

Capacitação em Instalações Elétricas Residenciais

XXIX Encontro de Extensão

Francisco Judielson Machado Ferreira, Erasmo Saraiva de Castro, Marcus Euler Ferreira Roseira, Breno Alves de Meneses, Anderson Alexandre Carvalho de Araujo, Rômulo Nunes de Carvalho Almeida

Esse trabalho é uma apresentação de um projeto realizado pelos professores e estudantes da Universidade Federal do Ceará que visa a continuação do curso profissionalizante na área de eletricidade para capacitação da população carente e em situação de desemprego na região de Sobral, e assim, promover a inclusão social e profissionalização da mão de obra da região. Uma vez que o curso foi planejado e montado, inclusive as bancadas de aula, este projeto teve inicialmente a finalidade de ministrar aulas teóricas e práticas, preparar os alunos e capacitar-los para compreender e executar atividades relacionadas com instalações elétricas residenciais e industriais oferecendo a cada turma o curso de eletricidade básica, instalações elétricas e NR-10, que é ministrado por estudantes do curso de Engenharia Elétrica de Sobral sob a supervisão do técnico Marcus Euler F. Roseira e orientação do Professor Rômulo. Porém, devido ao novo coronavírus, todo o planejamento para esse ano teve que ser repensado para promover segurança aos envolvidos, sendo assim realizado apenas aulas teóricas por meio virtual através da plataforma do Youtube. As vídeo-aulas abordaram diversos assuntos, sendo eles: conceitos básicos de eletricidade, Lei de Ohm, condutores e eletrodutos, diagrama unifilar, funcional e multifilar, instalação de interruptores simples, paralelo e intermediário, instalação de lâmpadas incandescentes, ferramentas, circuitos série, paralelo e misto, instalação de tomadas, instalações elétricas aéreas, padrão de entrada, medidores de energia, tipos de aterramentos, previsão de cargas e entre outros assuntos.

Palavras-chave: Educação, instalações elétricas, ensino, inclusão social..