

NOÇÕES BÁSICAS PROFISSIONALIZANTES DE SOLDADOR SERRALHEIRO

RESUMO

O emprego da soldagem com eletrodo revestido como processo de fabricação tem apresentado considerável crescimento nas micro serralherias, trazendo junto a este um número grande de pessoas que trabalham apenas com o conhecimento adquirido na prática, não despertando para a segurança e higiene no trabalho, bem como a inexistência de aperfeiçoamento técnico requerido para uma soldagem com qualidade. Aliado a isto, segundo o IBGE, a parcela de pessoas ocupadas no município de Jaguaribe CE é bastante baixa. Percebendo essa necessidade de profissionais capacitados com formação ética e técnica e de formas para gerar emprego e renda na comunidade local, o projeto intitulado “noções básicas profissionalizantes de soldador serralheiro” visa atender essa questão social e à demanda do mercado local de serviços neste setor. É destinado para aqueles que pretendem ingressar no mercado de trabalho, como empregado ou autônomo, ou a quem deseja complementar a renda da família empreendendo alguma atividade. Serão realizadas oficinas, ministradas pelo bolsista, nas salas de aulas e laboratórios do IFCE Jaguaribe, como forma de capacitar os alunos para realizar atividades de um soldador serralheiro, identificando e solucionando os problemas comuns através dos conhecimentos teóricos e técnicos aprendidos. As turmas conterão doze vagas, divididas em duas turmas de seis alunos. A carga horária de cada turma será de oito horas semanais, a serem cumpridas em quatro semanas, contabilizando no total trinta e duas horas. Após a conclusão das turmas, estas serão avaliadas pelo próprio bolsista por aspectos qualitativos. Ao final, como forma de avaliar o projeto, será elaborado um relatório descrevendo todas as atividades realizadas, prevendo ao final as ações necessárias como desdobramentos dos efeitos que o projeto causou na comunidade e vice-versa. Os resultados serão, caso viável, transformados em artigos e divulgados em eventos científicos.

DADOS DO BOLSISTA

Nome: João Victor Pessoa de Sousa

Matrícula: 20161142660253

IRA: 6,79

Curso: Técnico em Eletromecânica

Ano de conclusão do Ensino médio: 2016

OBJETIVO GERAL

O objetivo geral do projeto é capacitar novos profissionais da cidade de Jaguaribe CE com técnica, ética e responsabilidade social, para atuarem no setor de soldagem em serralherias, com formato dinâmico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fornecer conhecimentos e técnicas específicas para exercer a profissão;
- Desenvolver as competências necessárias para as realizações das atividades e técnicas com excelência e responsabilidade socioambiental;
- Desenvolver conhecimento técnico aliado a segurança no trabalho;
- Desenvolver habilidade técnica em serralheria em aço carbono;
- Desenvolver habilidade em leitura interpretativa de desenho e elaboração de croqui de peças,
- Realizar trabalhos manuais em corte, montagem e soldagem.

METODOLOGIA DA EXECUÇÃO DO PROJETO

O projeto será desenvolvido em salas de aula e laboratório do IFCE, na cidade de Jaguaribe, Ceará, pelo bolsista selecionado do curso técnico em Eletromecânica do campus, utilizando os recursos didáticos e equipamentos já disponíveis.

O bolsista que realizará o projeto foi selecionado através de avaliação dos conhecimentos teóricos e práticos necessários para ministrar o curso, além da capacidade didática. Este receberá orientações pelo coordenador do projeto em parceria com outros docentes participantes do projeto, visando o alinhamento da metodologia que será utilizada.

Serão realizadas aulas teóricas e práticas, em horários predeterminados de acordo com a disponibilidade do bolsista. Como forma de extensão, serão ofertadas à comunidade duas turmas do curso, sendo cada uma contendo seis vagas. A carga horária de cada turma será de oito horas semanais, a serem cumpridas em quatro semanas, contabilizando no total trinta e duas horas. A segunda turma só será ofertada após a conclusão da primeira.

Nas tabelas 01 e 02 são mostradas as atividades que serão realizadas durante o projeto e as suas respectivas cargas horárias.

Tabela 01: Descrição da etapa de capacitação do bolsista do projeto

CAPACITAÇÃO DO BOLSISTA			
ATIVIDADES	DURAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h)	
		Semanal	Total
Capacitação	4 Semanas	08	32
Planejamento das aulas	12 Semanas	04	48

Tabela 02: Descrição da etapa de capacitação dos alunos selecionados para o projeto

CAPACITAÇÃO DAS TURMAS			
TURMA	DURAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h)	
		Semanal	Total
A	4 Semanas	08	32
B	4 Semanas	08	32

O plano de ensino que será utilizado para a formação dos alunos da comunidade local que participarão do curso está mostrado na Tabela 03.

