob gestão da EDP Brasil;
- Postes urbanos sofrem trincas/corrosão/impactos e aumentam risco de falha.
- Em média, 1.038 postes/ano são substituídos (custo R\$ 6.962 / €1.145 cada; 3h por troca).
- 60% desses casos (~623 postes/ano) poderiam ser recuperados (não trocados).



# Objetivo da Iniciativa

- Restaurar a integridade estrutural do poste.
- Instalação fácil e rápida em campo;
- Controle de qualidade rápido e confiável.
- Sem interrupção do fornecimento e sem desligamento da rede.
- Treinamento simples das equipes de campo para aplicação da solução.
- Analisar e planejar cenários potenciais de escala (scale-up).

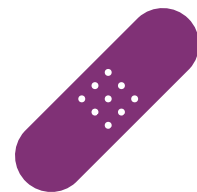


Defeito em Poste na cidade de Anchieta/ES

# Solução

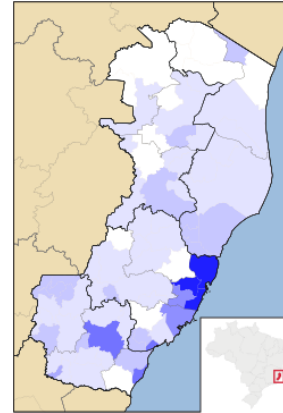
- A **GridWrap** oferece soluções completas e custo-efetivas, projetadas não apenas para restaurar a integridade estrutural de postes de distribuição, mas também para aumentar sua resiliência com o uso de materiais compósitos de alta qualidade e alto desempenho.
- A tecnologia **PoleWrap** aumenta a resiliência da rede elétrica sem a necessidade dos trabalhos caros, demorados e disruptivos que são o padrão atualmente.
- **PoleWrap**: “recobrimento” com compósito de alta performance para restaurar a integridade estrutural do poste.
  - Instalação < 2h
  - equipe 2-3 pessoas
  - sem interdição de via e sem desligamento.

<https://gridwrap.com/>



# Piloto e Potencial

- 5 postes com 3 categorias de defeito; execução em 5 cidades do ES: Anchieta, Cariacica, Piúma, Serra e Vila Velha (Grande Vitória e litoral).
- Potencial de economia ~€ 50 mil/ano num cenário de escala (produção no Brasil)
- ~26 dias/ano poupados em operações
- Menos descarte de postes, mais segurança operacional.



# Colaboração & Engajamento

- Inovação Aberta – Alavancas globais

## Free Electrons



Programa de scale up que conecta startups com as principais concessionárias de energia do mundo. O programa se concentra em trabalhar em conjunto para projetos-piloto, implantar produtos comercialmente e facilitar oportunidades de investimento.

- Startup dos EUA, participante do Free Electrons 2024; PoCs com ENEL/EPRI; grant do DOE; US\$ 1,3 mi em grants

# KPIs e Escalabilidade



- Validação da restauração da integridade estrutural do poste
- Reduzir o uso de mão de obra qualificada para esse tipo de reparo
- Aumentar a velocidade e a segurança desse tipo de serviço
- Reduzir o tempo de indisponibilidade do cliente por interrupção operacional



- Concluir validação e planejar escala em outras geografias (ex.: Iberia), adequando a normas locais.

# Encerramento & Contato

- *A força da colaboração global pela Inovação em multinacionais!*



**Henrique Souza**

Inovação Aberta | Gestão de PoCs |  
Comunidades e Parcerias | Cultura de Inova...



4° Congreso  
Latinoamericano  
de Casos de  
Open Innovation

**Obrigado!**  
**¡Gracias!**



REALIZAÇÃO:

**oiweek** open innovation week  
**LATAM**

