



# Aplicação da Realidade Virtual para Treinamento e Gestão da Manutenção de Linhas de Transmissão

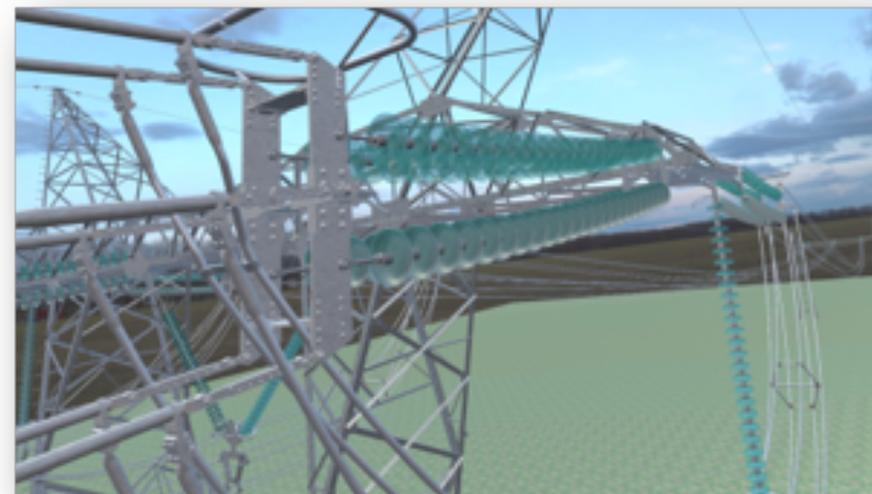
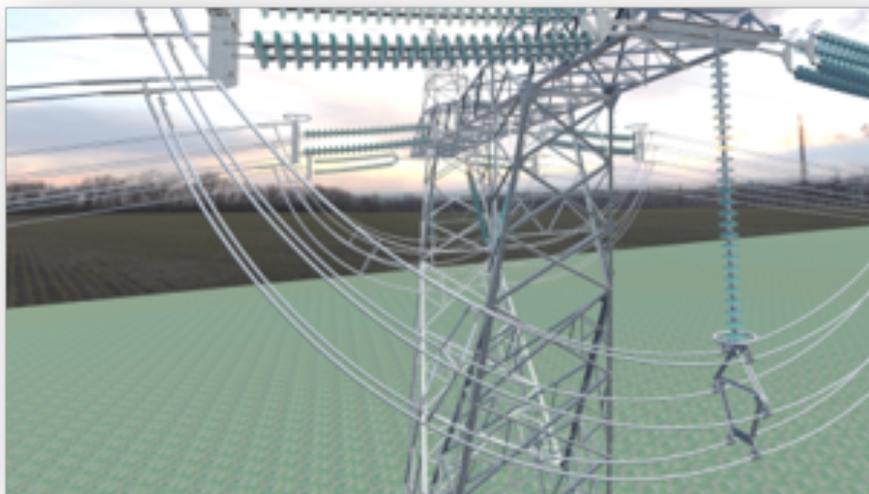
Palestrante: Leandro Henrique da Silva  
André Bueno Garcia

REALIZAÇÃO:



# Linha de Transmissão Virtual

- Criação de cenários digitais 3D e sua disponibilização para equipe de linhas para realização de treinamentos visando maior segurança, qualidade e eficiência da equipe.



# Linha de Transmissão Virtual



## TREINAMENTOS

Inspeções, Linha Viva e Plano de Contingência



## VALIDAÇÃO PEX

Planejamento e verificação prévia



## EQUIPAMENTOS

Terrômetro, Tensiômetro, Hipsometro e Termovisor



## SEGURANÇA



# Medição de Resistência de Aterramento

- Criação de cenários digitais 3D de medição de aterramento, dentro do cenário de linha de transmissão objetivando capacitação da equipe de campo tendo em vista o normativo vigente.



REALIZAÇÃO:

# Medição de Resistência de Aterramento



## EQUIPAMENTO HOMOLOGADO

TM25t/Tm25r (Medição em Alta Frequência)



## DESENVOLVIMENTO

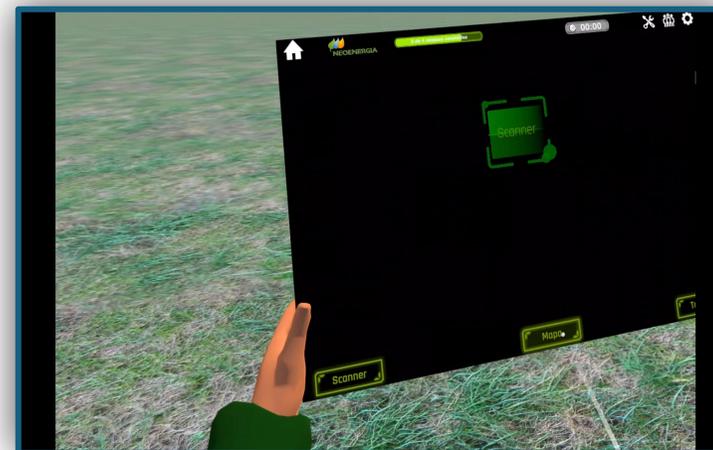
Simulação da atividade de medição e dos possíveis problemas/ dúvidas



