



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Inclusão e Promoção Social de Jovens e Adultos de Comunidades Carentes por Meio da Capacitação em Eletricidade Básica e Instalações Elétricas Residenciais e Prediais

Pedro Lucas de Oliveira Mateus (pedro.mateus@ufv.br) (1º Autor), Mauro de Oliveira Prates (mauroprates@ufv.br) (Orientador), Leonardo Galo Assis Cardoso (leonardo.g.Cardoso@ufv.br), Alexander Paulo de Oliveira Vasconcelos (alexander.vasconcelos@ufv.br). Departamento de Engenharia Elétrica.

Área temática: Ensino e capacitação

Grande área: Engenharia Elétrica

Categoria: Extensão

Palavras-chave: Instalações Prediais, Capacitação profissional, Vulnerabilidade Socioeconômica, Engenharia Elétrica.

Introdução

O projeto de Inclusão e Promoção Social de Jovens e Adultos acontece há 11 anos e foi criado ao ver a necessidade de eletricitistas qualificados na cidade de Viçosa. Esse contexto de escassez se mostrou o momento certo para a criação de um projeto onde jovens e adultos de comunidades menos favorecidas do município poderiam atuar (após a capacitação correta) na área de Instalações Prediais.

Objetivos

O presente projeto tem como principal objetivo capacitar jovens e adultos de Viçosa e região para que os mesmos sejam capazes de realizar todo o tipo de trabalho que engloba instalações elétricas tanto prediais quanto residenciais. É esperado que com a conclusão do curso oferecido, o aluno tenha uma gama de habilidades que auxiliem tanto na procura de trabalho quanto na resolução de problemas domésticos, desde uma instalação de lâmpada ou chuveiro, até o dimensionamento de quadros de distribuição e das previsões de cargas.

Material e Método

Por se tratar de um projeto voltado para uma área prática, todos os materiais normalmente utilizados em reparos e instalações estão disponíveis nas aulas, que contam com aulas teóricas sobre todo o conteúdo desde noções básicas de circuitos elétricos, a diagramas unifilares, além da disponibilização de uma apostila com todo o conteúdo a ser estudado e aulas práticas para a fixação do conteúdo e treino pelos alunos. Dentre os materiais contamos com ferramentas como chaves e multímetros, além de interruptores, chuveiros, fiação diversa, aparelhos de proteção e mesas didáticas confeccionadas pela equipe do projeto, cujo objetivo é simular os dutos de uma casa para melhor entendimento dos alunos. Ao final do curso é disponibilizado um certificado de conclusão para aqueles que tiveram uma performance satisfatória e 75% de presença nas aulas.

Apoio financeiro

Desde o ano de 2022, estabelecemos uma parceria com o CENTEV. Em 2023, essa parceria se manteve, mas, especialmente neste ano, além dos materiais disponibilizados, foi concedida uma bolsa adicional em paralelo ao PIBEX, permitindo assim que um segundo aluno participe de forma mais ativa do projeto e compartilhe as responsabilidades.

Resultados e Discussão

O curso foi realizado e concluído em dois diferentes núcleos, sendo estes: A casa 27 da Vila Gianetti (Sede dos engenheiros sem fronteiras) e na Conferência Vicentina São Silvestre, no bairro Silvestre, tendo formado até o presente momento 10 alunos. Três novas turmas atualmente realizam o curso, com previsão de finalização ao decorrer do mês de novembro.

Localidade:	Data de Início:	Data de Conclusão:	Alunos Matriculados:	Alunos Formados:
Silvestre	11/05/2023	13/07/2023	8 alunos	8 alunos
Casa 27	03/05/2023	19/06/2023	11 alunos	2 alunos
Silvestre	11/09/2023	NFA	10 alunos	NFA
Casa 27	04/09/2023	NFA	9 alunos	NFA
Casa 27	26/09/2023	NFA	9 alunos	NFA

*NFA - Turmas Não Finalizadas

Conclusões

Durante o ano de 2023, o projeto tem demonstrado ser um grande sucesso. Nosso principal objetivo era aumentar o número de turmas em comparação com o ano de 2022, quando quatro turmas concluíram o curso. Com sucesso, alcançamos essa meta. Além disso, mantivemos contato com os alunos para receber feedbacks sobre como melhorar o projeto e entender o impacto da conclusão do curso em suas vidas. Estamos orgulhosos de destacar que a grande maioria dos alunos matriculados trabalha na área de construção civil e agora, após a conclusão do curso, podem expandir a gama de serviços que são capazes de oferecer, o que era o principal objetivo de muitos.