



PROEX II – ENERGIA EM MOVIMENTO

Fausto Batista Felix Silva
Altair Avancini de Andrade
Elizeu de Jesus Ribeiro
Gabriel Freitas Sinkoc

Resumo

Em prédios antigos usados tanto para fins comerciais, quanto para residenciais é normal encontrar instalações elétricas que não seguem as legislações e normas para garantir a segurança em relação ao dimensionamento e a instalação. É normal também a partir de uma instalação já existente, haver o aumento da carga com equipamentos de alta potência como ar condicionado, refrigeradores etc. Nesse contexto, os alunos do curso de Engenharia Elétrica realizarão uma análise nas instalações elétricas em um centro de acolhimento infantil para verificar as condições das instalações elétricas no que diz respeito a carga instalada e condições de instalação para que possam analisar reparos que necessitem serem feitos e orientar a administração do lar sobre boas práticas no uso da energia elétrica, para que possam utilizar com segurança e com consciência. O objetivo desse estudo é colocar em prática os conhecimentos dos alunos na área de eletricidade, instalações elétricas e circuitos elétricos, propor soluções para os problemas apresentados, elaborar laudos de análises feitas e realizar reparos nas instalações elétricas, compatíveis com as habilidades desenvolvidas nos alunos. O projeto será realizado através de uma visita inicial para listar os reparos a serem realizados, depois será traçado um plano de ação para executar os reparos, levantar o material que será utilizado e em seguida efetivamente realizar todo o trabalho e adequações necessárias no lar. Após todo trabalho ser executado, será feito um laudo que será entregue à administração do lar, apresentando quais problemas foram encontrados e como foi resolvido. Será apresentado nesse laudo também instruções de boas práticas e uso consciente da energia.

Palavras-chave: Eletrotécnica; Instalações Elétricas, NBR 5410