Tabela 03: Plano de ensino do curso de capacitação noções básicas profissionalizantes de soldador serralheiro.

ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL (04 h):

CONTEÚDO	DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO
<ul style="list-style-type: none">- Apresentação do curso (2h);- Orientações gerais sobre ética profissional (2h);	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação da profissão serralheiro soldador;- Como ser um bom profissional e o mercado de trabalho;- Preocupações de um profissional e o seu papel;- Trabalho individual e trabalho em equipe.

CONHECIMENTO APLICADO (28 h)

CONTEÚDO	DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO
<ul style="list-style-type: none">- Matemática básica (2h)	<ul style="list-style-type: none">- Operações de matemática: adição, subtração, multiplicação e divisão.
<ul style="list-style-type: none">- Noções de metrologia (4h)	<ul style="list-style-type: none">- Unidades de medida: Tipos de medidas em unidade métrica e em polegada;- Instrumento de medida linear: Régua, Trena, Paquímetro e Goniômetro.
<ul style="list-style-type: none">- Segurança no processo de soldagem (2h)	<ul style="list-style-type: none">- Informações normativas: Identificação das principais informações normativa;- Princípio de segurança do trabalho: Classificação de riscos; Utilização de EPI e EPC.
<ul style="list-style-type: none">- Traços de corte (6h)	<ul style="list-style-type: none">- Leitura de desenho técnico;- Elaboração de croqui;- Perfil de curva 90° em metalon;- Derivação de perfil metalon;

	- Dobramento de perfil.
- Soldagem e Corte (8h)	- Corte manual arco de serra - Soldagem por Eletrodo Revestido: Pontear as peças a ser soldado
- Montagem (6h)	- Determinação das distâncias face a face e centro a centro; - Determinação de alinhamento de junção; - Nivelamento.

Após a conclusão das oficinas, será realizada uma reunião com os envolvidos no projeto, discente e docentes, para avaliar o êxito e os resultados obtidos com o projeto para estes e para a comunidade. Para tanto, será elaborado um relatório descrevendo todas as atividades realizadas, prevendo ao final as ações necessárias como desdobramentos dos efeitos que o projeto causou na comunidade e vice-versa. Os resultados serão, caso viável, transformados em artigos e divulgados em eventos científicos.

ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS

O bolsista deverá proporcionar oficinas de noções básicas de um soldador serralheiro. Para isso, serão necessários aulas teóricas e práticas. O acompanhamento destas será realizado através de reuniões semanais com o coordenador do projeto e professores participantes para verificar, auxiliar e, caso necessário, corrigir o conteúdo das aulas ministradas. Além de reuniões do coordenador com os alunos participantes das oficinas, como forma de avaliar as aulas recebidas e melhorar continuamente o processo de ensino e aprendizagem.

O bolsista também terá que realizar relatórios periódicos das oficinas ministradas, com lista de frequência dos alunos, fotos, planos de aula, atividades avaliativas e os resultados obtidos com a evolução qualitativa daqueles que estão cursando.

RESULTADOS ESPERADOS E DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS

Espera-se, ao final do projeto, que os alunos concluintes do curso estejam capacitados para atuarem no setor de soldagem e serralheria, com os conhecimentos teóricos e técnicas obtidos para exercer a profissão com excelência e responsabilidade socioambiental. E que, dessa forma, possam contribuir para fomentar o mercado local. Espera-se também que o projeto possa contribuir de forma positiva na redução do desemprego e no incentivo ao empreendedorismo como forma de desenvolver a região local.

As experiências obtidas do bolsista e dos alunos participantes das oficinas serão divulgadas através de vídeos e depoimentos nas redes sociais e participações em mídias locais como forma de dar continuidade ao projeto e mostrar os impactos positivos deixados na comunidade. Os resultados também serão disseminados na comunidade científica, através de apresentação de trabalhos e artigos em eventos, caso seja viável.

LOCAIS DE DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES

O projeto será desenvolvido em salas de aula e laboratório do IFCE, na cidade de Jaguaribe, Ceará, pelo bolsista selecionado do curso técnico em Eletromecânica do campus, utilizando os recursos didáticos e equipamentos já disponíveis:

- Sala de aula
- Laboratório de Mecânica: instrumentos de trabalhos manuais, bancadas de trabalhos, equipamento de desbaste e corte e máquina de solda

CARACTERIZAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Moradores da cidade de Jaguaribe CE que estejam desempregados ou que queiram complementar a sua renda, e que possuam interesse na área de soldagem e serralheria.

EQUIPE DE EXECUÇÃO

- Discente do curso técnico em Eletromecânica:
- Docentes do curso técnico em Eletromecânica:
 1. Fernanda Monique da Silva
 2. João Paulo Sousa do Nascimento
 3. Rafael Leandro Fernandes de Melo
 4. Francisco Ismael de Oliveira