## QUALIDADE

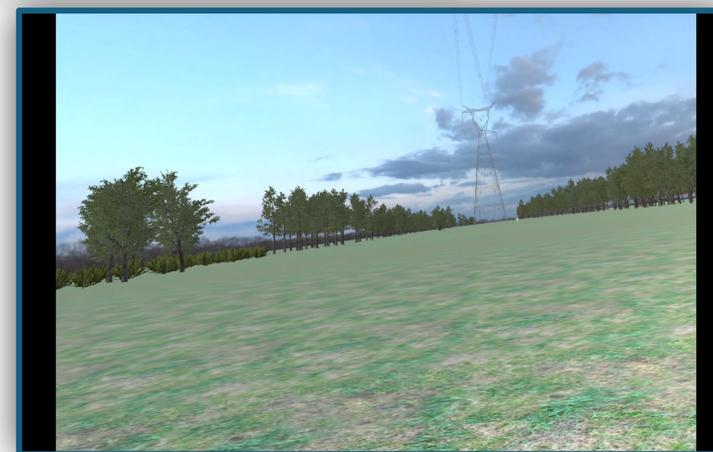


## SEGURANÇA



EQUIPAMENTOS E  
CENÁRIOS

TAREFAS



# Medição de Resistência de Aterramento

## □ CENÁRIOS

### DESENVOLVIDOS:

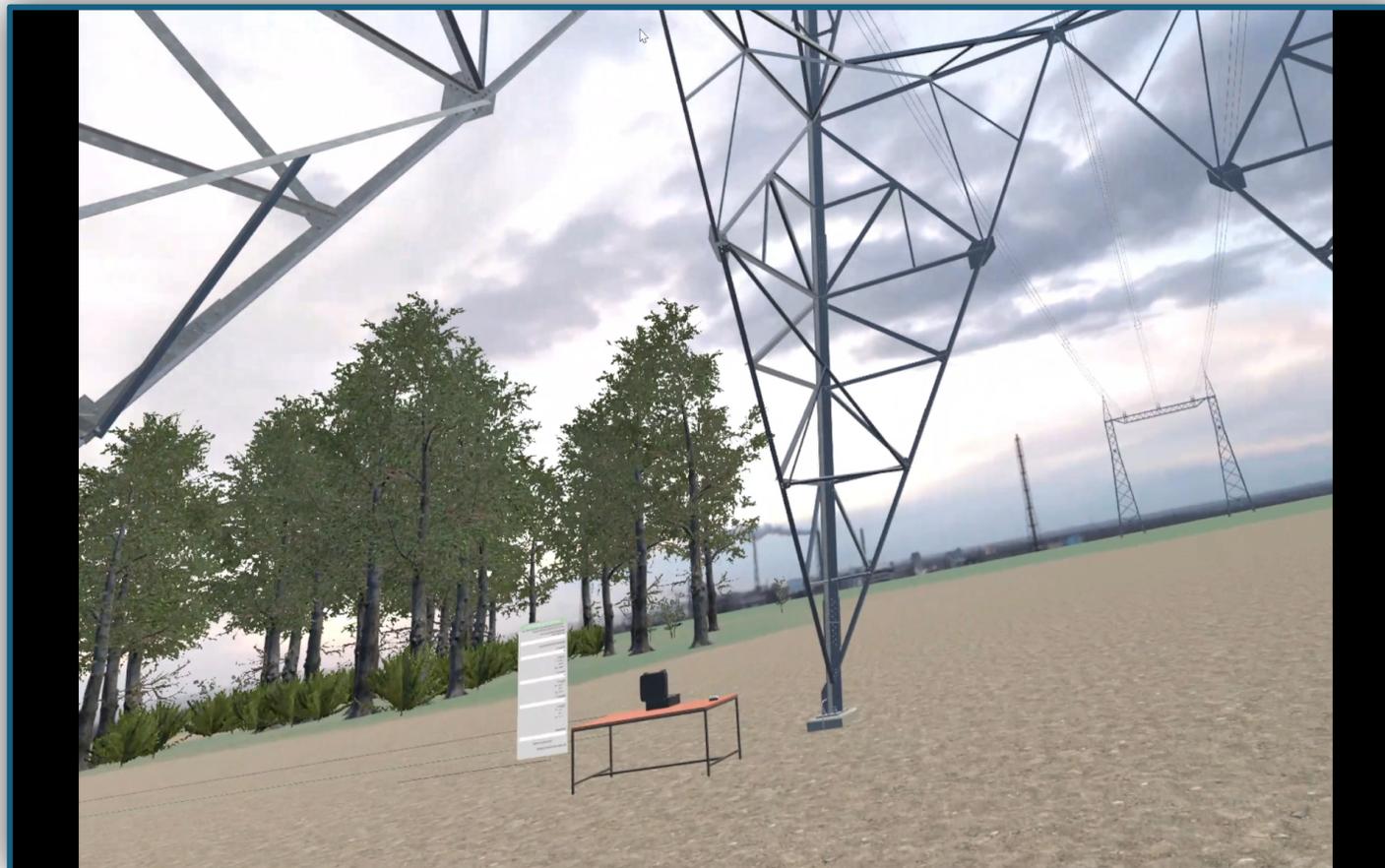
- 1 Medição Correta
- 2 Problema na Haste de Corrente (Check H-Pol)
- 3 Erro maior que 10% entre as medições
- 4 Fundo de escala ( $R > 300$ )

Também foi modelado o aplicativo utilizado em campo, com o objetivo de simular a atividade de forma fidedigna durante capacitação



$R > 300$

# Medição de Resistência de Aterramento



CHECK H-POLE

