



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

ATO AUTORIZATIVO

Introdução a Soldagem a Arco Elétrico - ALG

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

- 1** - O presente parecer trata da análise técnica do Processo 23807.250644.2022-81 para implantação do Curso de Formação Continuada - **Introdução a Soldagem a Arco Elétrico - ALG**, a ser ofertado no Câmpus Alagoinhas.
- 2** - O presente processo apresenta as documentações exigidas na Resolução 23/2019 CONSUP, bem como atende as orientações para a criação das disciplinas. Portanto, não há óbice para a continuidade das etapas de implantação do referido curso;
- 3** - O curso encontra-se APROVADO.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Calila Teixeira Santos, PRO-REITOR - CD0002 - RET-PROEX** em 14/06/2022 14:19:39.
- **Luis Henrique Alves Gomes, COORDENADOR - FG1 - RET-CGQP**, em 14/06/2022 14:18:15.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/06/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 336358

Código de Autenticação: 064ff74b68





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Campus Alagoinhas

FORMULÁRIO PARA OFERTA DE CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA - FIC - PRESENCIAL

Dados do Campus Proponente	
Campus: Alagoinhas	
Endereço: Rua Manoel Romão SN - Alagoinhas Velha - Alagoinhas	Telefone: (75) 3421-4511
E-mail: gabinete@alagoinhas.ifbaiano.edu.br	CNPJ: 10.724.903/0001-79

Dados do Proponente	
Nome do Servidor: Yuri de Melo Alves	
Área de Formação: Lic. em Física	Contatos: (71) 99637-2101

Dados da Entidade Parceira	
Representante da Entidade parceira para a execução do Projeto: Não se aplica	
Entidade:	Esfera administrativa:
CNPJ:	Contatos:

Dados Gerais do Curso	
Nome do curso: Introdução a Soldagem a Arco Elétrico.	
Modalidade: Presencial	Público alvo: Estudantes e profissionais que tenham idade mínima de 18 anos, tenha cursado ou estejam cursando 6º série do ensino fundamental. (ensino fundamental incompleto)
Pré-requisito para acesso ao curso: Ensino fundamental incompleto	Forma de ingresso: Por ordem de inscrição

Carga horária total: 20h	Periodicidade das aulas: Aulas semanais O curso será ofertado em dias consecutivos até o seu encerramento.
Local das aulas: Campus Alagoinhas	Turno de funcionamento: Matutino e vespertino
Número de vagas: 20 vagas por turma	Número de turmas: Mínimo 01 turma

Perfil do curso

Justificativa do curso.

Instituído no dia 26 de outubro pela Lei nº 12.513/2011, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec), compreende a mais ambiciosa e compreensiva reforma já realizada na Educação Profissional e Tecnológica (EPT) brasileira. Os cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC) tem por finalidade dar capacitação, aperfeiçoamento e atualização aos estudantes que desejam entrar no mercado de trabalho ou obter o seu reingresso.

Essa modalidade de ensino tem como principal característica a modernização constante das programações e grades curriculares, apresentando as novas competências e atualizando os saberes com

foco em uma função ou atividade específica. Esses cursos são ofertados para pessoas com escolaridade variada, apresentam curto tempo de duração permitindo um rápido aprendizado e aplicação dos conhecimentos adquiridos.

A missão do IF Baiano é oferecer educação profissional e tecnológico de qualidade, pública e gratuita, nas diferentes modalidades, preparando pessoas para o plano exercício da cidadania e contribuindo para o desenvolvimento social e econômico do país através de ações de ensino, pesquisa e extensão.

