



• •

+

+

+

+

+

+

INCLUSÃO ATRAVÉS DE REALIDADE VIRTUAL

ERICK NASCIMENTO DE OLIVEIRA

ENERGY MAIS

- Se localiza no interior do país;
- Fornece energia para uma cidade inteira;
- Qualidade, disponibilidade e sustentabilidade.





DESAFIOS



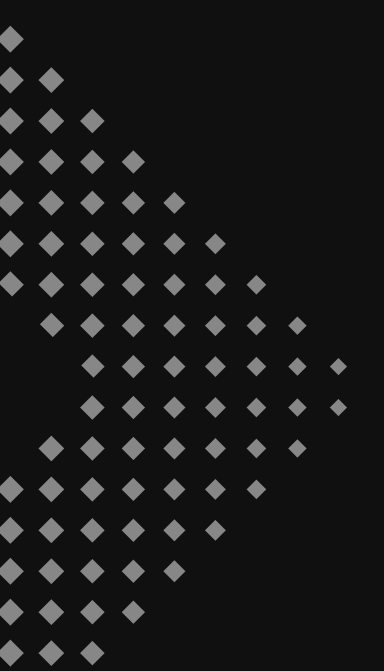
EQUIPAMENTOS COMPLEXOS

**FALTA MÃO DE OBRA
ESPECIALIZADA**

**É DIFÍCIL REALIZAR O
TREINAMENTO ADEQUADO**



**ESSE É UM PROBLEMA
SÓ DA ENERGY MAIS?**

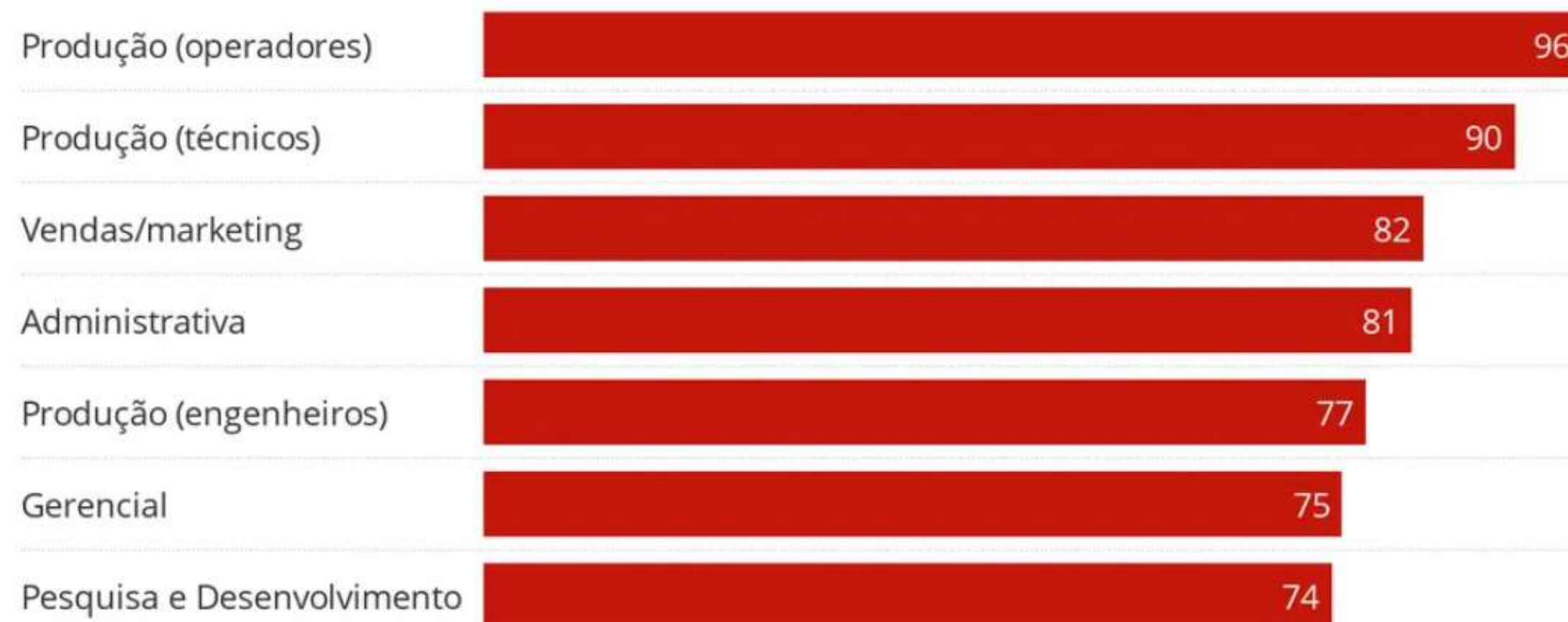


Falta de mão de obra qualificada afeta metade das indústrias do país

Pesquisa da CNI aponta que as empresas têm dificuldade em encontrar mão de qualificada em todos os níveis, mas nos cargos de produção essa é barreira é maior.

