



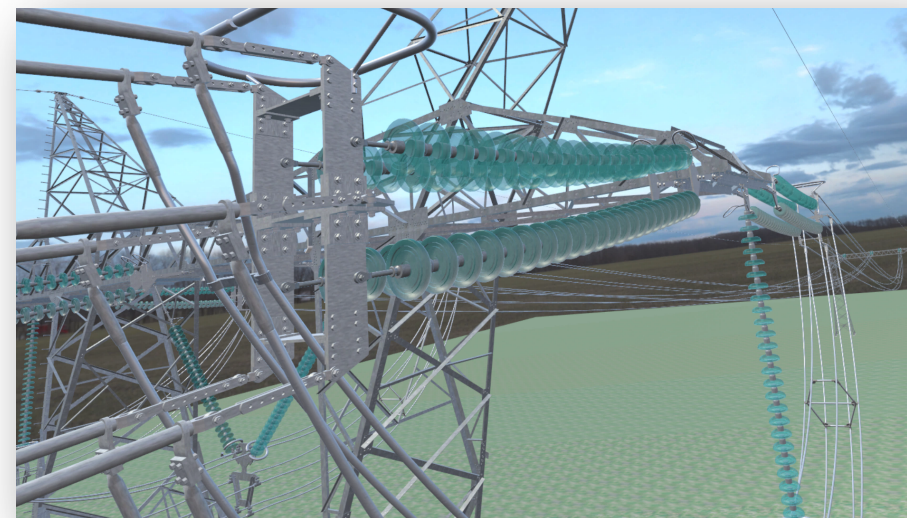
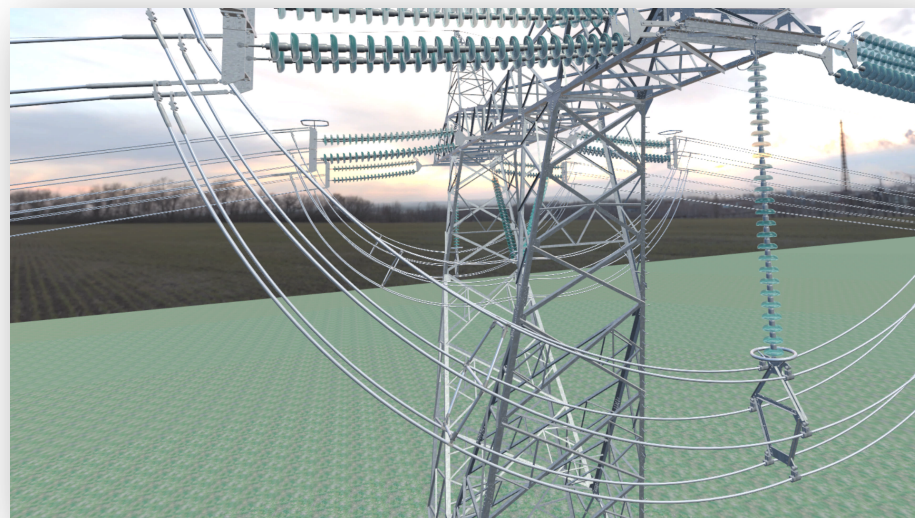
# TREINAMENTO DE INSPEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM AMBIENTE IMERSIVO UTILIZANDO A REALIDADE VIRTUAL

Palestrante: Lucas Gallinari Barbosa

# 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.



REALIZAÇÃO:



# Linha de Transmissão Virtual



## TREINAMENTOS

Inspeções, Linha Viva e Plano de Contingência



## VALIDAÇÃO PEX

Planejamento e verificação prévia



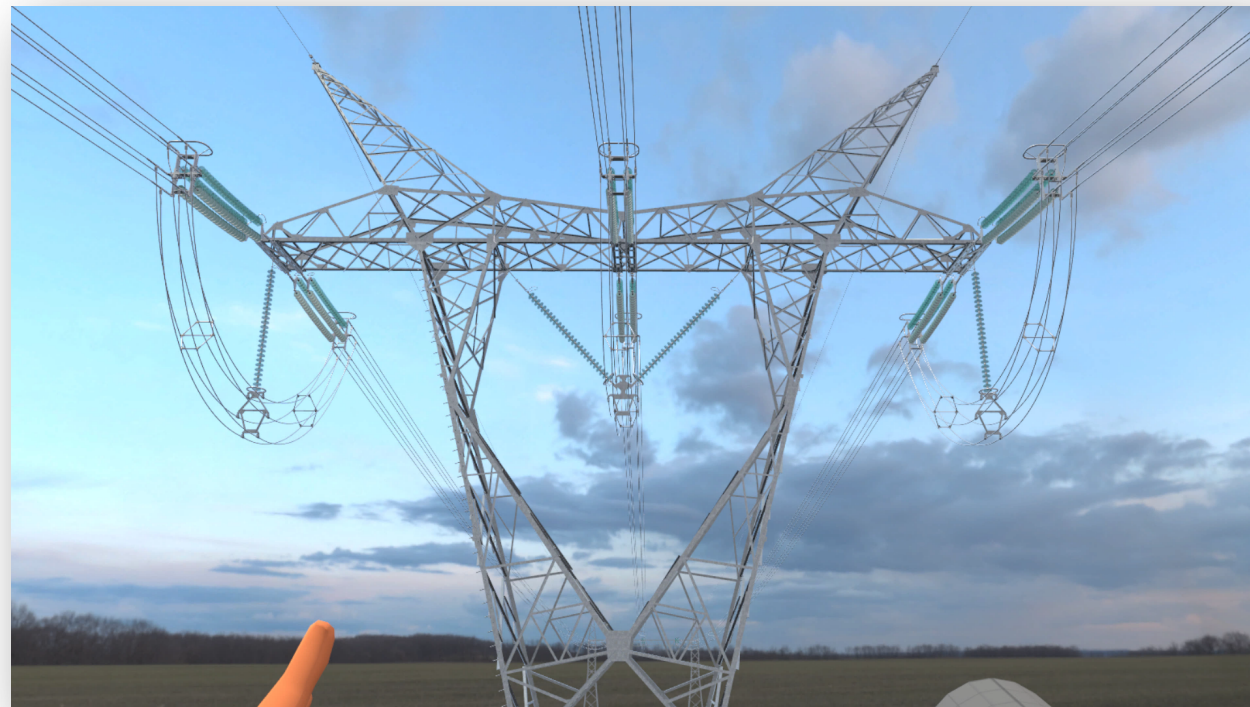
## EQUIPAMENTOS

Terrômetro, Tensiômetro, Hipsometro e Termovisor



## SEGURANÇA

Maior segurança durante as atividades



REALIZAÇÃO:



# Linha de Transmissão Virtual



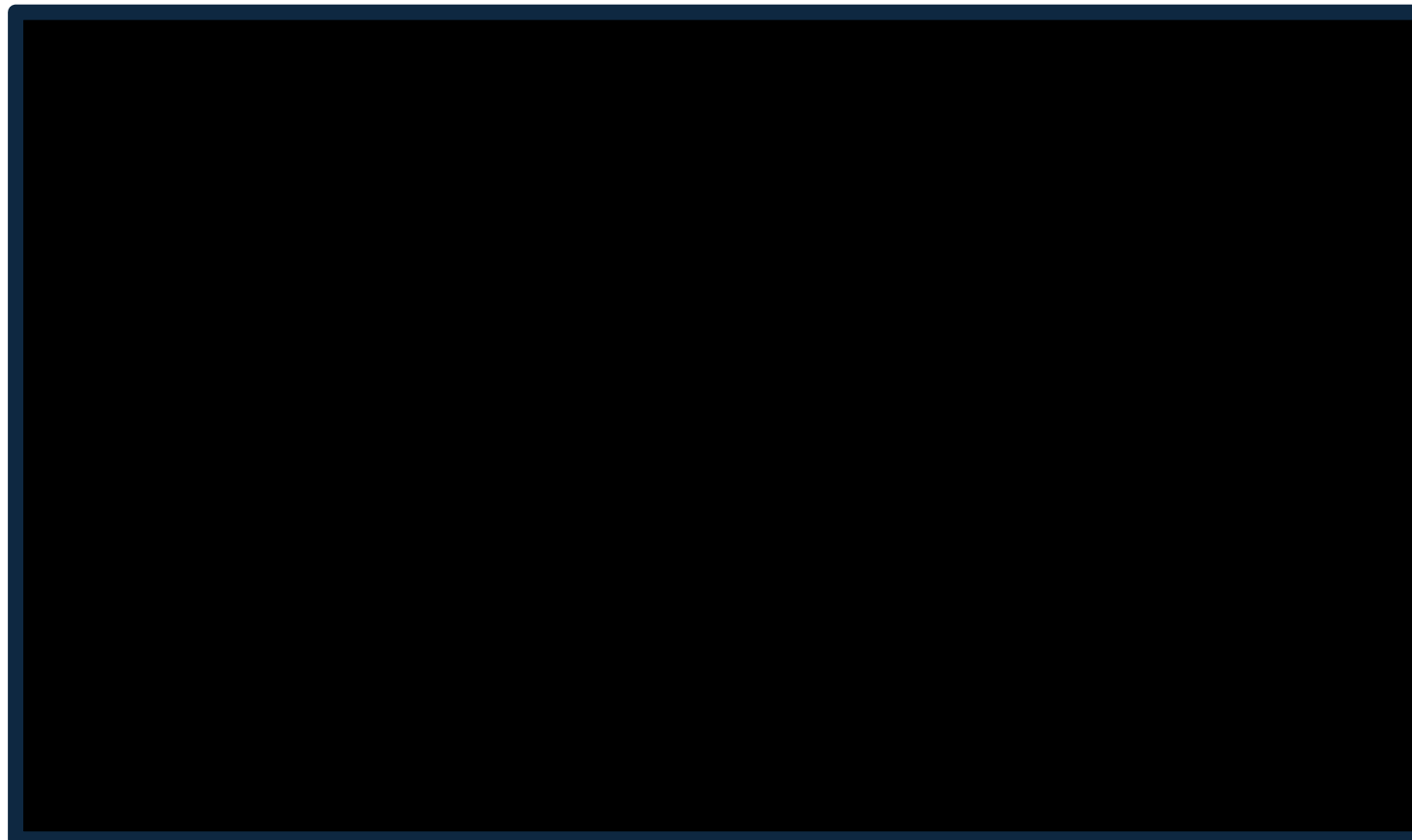
- ❑ **CENÁRIOS DISTINTOS**
- ❑ **LINHAS DE 230 KV E 500 KV**
- ❑ **TORRES VARIADAS** (Crossrope, Ancoragem, Autoportante, Transposição)
- ❑ **DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS DA LINHA** (Isoladores, espaçadores, amortecedores, para-raios, etc)
- ❑ **TRAVESSIAS** entre linhas de transmissão e estradas/rodovias
- ❑ **MANUTENÇÕES PREVENTIVAS.**
- ❑ **SIMULAÇÃO DO PLANO DE CONTINGÊNCIA**
- ❑ **VALIDAÇÕES DE PEX**
- ❑ **MANUTENÇÕES CORRETIVAS:** Medição de resistência de aterramento, termografia, tensionamento de estai e corretivas em linha viva.