A oferta de Cursos de Formação Inicial e Continuada - FIC pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, está embasada nos princípios estabelecidos pela legislação vigente:

- a) Lei nº 9.394 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), de 20 de dezembro de 1996;
- b) Lei nº 11.741, de 16 de julho de 2008, que redimensiona, institucionaliza e integra as ações da educação profissional técnica de nível médio, da educação de jovens e adultos e da educação profissional e tecnológica e insere os cursos de Formação Inicial e Continuada ou qualificação profissional no parágrafo 2º, inciso I, do Art. 39;
- c) Decreto nº 5.154, de 20 de julho de 2004, que regulamenta que a Formação Inicial e Continuada será desenvolvida por meio de cursos e programas;
- d) Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, e criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e

Tecnologia, onde é prevista a oferta de educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas à

atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional;

e) Resolução nº 6212016, que regulamenta os Cursos de Formação Inicial e Continuada - FIC.

O Território Rural Litoral Norte e Agreste Baiano - BA está localizado na região Nordeste sendo composto por 22 municípios: Acajutiba, Alagoinhas, Aporá, Araçás, Aramari, Cardeal da Silva, Catu, Conde, Crisópolis, Entre Rios, Esplanada, Inhambupe, Itanagra, Itapicuru, Jandaíra, Mata de São João, Olindina, Pedrão, Ouriçangas, Pojuca, Rio Real e Sátiro Dias. A população total do território é de 628.236 habitantes, dos quais 227.044 vivem na área rural, o que corresponde a 36,14% do total sendo 63,86% vivendo na zona urbana. A área total do território é de 14.517,08 km². O município de Alagoinhas possui uma população total de aproximada de 155.362 pessoas, segundo censo realizado em 2016 pelo IBGE, com densidade demográfica de 216.4 hab/km² e área total de 707.38 km². Possui cerca de 26.426 pessoas ocupadas, segundo o censo de 2015 o que resulta cerca de 17.1%.

O município de Alagoinhas contribui com 1,7% para o PIB do estado através da indústria, 1,6% com Impostos, 1,2% com serviços e 0,6% com agropecuária. Segundo o censo de 2014, a participação setorial no PIB por unidade geográfica mostra que Alagoinhas tem uma grande participação em setores como serviços e indústrias.

A região conta com várias empresas metalúrgicas de pequeno e médio porte que fabricam peças e equipamentos para diversos setores da economia local. Dentre esse setores destacamos a indústria do petróleo, as cervejarias e metalúrgicas de manutenção e fabricação de equipamentos diversos.

Com o cenário atual de pandemia, muitos jovens tiveram seus

estudos prejudicados bem como as oportunidades de qualificação, isso gerou um aumento na vulnerabilidade social dessas pessoas. A região conta com um grande número de estudantes oriundos de escolas públicas que apresentam uma demanda urgente por qualificação profissional. É dever do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano campus Alagoinhas, oferecer para esses jovens capacitação de qualidade e gratuita, mudando o futuro dessa parcela da população do município.

Diante do exposto, o curso de Introdução a Soldagem a Arco Elétrico, visa o desenvolvimento de competências profissionais básicas para o desenvolvimento de ações simples ligadas a soldagem. Nesse sentido, o IF Baiano *Campus* Alagoinhas, cumpre seu papel social fornecendo formação continuada de qualidade atelada com o Mercado de trabalho contribuindo para o desenvolvimento social de toda região.

Objetivos do curso.

- Conhecer os princípios básicos da Soldagem;
- Conhecer os procedimentos de segurança e higiene na soldagem;
- Conhecer Fundamentos da Eletricidade;
- Conhecer as principais Simbologias de Soldagem;
- Conhecer as principais terminologias de Soldagem;
- Compreender as transformações de unidades lineares;
- Compreender o uso de aparelhos de medição;
- Incentivar os jovens em obter o conhecimento básico em Metalurgia e Soldagem;
- Oportunizar aos jovens uma qualificação profissional abrindo os horizontes da metalurgia para esse público.

Perfil profissional do egresso.

