

ALUNOS: Antonio Fernandes Valério de Oliveira
Bruno Marchioli Quirino
Kaique Eduardo Fernandes de Almeida
Luiz Longo

ORIENTADOR: Prof. Me. Pedro Adolfo Gallani

COORDENADOR: Prof. Marcos Vagner Zamboni

A energia elétrica tem um papel fundamental para a sociedade. A energia até chegar aos consumidores finais passa por um processo de 4 etapas: Geração, Transmissão, Distribuição e Consumo (Figura 1).

Figura 1 - Linhas de transmissão



Fonte: Foto de Linhas De Energia De Alta Tensão Ao Pôr Do Sol Com Fluxo De Energia Digital e mais fotos de stock de Geração de Combustível e Energia - iStock

O projeto visa atender uma necessidade da indústria que busca o fornecimento contínuo de energia sem interrupção. Com um conjunto de equipamentos e infraestrutura destinada a receber a energia, controla-la de forma automática, remotamente ou localmente, sendo integrada por redes.

Vantagens:

- Segurança operacional;
- Acompanhamento tempo real;
- Continuidade de fornecimento;
- Flexibilidade;
- Redução de custos.

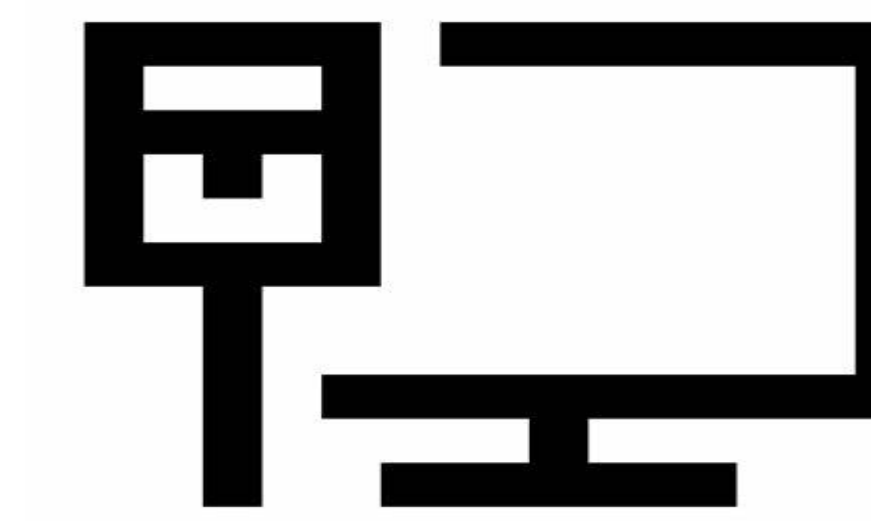
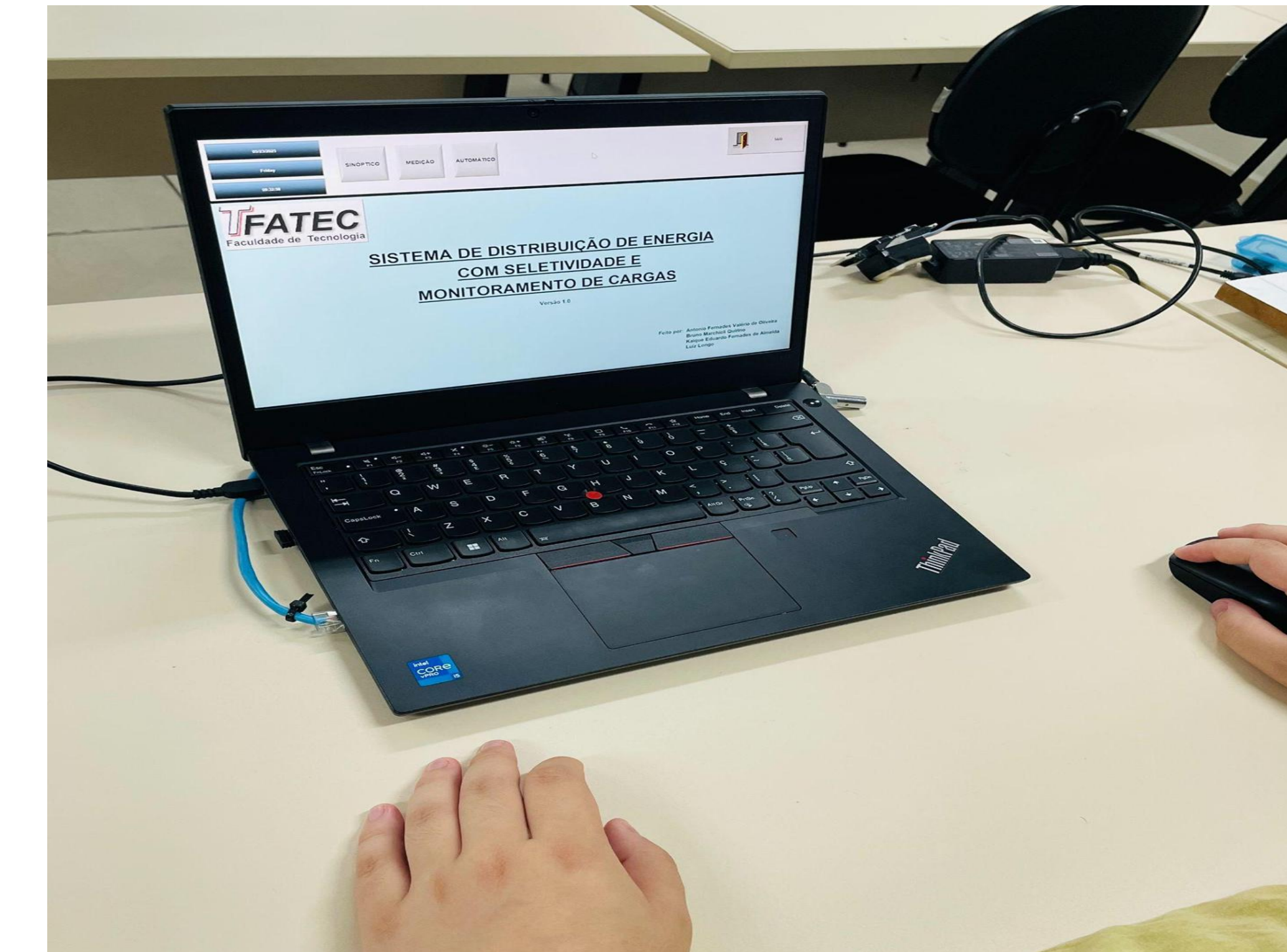


Figura 2 - Supervisório



Fonte: Autoria própria

Figura 3 - Painel de comando



Fonte: Autoria própria

Através do supervisório, é possível fazer o monitoramento em tempo real e controlar o sistema elétrico remotamente (Figura 2).

O controle local, é a operação direta dos equipamentos elétricos feita pelo técnico, sem depender dos sistemas remotos e automáticos (Figura 3).