

## ESTUDO DE CASO

**Grupo:** Letícia Beatriz, Maria Eduarda, Lucas Silva Gonçalves, Rodrigo Luís e Tayná Julia

**Problema:** A lâmpada do retroprojetor queima depois que se liga a chave.

**Motivo:** Não foram realizadas análises da distribuição de carga elétrica, o que resultou em um pico de corrente que extrapolou a especificação do projetor.

### PLANO DE AÇÃO - 5W2H

**O que?** Realizar uma análise minuciosa da distribuição de carga elétrica.

**Por que?** Para possibilitar ajustes nos circuitos, prevenindo sobrecargas energéticas e danos aos dispositivos. Isso é crucial porque a queima de componentes eletrônicos acontece quando a corrente elétrica excede a voltagem suportada pelo dispositivo (em Volts).

**Onde?** O estudo será conduzido no Transformador 1 da instalação.

**Quando?** O objetivo é finalizar a pesquisa em até um mês.

**Quem?** A equipe encarregada será o departamento de manutenção elétrica do SENAI.

**Como?** Serão empregados múltiplos medidores de energia nos ramos individuais de cada circuito. Eles medirão parâmetros como tensão, corrente e potência. Os dados coletados serão registrados em uma planilha eletrônica com formato padronizado.

**Quanto?** Essa empreitada demandará a compra de um medidor de energia multifuncional e aproximadamente 20 horas de trabalho da equipe, totalizando um investimento de R\$4.000,00.