- Compreender o processo de Soldagem a Arco e suas aplicações;
- Compreender a simbologia de soldagem;
- Compreender os princípios básicos de segurança na soldagem;
- Ser capaz de realizar uma soldagem simples para unir duas partes metálicas;
- Ser capaz de efetuar medições com equipamentos simples de medidas;
- Contribuir para a transformação socioeconômica melhorando o campo do conhecimento da região;
- Contribuir para a difusão do conhecimento técnico da área;
- Praticar a ética profissional;

Estrutura Curricular

Componentes Curriculares	Carga Horária
Princípios Fundamentais de Soldagem de Metais	5 horas
Processos de Soldagem I	5 horas
Prática de Soldagem a Arco com Eletrodo Revestido	10 horas
Total	20 HORAS

Metodologia

A metodologia é um conjunto de procedimentos empregados para atingir os objetivos propostos, tendo o docente como mediadores da transposição didática dos conhecimentos, auxiliando os alunos nas suas construções intelectuais e atitudinais.

Tal procedimento metodológico, se faz através da elaboração, análise das aulas e das atividades realizadas de problematização do conhecimento, considerando os diferentes ritmos de aprendizado e subjetividade dos alunos.

Toda contextualização dos conhecimentos, serão feitas junto aos alunos, valorizando seus saberes. A elaboração do material didático de aula será feita dentro de um conjunto de informações que se aproximem a realidade e do dia a dia de cada estudante. As atividades aplicadas serão diversificadas para uma melhor compreensão dos temas trabalhados.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A avaliação, com pontuação de 0 a 10, será realizada de forma continuada por meio da participação efetiva nas aulas, atividades propostas, interesse, além da pontualidade e assiduidade, que deverá ser de no mínimo de 75%.

Estrutura Disponível para o Funcionamento do Curso

O campus Alagoinhas conta com uma estrutura adequada de 14 salas de aula, biblioteca, laboratório de informática, laboratório de ciências, sala de professores, enfermaria, secretaria acadêmica, sala de jogos, sala de CAE, banheiros e área de convivência.

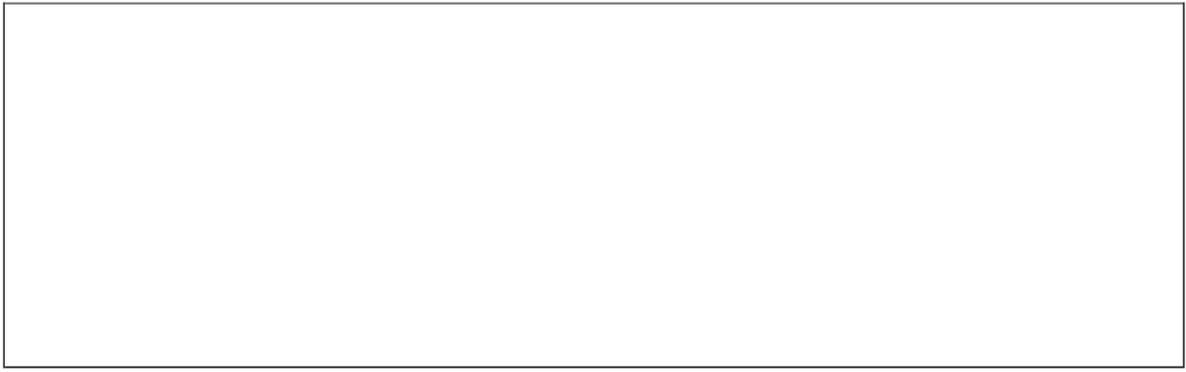
Estrutura Necessária para o Funcionamento do Curso

As instalações disponíveis para o curso deverão conter: salas de aula, biblioteca, sala dos professores e banheiros. Os alunos matriculados no curso também poderão ter acesso a todos os setores do *Campus* Alagoinhas. Contudo, na Biblioteca, não poderão fazer empréstimo dos títulos cadastrados, caso os tenham.

Corpo docente e Técnico Administrativo que irá atuar no Curso

A definir

Orçamento



Documento assinado eletronicamente por:

- **Henrique Reis Sereno, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO** em 14/06/2022 09:36:32.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/06/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 336120

Código de Autenticação: 32e3a90b2a

