

# TRABALHOS TÉCNICOS DA 25ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA & 6º PRÊMIO TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO METROFERROVIÁRIOS

## CATEGORIA 3

### SIMULADOR ELÉTRICO DE SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS

#### SÍNTESE DO TRABALHO

**Objetivo:** Preparar os técnicos atuantes nos sistemas metroferroviários para atuar com mais assertividade através de simulações prévias. Treinar novos colaboradores com de uma forma didática e visual sem impactos operacionais.

**Relevância:** Pode ser aplicado para qualquer tipo de sistema metroferroviário, e em qualquer linha, seja para sistemas de energia, sinalização, auxiliares eletromecânicos entre outros.

**Descrição:** O simulador de sistemas elétricos é um software que foi desenvolvido inicialmente baseado na rede de distribuição de energia da linha 5 do metrô, ele simula em tempo real toda distribuição de energia desde as subestações primárias até os níveis de baixa tensão. Ele a grosso modo é uma simulação de sistema supervisorio com mais opções de atuações e simulações de falhas, sem impactos operacionais. Tudo rodando na plataforma Windows e em qualquer PC, futuramente poderá ser instalado em Smartphones. Seu maior triunfo é possuir uma interface gráfica totalmente programável e editável de acordo com a realidade em campo. Pode ser aplicado à qualquer sistema. Este simulador já foi utilizado para realizar treinamentos com diversos novos colaboradores e foi bastante elogiado devido tornar visualmente tudo mais fácil de ser assimilado. Este simulador já esta pronto para os sistemas elétricos, já é oficialmente utilizado pela empresa para treinamentos e será iniciado um programa de ampliação para diversas áreas de nosso sistema metroferroviário.

Declaramos que o presente trabalho é inédito, não tendo sido publicado em livro, revistas especializadas ou na

imprensa em geral.

*Gabriel Lana de Jesus*

*Técnico Eletricista de Manutenção formado pelo SENAI, Técnico em Mecatrônica formado pela ETEC Lauro Gomes e cursando o superior em Engenharia Elétrica.*

*2 anos como técnico de elevadores pela Atlas Schindler*

*7 Anos como técnico da linha 4 amarela, atuando na equipe de Implantação, Eletromecânica e Restabelecimento*

*1 ano como técnico estratégico responsável pelo sistema de energia da linha 5*

*Atualmente Supervisor da equipe de manutenção da linha 5 do metrô*

*Gabriel Lana de Jesus*

*Técnico Eletricista de Manutenção formado pelo SENAI, Técnico em Mecatrônica formado pela ETEC Lauro Gomes e cursando o superior em Engenharia Elétrica.*

*2 anos como técnico de elevadores pela Atlas Schindler*

*7 Anos como técnico da linha 4 amarela, atuando na equipe de Implantação, Eletromecânica e Restabelecimento*

*1 ano como técnico estratégico responsável pelo sistema de energia da linha 5*

*Atualmente Supervisor da equipe de manutenção da linha 5 do metrô*