Áreas mais afetadas

Quase a totalidade das empresas reporta dificuldade para conseguir operadores; em %



Faltam 81% de mão de obra qualificada no Brasil, diz pesquisa

À CNN Rádio, a diretora do ManpowerGroup, Wilma Dal Col, responsável pelo levantamento, afirmou que esse tipo de qualificação vai além da formação e execução da atividade



R\$ 129.263 +0,56%	IFIX 3.216 pts -0,27%	MGLU3 R\$ 2,62 0,00%	PETR4 R\$ 33,03 -1,49%	VALE3 R\$ 67,36 -0,38%	ITUB4 R\$ 27,75 +0,50%	ABEV3 R\$ 13,64 -0,51%	GGBR4 R\$ 25,36 -1,4
--------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

Oportunidade de trabalho

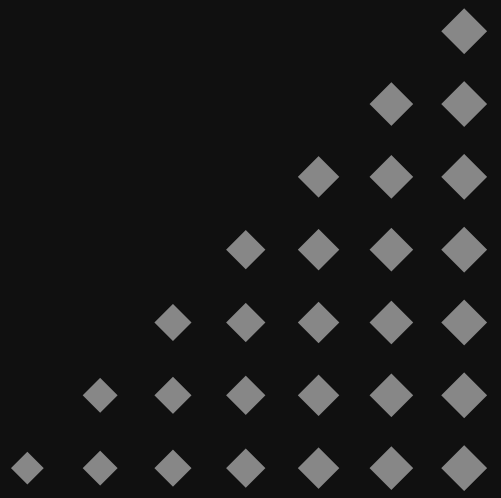
Escassez de mão de obra gera gargalos em 4 estados

Retomada do turismo evidenciou a falta de mão de obra qualificada na região Sul, enquanto no Centro-Oeste produtores sentem pressão por salários maiores



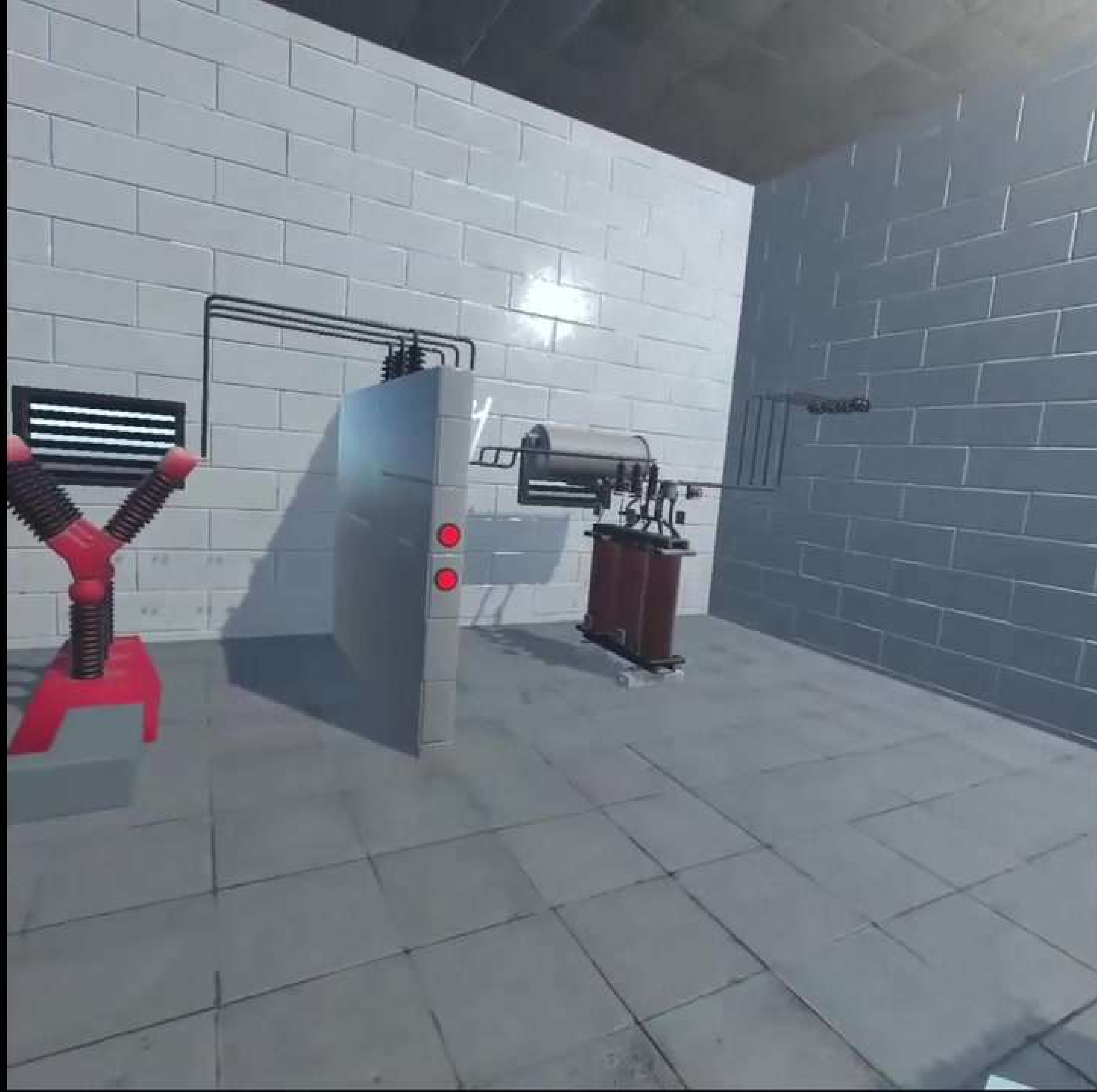


REALIDADE VIRTUAL



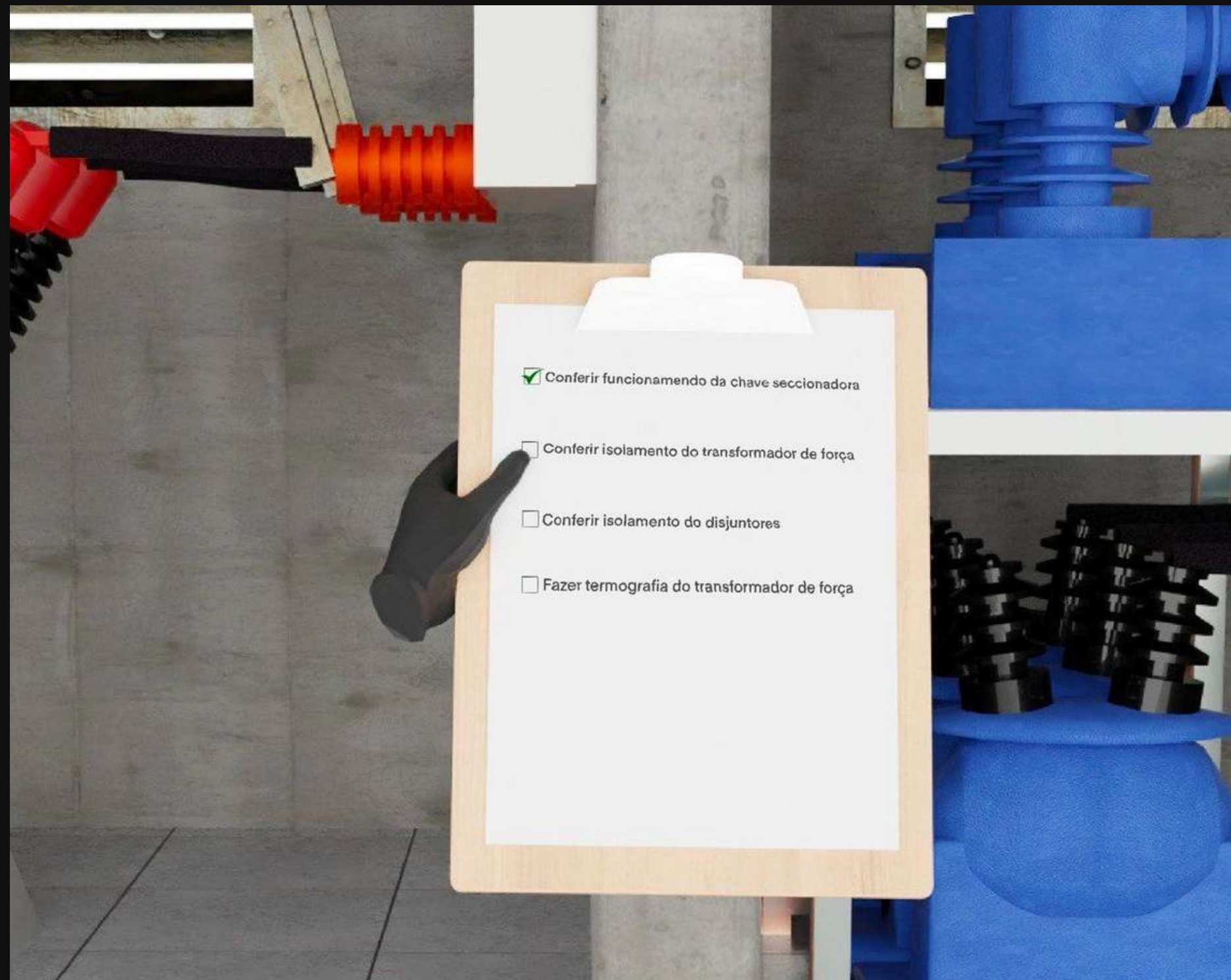
SUBESTAÇÃO EM RV





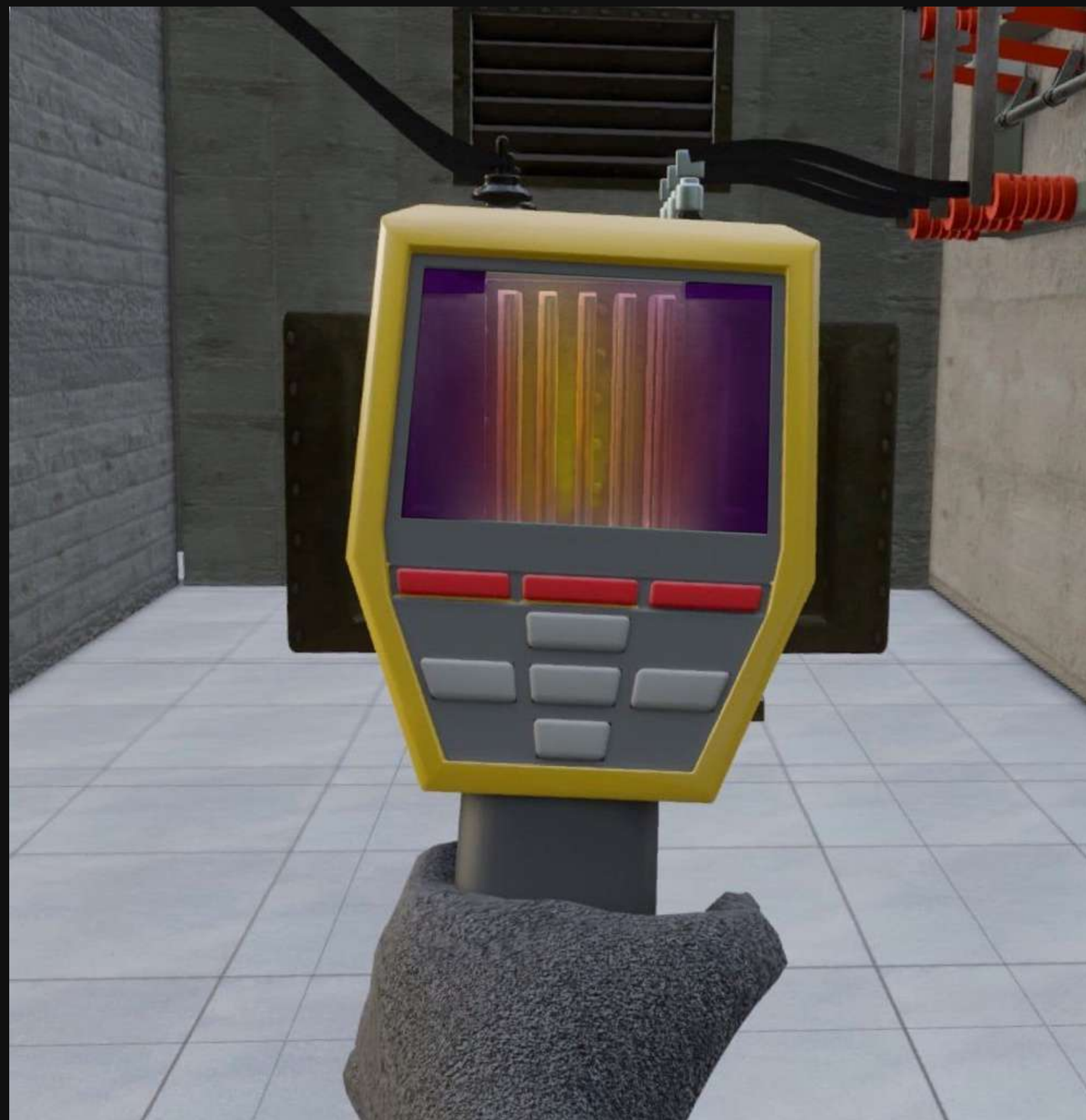
FUNCIONALIDADES

- Prancheta com atividades
 - Encontrar defeitos;
 - Manutenção preventiva;
 - Manutenção preditiva.



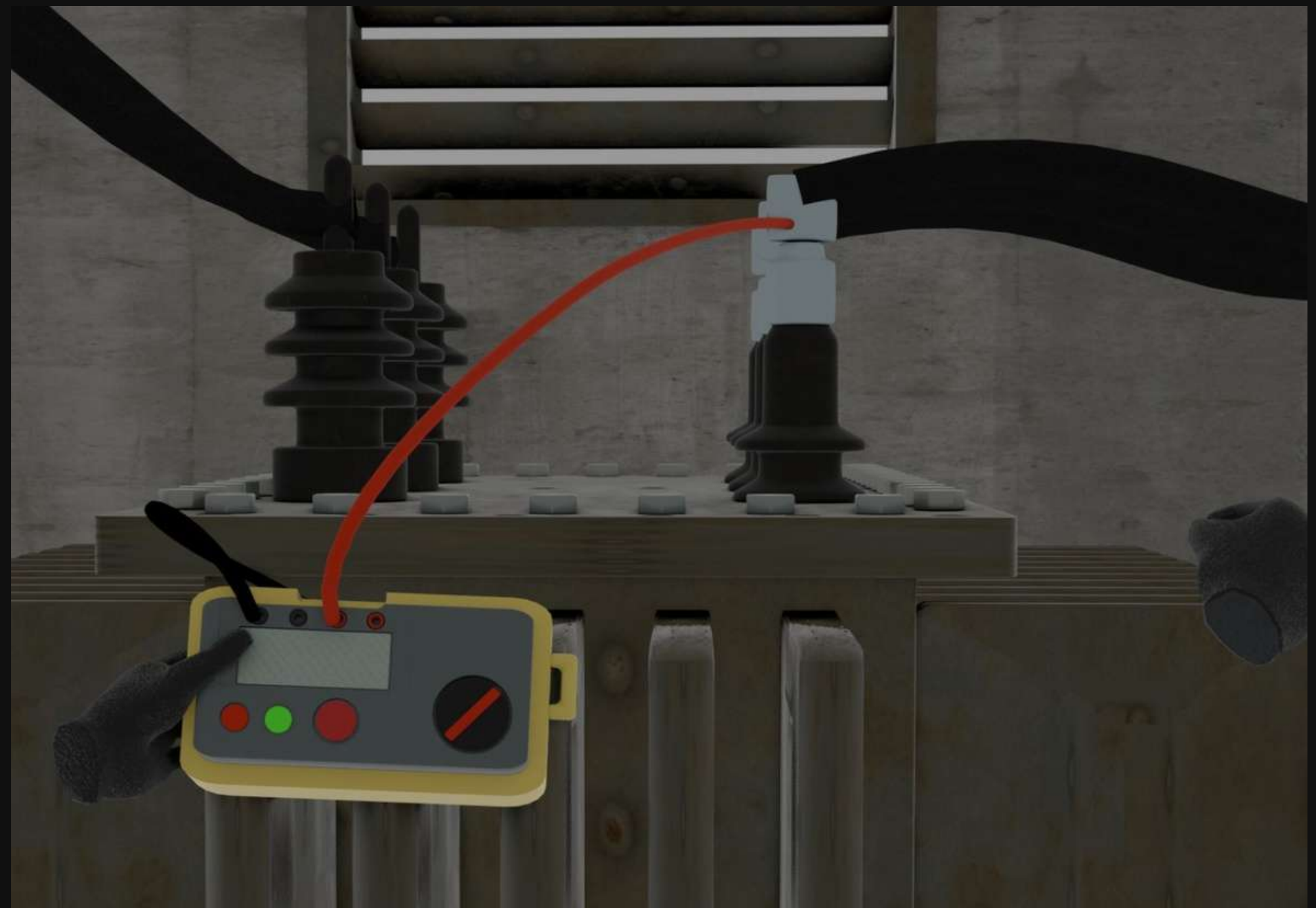
FUNCIONALIDADES

- Câmera térmica
 - Concentrações de calor;
 - Funcionamento adequado;
 - Problemas em potencial.



FUNCIONALIDADES

- Megômetro
 - Isolamento;
 - Fuga de corrente.



FUNCIONALIDADES

- Visão interna
 - Observar equipamentos em pleno funcionamento.



BENEFÍCIOS

- Imersão total;
- Aprendizagem prática;
- Segurança;
- Menor custo;
- Treinamento personalizado;
- Acessibilidade;
- Inúmeras possibilidades de simulação;
- Repetição ilimitada.



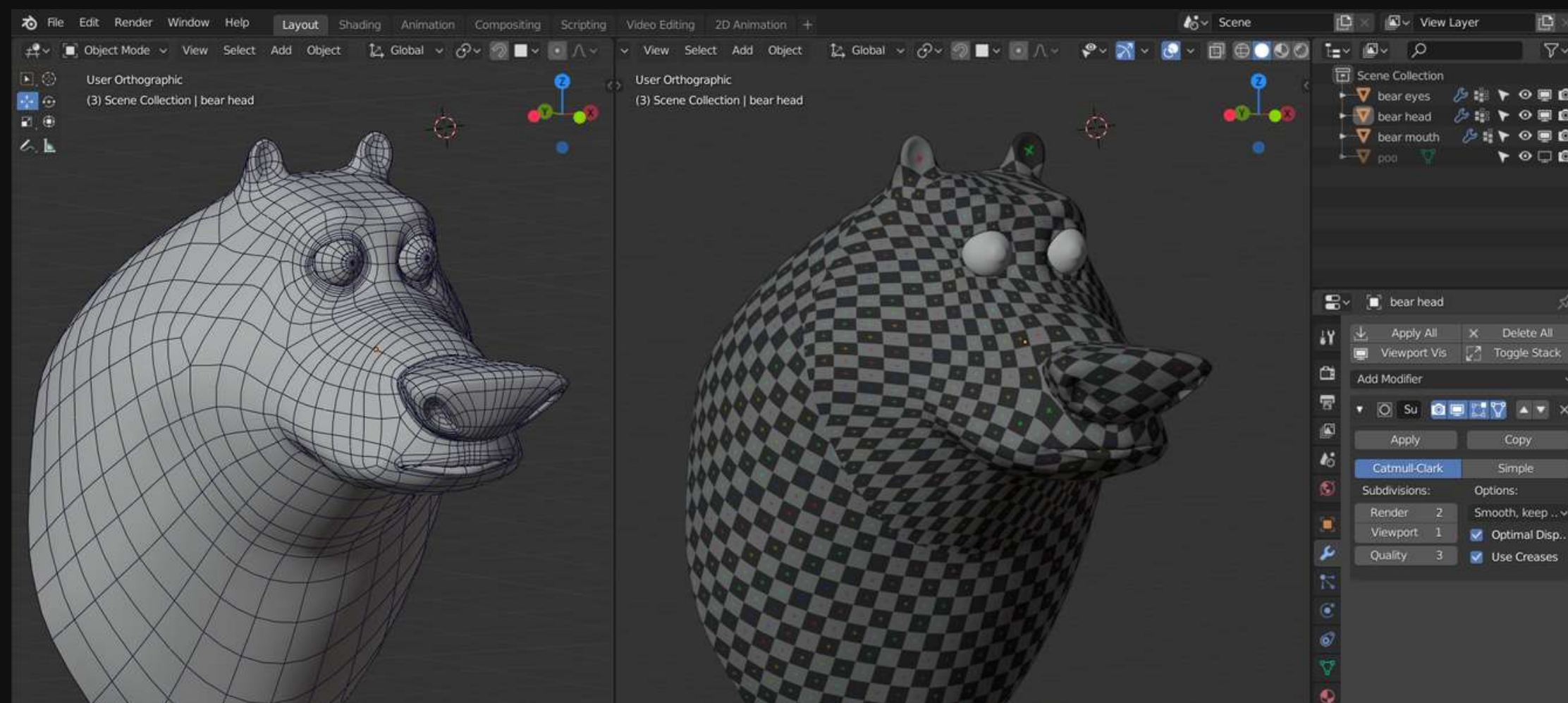
MATERIAIS

- Oculus Quest 2



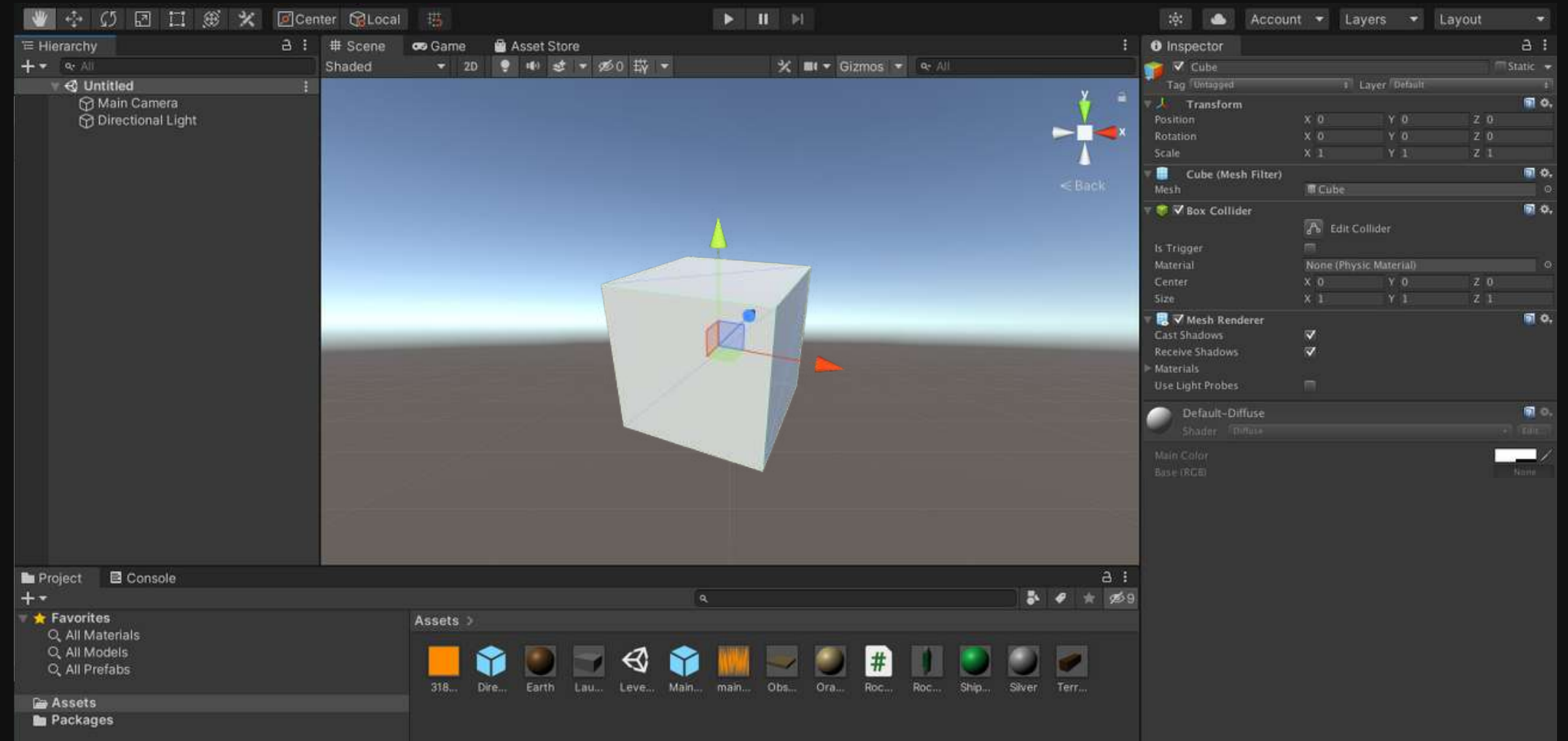
MATERIAIS

- Blender



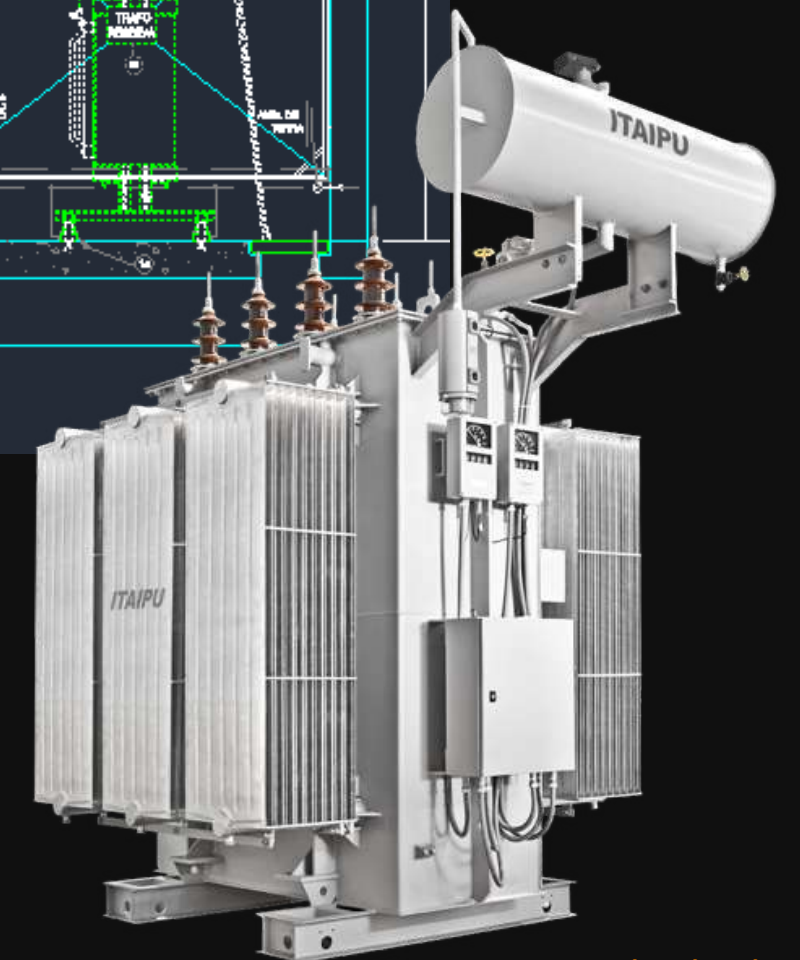
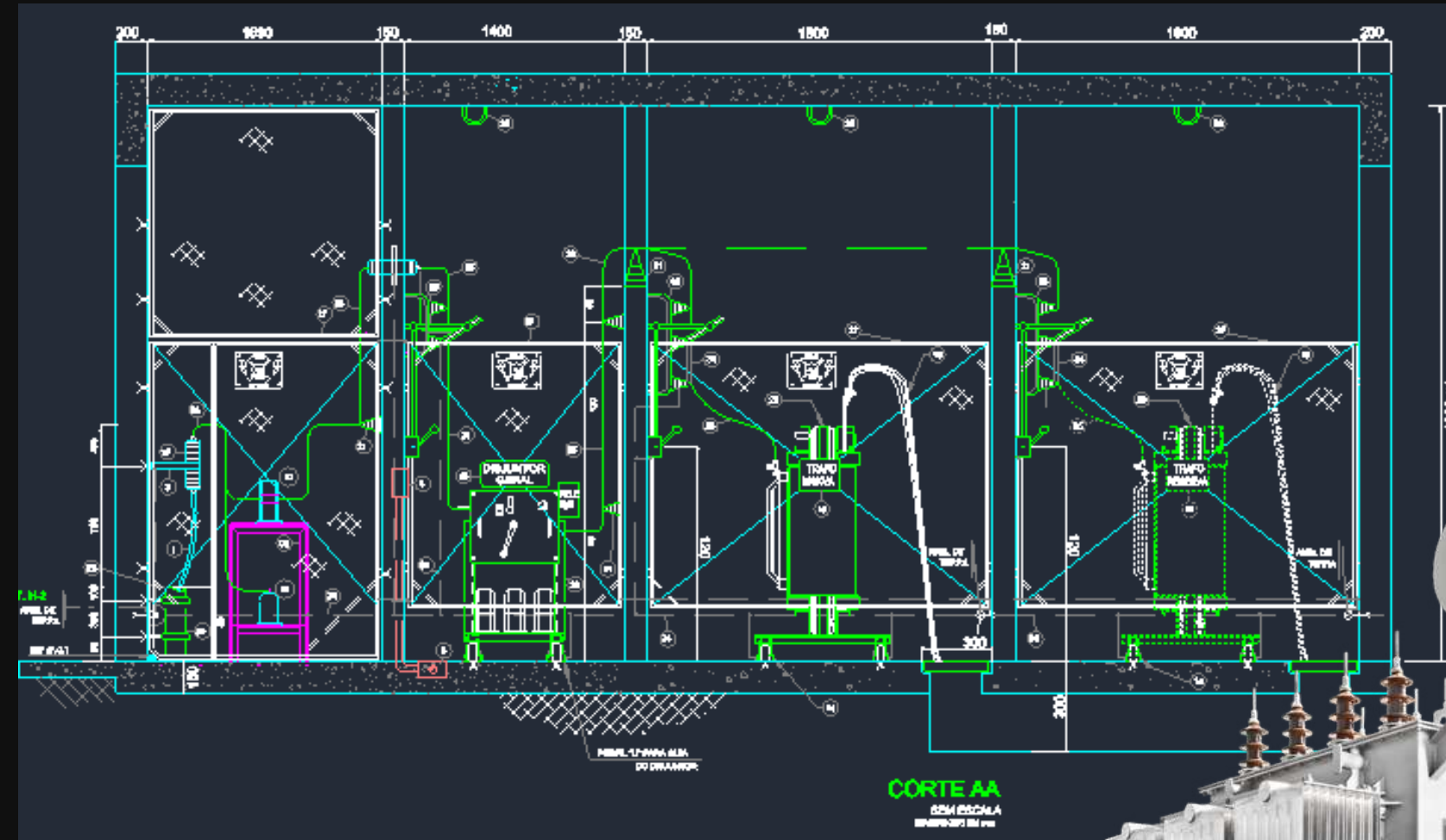
MATERIALS

- Unity 3D



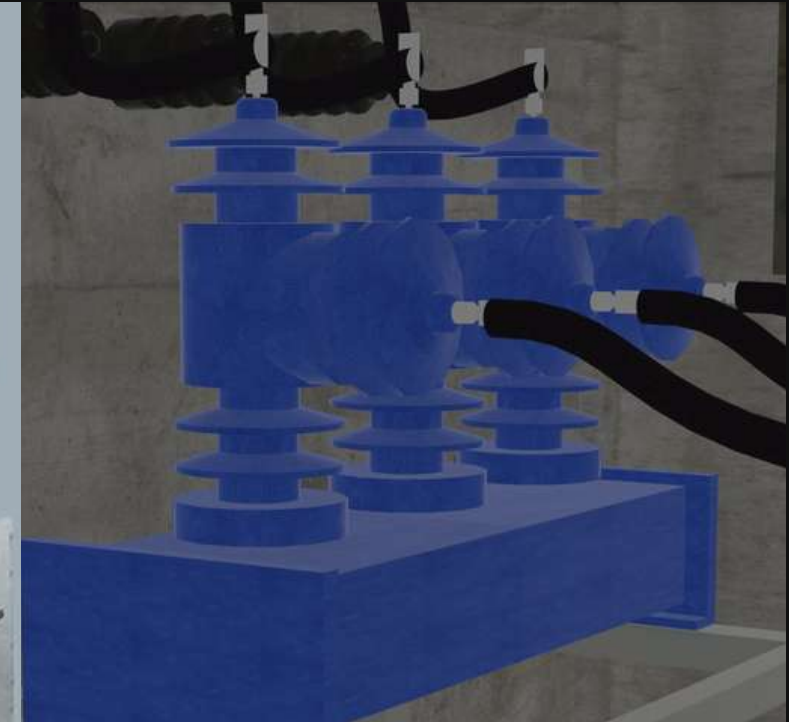
MÉTODOS

- Modelos CAD
- Fotos / imagens



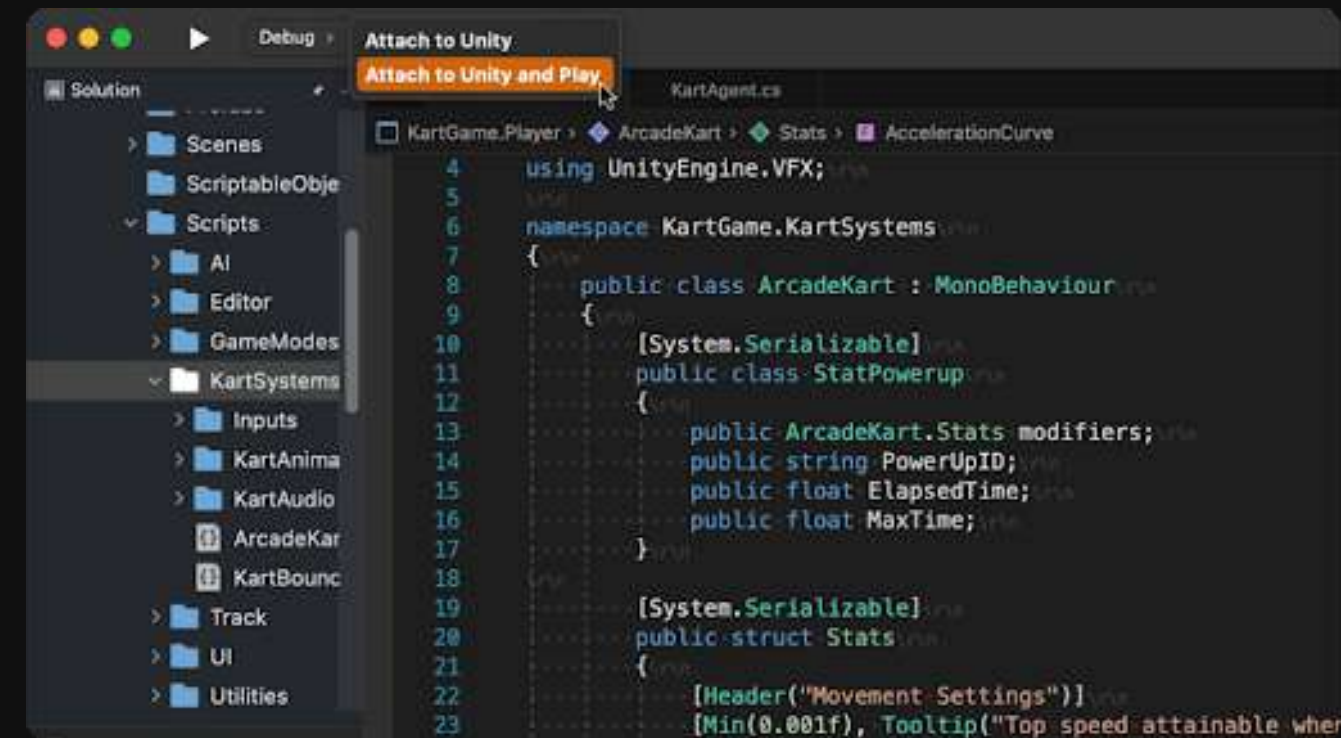
MÉTODOS

- Modelagem 3D com Blender

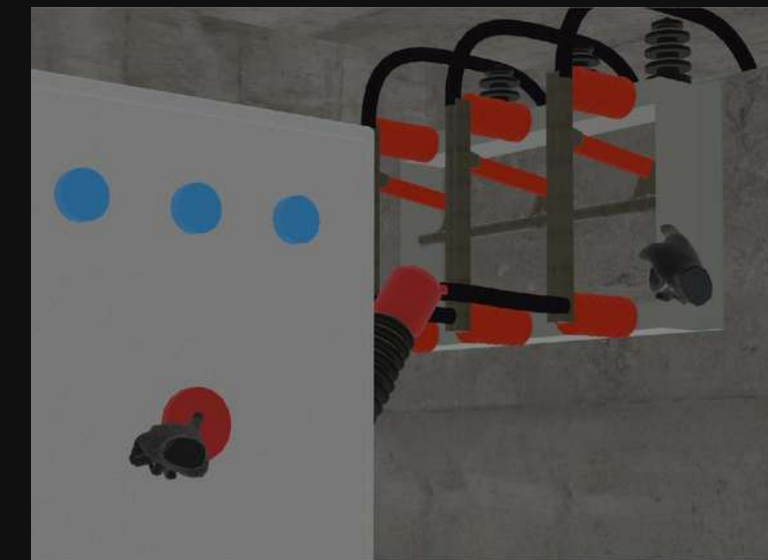
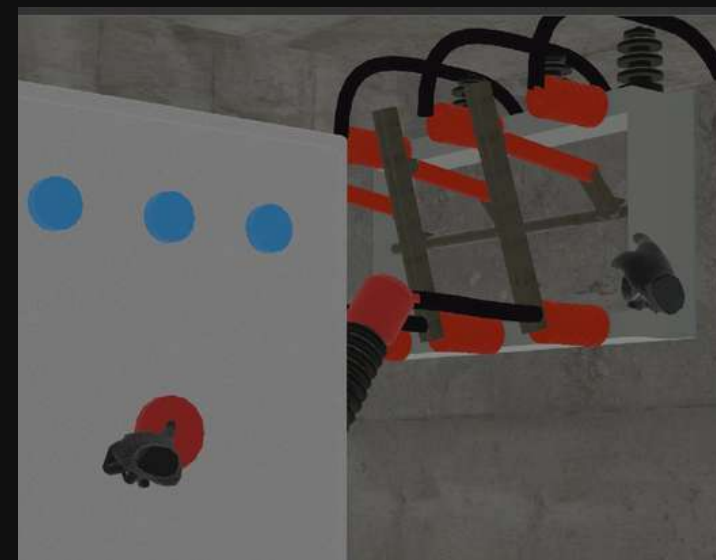


MÉTODOS

- Criação do ambiente virtual com Unity



```
4 using UnityEngine.VFX;
5
6 namespace KartGame.KartSystems
7 {
8     public class ArcadeKart : MonoBehaviour
9     {
10         [System.Serializable]
11         public class StatPowerup
12         {
13             public ArcadeKart.Stats modifiers;
14             public string PowerUpID;
15             public float ElapsedTime;
16             public float MaxTime;
17         }
18
19         [System.Serializable]
20         public struct Stats
21         {
22             [Header("Movement Settings")]
23             [Min(0.001f), Tooltip("Top speed attainable wher
```



RESULTADOS

- ✓ TREINAMENTOS COMPLEXOS;
- ✓ EQUIPAMENTOS ACESSÍVEIS;
- ✓ QUALIFICAÇÃO DE PROFISSIONAIS;
- ✓ PERSONALIZAÇÃO.





OBRIGADO!