REALIZAÇÃO:

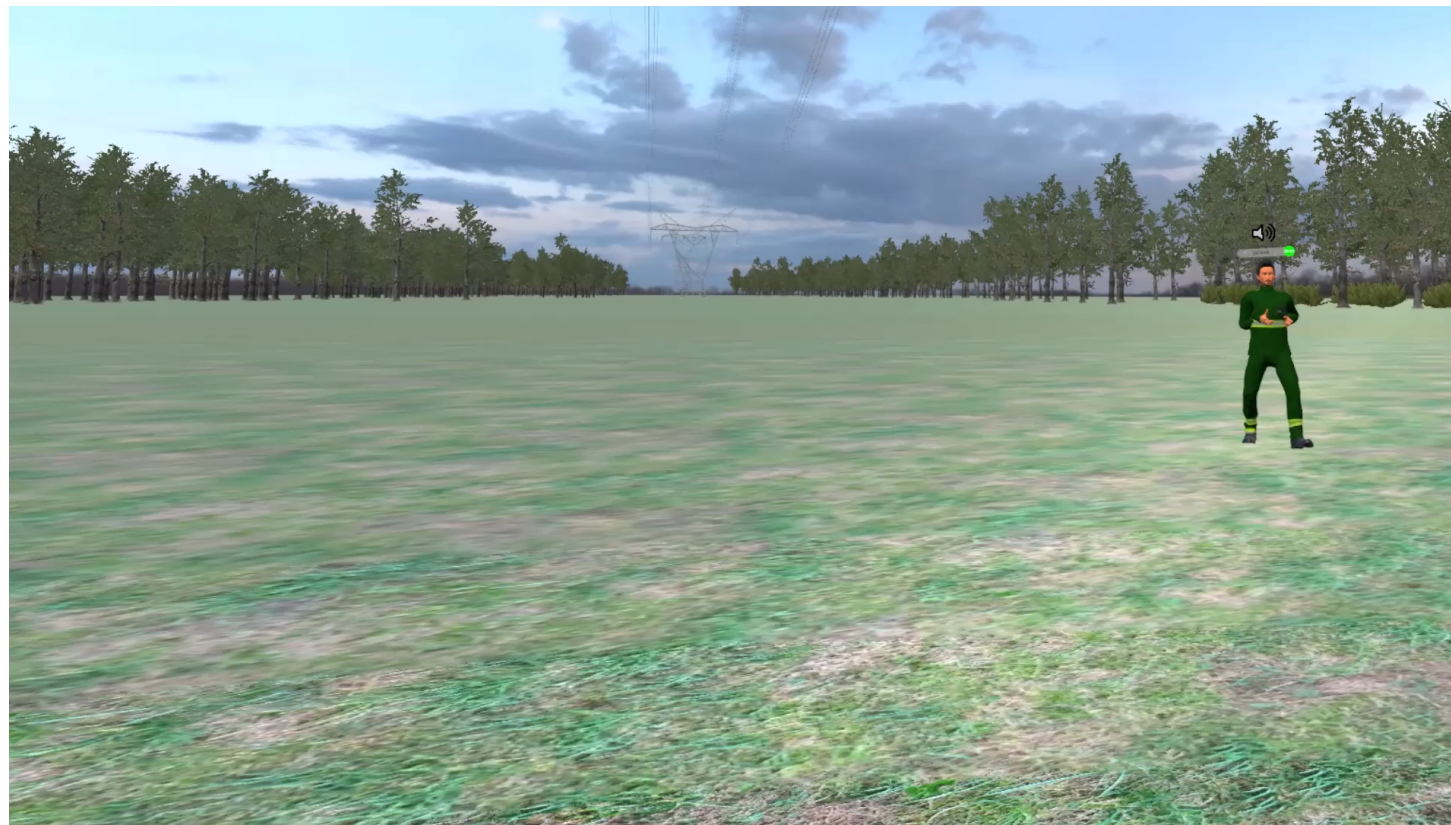




# Cenário de LT 500 kV



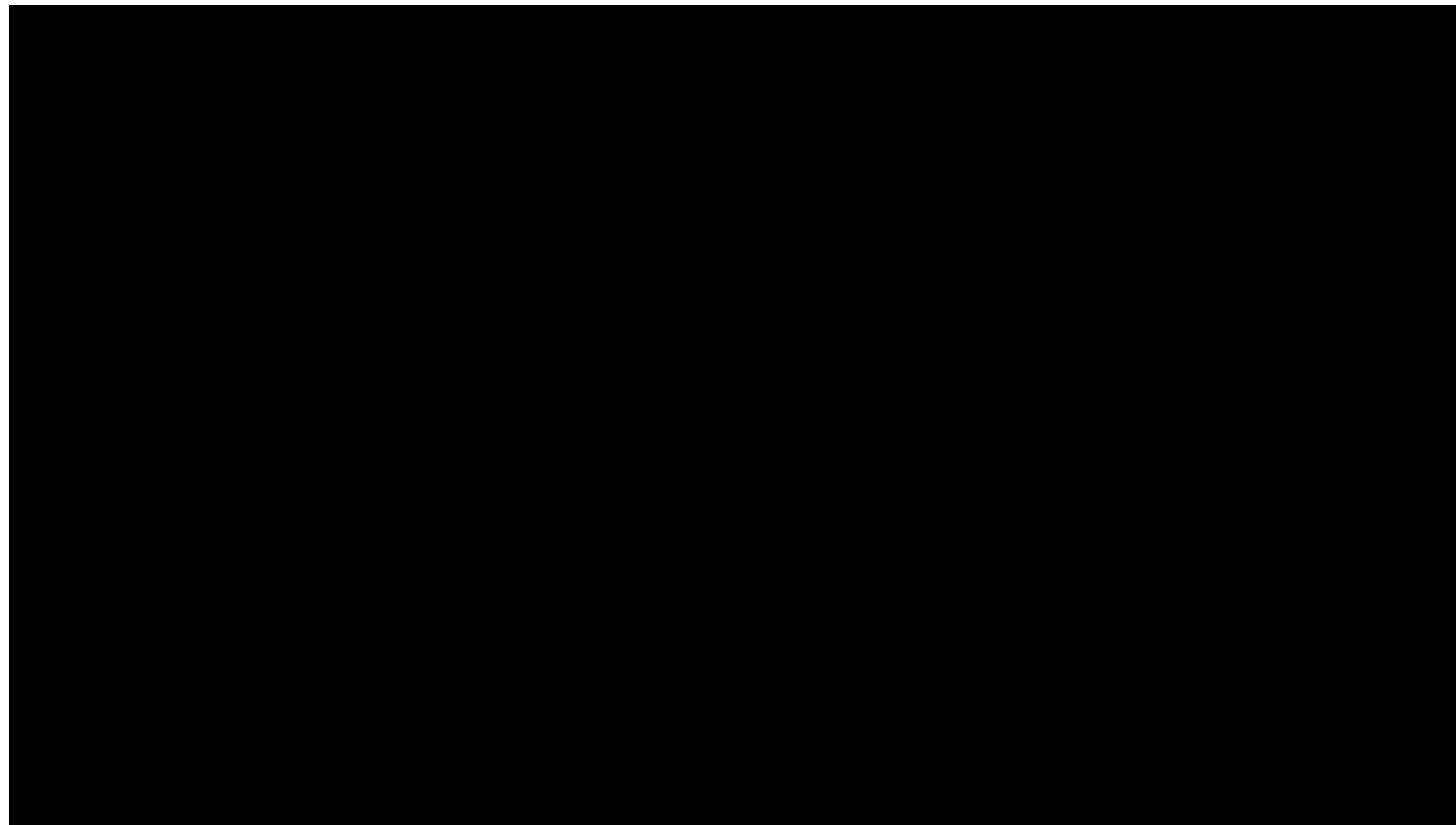
# Inspeção Detalhada



REALIZAÇÃO:



# Medição de Resistência de Aterramento



# Resultados

## Eficiência

- Ganho na qualidade das manutenções (Execução + Tempo)
- Melhoria na compreensão da atividade em campo pelas áreas corporativas
- Diminuição de PV e Custos
- Benefício para outras áreas da empresa

## Segurança

- Validação de Plano de Execução de Atividades prévia
- Diminuição/ mitigação de riscos durante atividades de manutenção

## Tecnologia

- Centro de treinamento virtual (Notebook + Óculos QUEST)
- Modernização dos processos



REALIZAÇÃO:

