



EDITAL 01

PROCESSO SELETIVO PARA ACESSO A CURSOS DE INICIAÇÃO PROFISSIONAL

A **TORRES ÉOLICAS DO NORDESTE - TEN** faz saber aos interessados que estarão abertas as inscrições, com vistas à seleção de candidatos para cursos gratuitos de Iniciação Profissional nas áreas de União de Materiais e Controle e Processos Industriais no município de Jacobina (BA), consoante as condições contidas neste Processo Seletivo.

1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente processo seletivo destina-se ao preenchimento de 160 (cento e sessenta) vagas para os cursos de: **Preparação e Proteção de Superfície Metálica** (03 turmas com 20 alunos/cada), **Traçado de Caldeiraria** (02 turmas com 20 alunos/cada) e **Fundamentos da Soldagem** (03 turmas com 20 alunos/cada) que serão realizados no município de Jacobina/BA, conforme anexo 3.

1.2. Todas as etapas deste processo seletivo são de caráter eliminatório e classificatório. O não cumprimento de alguma exigência e/ou não comparecimento em qualquer das etapas significa a exclusão/desistência do candidato, sendo o mesmo automaticamente eliminado desta seleção.

1.3. O SENAI BA - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial é a instituição contratada para ministrar os cursos de iniciação profissional.

2 DOS REQUISITOS

2.1. Os candidatos devem preencher os seguintes requisitos:

- a) Escolaridade Mínima: Ensino Médio Completo;
- b) Possuir no mínimo 18 anos, na data de inscrição para o processo seletivo;
- c) Não ser colaborador da Torres Eólicas do Nordeste – TEN no ato da inscrição e durante a realização dos cursos.

3 DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

3.1. A inscrição do candidato no Processo Seletivo implica no conhecimento e na aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital.

3.2. As inscrições serão gratuitas e realizadas exclusivamente **via internet**, através do site: <http://ten.ind.br/escolinhaten/> ou link que estará no site do SENAI – www.fieb.org.br/senai, das 08:00 horas do dia **27/01/2020** até às 18:00 horas do dia **29/01/2020**, ou até atingir o número limite total de 480 candidatos.

3.3. Para realizar a inscrição, o candidato deverá:

- a) acessar o site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> ou link do site do SENAI – www.fieb.org.br/senai;
- b) seguir as orientações contidas no site;
- c) digitar corretamente todos os dados de identificação pessoal;
- d) preencher todas as questões solicitadas no formulário de inscrição;
- e) anexar todos os documentos e comprovações solicitadas.

3.4 Se por algum motivo houver duas ou mais inscrições de um mesmo candidato, será considerada válida somente a última inscrição realizada, com o cancelamento das demais.

3.5 Será obrigatória a indicação do CPF e RG próprios para todos os candidatos.

3.6 Caso o candidato identifique alguma anormalidade em seu processo de inscrição, deverá comunicar imediatamente a Torres Eólicas do Nordeste - TEN, através do e-mail: escolinhaten@ten.ind.br, para que sejam tomadas as providências necessárias para homologação de sua inscrição, se for o caso.

4 DO CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO

4.1 A inscrição será cancelada pela Torres Eólicas do Nordeste - TEN se:

- a) for realizada de forma irregular, contendo informações equivocadas ou incompletas;

- b) for realizada, por qualquer motivo, após o encerramento do período de inscrição;
- c) for realizada em duplicidade;
- d) o candidato não preencher a ficha de inscrição;
- e) for anexado documentos ilegíveis e/ou incompatíveis com os solicitados.

4.2. A **Torres Eólicas do Nordeste - TEN** não se responsabiliza por solicitação de inscrição via internet não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

4.3. As informações prestadas na ficha de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, reservando-se à Comissão de Seleção e Avaliação da **Torres Eólicas do Nordeste - TEN** o direito de excluir do Processo Seletivo aquele que não preencher o citado documento de forma completa, e/ou fornecer dados comprovadamente inverídicos ou incorretos.

5 DAS ETAPAS DE SELEÇÃO

5.1 O processo seletivo é composto por 03 (três) etapas de avaliação dos candidatos, de caráter eliminatório e classificatório, conforme segue:

1. Inscrição Online;
2. Avaliação Documental comprobatória dos requisitos exigidos e Análise Curricular;
3. Prova Escrita;

5.2 As convocações para as etapas deste processo seletivo e divulgações dos resultados serão publicadas no site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA. Os candidatos são responsáveis pelo acompanhamento das etapas e comparecimento nos dias informados.

5.3 Avaliação Documental comprobatória dos requisitos

5.3.1 Serão selecionados para a próxima etapa, que é a prova escrita, 240 (duzentos e quarenta) candidatos dos primeiros 480 (quatrocentos e oitenta) inscritos, sendo 90 (noventa) candidatos para concorrer as vagas de Preparação e Superfície Metálica, 60 (sessenta) candidatos para concorrer as vagas de Traçado de Caldeiraria e 90 candidatos para concorrer as vagas de Fundamentos de Soldagem. A seleção se dará conforme a ordem cronológica de inscrição, comprovado o preenchimento dos requisitos dos itens 2 (Dos Requisitos) e 3 (Da Inscrição no Processo Seletivo);

5.3.2 Os documentos devem ser anexados legíveis e em perfeitas condições, com currículo atualizado; de forma a permitir, com clareza, a avaliação curricular do candidato;

5.3.3 Serão automaticamente desclassificados do Processo Seletivo, os candidatos que não anexarem a documentação comprobatória dos requisitos necessários, conforme dos itens 2 (Dos Requisitos) e 3 (Da Inscrição no Processo Seletivo);

5.3.4 Após análise da documentação comprobatória dos requisitos necessários para o curso, será publicada a lista dos candidatos que tiveram suas inscrições deferidas <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA. E estão aptos a Etapa da Prova Escrita;

5.3.5 Para o preenchimento das vagas remanescentes, decorrentes da desistência de candidatos, ou não atendimento aos requisitos estabelecidos, serão divulgadas listas subsequentes de candidatos classificados, por ordem de classificação cronológica, site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA período especificado no item 6.

5.4 Realização da prova escrita:

5.4.1 A prova escrita será realizada no dia **05/02/2020** e terá duração de 03 (três) horas, com horário de início previsto para as 09h00min (nove horas) e término as 12h00min (doze) para os candidatos a participarem aos cursos de **Preparação e Proteção de Superfície Metálica e Fundamentos da Soldagem**. E das 14h00min (quatorze) as 17h00min (dezessete) para os candidatos aos cursos de **Traçado de Caldeiraria**, considerando o horário local.

5.4.2 Não haverá prorrogação do tempo de duração da prova.

5.4.3 O candidato deverá comparecer ao local de realização com antecedência mínima de 01 (uma) hora do horário fixado para início da prova, portando:

- a) Cédula de Identidade original (RG) ou outro documento oficial de identificação, que contenha foto do candidato;
- b) Comprovante de confirmação da inscrição;
- c) Caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

5.4.4 Os portões serão abertos às 08h20min (oito horas e vinte minutos) e fechados às 08h50min (oito horas e cinquenta minutos) para as provas que serão realizadas no turno matutino. E abertos às 13h20min (treze horas e vinte minutos) e fechados às 13h50min (treze horas e cinquenta minutos), considerando o horário local. Não será permitido o ingresso de candidatos no local da prova após o fechamento dos portões.

5.4.5 Não serão aceitas cópias do documento de identificação, ainda que autenticadas, ou documentos sem foto, ilegíveis e/ou danificados, que não possibilitem de forma clara e precisa a identificação do candidato.

5.4.6 O candidato deverá assinar a lista de presença em conformidade com o seu documento de identificação.

5.4.7 Depois de identificado e instalado em sala de aplicação da prova, o candidato não poderá consultar ou manusear nenhum material de estudo ou de leitura enquanto aguarda o horário de início da prova.

5.4.8 Durante a aplicação da prova não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, notas, códigos, manuais, impressos ou anotações, máquinas calculadoras (também em relógios), agendas eletrônicas ou qualquer outro equipamento eletrônico, telefone celular, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo, BIP, walkman, gravador ou similares.

5.4.9 Os pertences pessoais dos candidatos inclusive telefone celular deverão ser colocados em locais adequados na própria sala de aplicação da prova, sob a guarda do fiscal, e ficarão retidos durante todo o período de permanência dos candidatos em sala. O SENAI/DR/BA não se responsabilizará por perdas ou extravios ocorridos durante a realização da prova, nem por danos neles causados.

5.4.10 É vedado o ingresso de candidato portando arma no local de prova, mesmo que possua a respectiva autorização.

5.4.11 Somente serão permitidas marcações nas Folhas de Respostas feitas pelo próprio candidato, com caneta esferográfica (tinta preta ou azul), vedada qualquer colaboração ou participação de terceiros.

5.4.12 Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato, sendo de sua inteira responsabilidade efetuar o seu preenchimento em conformidade com as respectivas instruções.

5.4.13 Por motivo de segurança, não será permitida a saída de candidatos antes de transcorrida 01 (uma) hora do início da prova.

5.4.14 Os candidatos não poderão levar o Caderno de Questões após o término da prova.

5.4.15 Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o caderno de questões e a sua Folha de Respostas devidamente assinada.

5.4.16 O gabarito oficial da prova será publicado após a realização do processo seletivo, no site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA;

5.4.17 O resultado dos classificados na prova escrita será divulgado no site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA no dia 07/02/2020.

5.4.18 As Provas Escritas serão realizadas no Centro de Formação Profissional do SENAI em Jacobina (BA), localizado na Rua Florisvaldo Barberino, nº 267, Bairro Felix Tomaz, CEP 44700-000.

5.4.19 O SENAI BA - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial será a instituição contratada para realização desta Etapa de Seleção do Processo Seletivo.

5.5 Da classificação da prova escrita

5.5.1 Serão selecionados nesta etapa do processo os 160 (cento e sessenta) candidatos para os 03 (três) cursos descritos no item 1.1 das Disposições Preliminares, sendo 60 alunos para as 03 turmas de Preparação e Superfície Metálica, 40 alunos para as 02 turmas de Traçado de Caldeiraria e 60 alunos para as 03 turmas

de Fundamentos de Soldagem, que obtiverem o maior escore, obedecendo à ordem de classificação, conforme descritos no anexo III.

5.5.2 A prova escrita, de caráter eliminatório e classificatório, será constituída de um caderno de questões compreendendo 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E).

5.5.3 A prova será assim distribuída:

- a) 15 questões objetivas de Matemática Básica e Raciocínio Lógico;
- b) 15 questões objetivas de Língua Portuguesa.

5.5.4 Os programas das áreas de conhecimento exigidas para a prova constam no Anexo I deste Edital.

5.5.5 Todas as questões terão peso igual a 2,0 (dois pontos), sendo o número total de pontos igual a 60 (sessenta). O candidato será classificado nesta etapa do Processo Seletivo considerando a ordem decrescente de nota final, até atingir o limite de vagas oferecidas.

5.5.6 Serão consideradas erradas as respostas das provas que apresentarem:

- a) emendas ou rasuras;
- b) mais de uma alternativa assinalada;
- c) marcações diferentes da orientada no caderno de questões e folha de respostas, que inviabilizem a identificação da marcação através do sistema de leitura óptica;
- d) nenhuma alternativa assinalada.

5.5.7 Se houver anulação de questão da prova, a pontuação correspondente será atribuída a todos os candidatos.

5.5.8 Havendo empate em qualquer das etapas do processo seletivo, será classificado o candidato na seguinte forma, sucessivamente:

- a) apresentar maior pontuação na parte da prova de Raciocínio Lógico e Matemática básica;
- b) apresentar maior pontuação na parte da prova de Língua Portuguesa;
- c) ser residente na cidade de Jacobina (BA);
- c) for mais velho.

5.5.9 Os candidatos aprovados na avaliação escrita serão convocados através do site <http://ten.ind.br/escolinhaten/> e através de link no site www.fieb.org.br/senai do SENAI/DR/BA para participação nos cursos. Na convocação serão informados os dias, horários e locais.

6. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ETAPA	PERÍODO
Período de Inscrições	27, 28 e 29/01/2020
Divulgação das Inscrições Deferidas	03/02/2020
Prova escrita	05/02/2020
Divulgação da Relação dos Aprovados	07/02/2020
Matrícula 1ª turma	08/02/2020
Início das aulas das 1ª turmas	10/02/2020
Matrícula 2ª turma	18/02/2020
Início das aulas das 2ª turmas	02/03/2020
Matrícula 3ª turma	11/03/2020
Início das aulas das 3ª turmas	20/03/2020

7. DOS CURSOS DE INICIAÇÃO PROFISSIONAL

7.1 Serão convocados para fazer a matrícula de Iniciação Profissional os 160 primeiros colocados na prova escrita, sendo 60 alunos para as 03 turmas de Preparação e Superfície Metálica, 40 alunos para as 02 turmas de Traçado de Caldeiraria e 60 alunos para as 03 turmas de Fundamentos de Soldagem. Os Candidatos aprovados em todas as etapas serão convocados para matrícula nos cursos de Iniciação Profissional de maneira presencial na Unidade do SENAI/DR/BA de Jacobina, conforme Cronograma de Matrícula, conforme anexo III.

7.2 As **AULAS TEÓRICAS** dos cursos serão realizadas no Centro de Formação Profissional do SENAI em Jacobina (BA) de segunda a sábado das 13:00 às 17:00, para os cursos de **Preparação e Proteção de Superfície Metálica e Fundamentos da Soldagem**. E das 18:00 às 22:00 para o curso de **Traçado de Caldeiraria**, sendo que as aulas dos cursos noturnos aos sábados acontecerão no turno da manhã, das 08:00 as 12:00. A Carga Horária das aulas teóricas será de 28 horas no total de 07 dias de aula.

7.3 Os alunos aprovados nas Aulas Teóricas, irão para as **AULAS PRÁTICAS** que serão realizadas nas instalações da Torres Eólicas do Nordeste – TEN, no distrito de Caatinga do Moura em Jacobina (BA) de segunda a sábado das 13:00 às 17:00 para os cursos de **Preparação e Proteção de Superfície Metálica e Fundamentos da Soldagem**. E das 18:00 às 22:00 para o curso de **Traçado de Caldeiraria**. A Carga Horária das aulas práticas será de 32 horas no total de 08 dias de aula.

7.4 Os Descritivos dos Cursos constam no Anexo II deste Edital;

7.5 A Avaliação durante o curso será processual, a partir da utilização de diversos instrumentos avaliativos como provas, atividades individuais e em grupos, de forma teórica e prática. Adicionalmente, será realizada avaliação qualitativa e comportamental dos alunos durante o programa de qualificação.

7.6 Serão considerados aprovados nas aulas teóricas os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e frequência de 75% (setenta e cinco por cento) em todas as disciplinas dos cursos. Os alunos aprovados receberão do SENAI/DR/BA, o certificado de Iniciação Profissional.

7.7 O aluno que for reprovado na Aula Teórica e/ou Aula Prática receberá Atestado de Participação no curso.

8 DA MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CLASSIFICADOS

8.1 Serão convocados para realizar a matrícula nos Cursos de Iniciação Profissional, conforme a data divulgada no cronograma do processo seletivo, item 6, os classificados até o 160º lugar, conforme Cronograma detalhado no anexo III.

8.2 O candidato que não comparecer no prazo estipulado para formalizar a matrícula nos cursos de Iniciação Profissional, será considerado desistente, perdendo o direito à vaga, ficando nula para todos os efeitos a sua classificação no processo seletivo.

8.3 Ocorrendo cancelamento da matrícula do candidato convocado, o próximo candidato classificado será convocado nesta modalidade, obedecendo o limite de vagas.

9 DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 A qualquer tempo a Torres Eólicas do Nordeste – TEN, responsável pelo processo seletivo poderá determinar a anulação da inscrição e da prova, desde que verificada qualquer prática infracional, seja de natureza administrativa ou penal.

9.2 Sob hipótese alguma haverá segunda chamada para a prova, seja qual for o motivo alegado pelo candidato para justificar a sua ausência. O não comparecimento do candidato à prova na data estabelecida implicará em automática exclusão do Processo Seletivo.

9.3 Durante as etapas do processo seletivo e das **Aulas Teóricas** dos cursos de Iniciação Profissional, os custos com transporte e alimentação ficarão sob responsabilidade dos candidatos. Na **Fase Prática**, que será realizada na Torres Eólicas do Nordeste - TEN, os custos com transporte e alimentação durante os horários de aula serão fornecidos pela Torres Eólicas do Nordeste - TEN. A TORRES EOLICAS DO NORDESTE - TEN não será responsável pelo fornecimento ou ressarcimento destas despesas. Não haverá ajuda de custo, além das especificadas neste item.

9.4 A participação dos alunos nos cursos não gera vínculo empregatício com a TORRES ÉOLICAS DO NORDESTE - TEN e os Cursos de Qualificação não tem por objetivo gerar expectativa de contratação dos alunos.

9.5 Os resultados do Processo Seletivo são válidos para as vagas previstas neste Edital, não sendo consideradas para outros processos seletivos realizados pela Torres Eólicas do Nordeste – TEN.

9.6 Os casos omissos neste Edital serão analisados e resolvidos pela Comissão de Seleção da Torres Eólicas do Nordeste - TEN.

9.7 O SENAI/DR/BA (responsável pela realização da Prova Escrita do Processo Seletivo) não se responsabiliza por quaisquer curso preparatório, textos, apostilas e/ou material de apoio referentes ao presente Processo Seletivo.

9.8 Este Edital entrará em vigor na data de sua publicação.

9.9 Fica eleito o Foro da Comarca de Jacobina – BA, para dirimir toda e qualquer questão inerente ao presente Processo Seletivo.

Caso o candidato identifique alguma anormalidade no Processo Seletivo, deverá comunicar imediatamente a Torres Eólicas do Nordeste - TEN, através do e-mail escolinhaten@ten.ind.br para que sejam avaliadas e tomadas as providências necessárias, se for o caso.

Jacobina, 20 de Janeiro de 2020.

COMISSÃO DE SELEÇÃO E AVALIAÇÃO
TORRES EÓLICAS DO NORDESTE - TEN

ANEXO I
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA A PROVA DE SELEÇÃO

Matemática e Raciocínio Lógico Quantitativo:

Estruturas Lógicas. Lógica de Argumentação. Diagramas Lógicos. Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de: raciocínio matemático (que envolvam, entre outros, conjuntos numéricos racionais e reais - operações, propriedades, problemas envolvendo as quatro operações nas formas fracionária e decimal; conjuntos numéricos complexos; números e grandezas proporcionais; razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem).

Língua Portuguesa:

Compreensão, interpretação e reescrita de textos e fragmentos textuais; Tipos e gêneros textuais; Ortografia oficial; Acentuação gráfica; Pontuação e Produção Textual.

ANEXO II
DESCRIPTIVOS PROGRAMÁTICOS DO CURSO



SENAI BAHIA
GTe - MECÂNICA
DESCRIPTIVO DE CURSO

1. IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO DO CURSO: Traçado de Caldeiraria

OCUPAÇÃO: 7244-10

MODALIDADE: Iniciação Profissional Básica

EIXO TECNOLÓGICO: Controle de Processos Industriais

CLIENTE: TEN – Torres Eólicas do Nordeste

CARGA HORÁRIA: 60 horas

2. JUSTIFICATIVA

Com foco nas demandas das indústrias, de um modo geral, e do mundo do trabalho, em particular, as instituições de educação profissional precisam delinear suas ações visando o efetivo preparo do cidadão trabalhador que deve ser capacitado de maneira a responder adequadamente às tendências sociais e às novas exigências econômicas e tecnológicas do mercado.

A forte competitividade do mercado tem exigido das empresas a busca por profissionais cada vez mais qualificados e capazes de responder com eficiência aos constantes avanços tecnológicos ocorridos no setor. Além disto, em função da constante busca da produtividade e melhoria do aproveitamento efetivo da mão de obra, tem sido exigido do profissional atuante na área de manutenção, a sua multifuncionalidade e atualizações técnicas a necessidades tecnológicas.

Aliado a este forte e profundo processo de mudança nas esferas tecnológicas, econômicas, das relações sociais e trabalhistas que ora as empresas atravessam, o SENAI-BA vem contribuindo na formação de profissionais através do desenvolvimento do curso de qualificação industrial de caldeireiro de manutenção.

Na área de manutenção e montagem industrial, especificamente a função do caldeireiro com a especialidade em traçado de caldeiraria, é muito e utilizado, seja por pequenas e/ou grandes empresas. para a manutenção de equipamentos e dos processos produtivos existentes nas indústrias.

2.1 OBJETIVO:

Aperfeiçoar profissionais que atuam na área de caldeiraria de manutenção mediante o desenvolvimento de competências gerais apoiadas em bases científicas e tecnológicas, além de desenvolver uma formação integral baseado no desenvolvimento de valores humanos, tais como: criatividade, autonomia intelectual, iniciativa, pensamento crítico, liberdade de expressão, com uma proposta de qualificar na execução de atividades de montagem e desmontagem de equipamentos, utilização de ferramentas com qualidade e segurança.

3. REQUISITOS DE ACESSO:

- Ensino médio completo
- Idade mínima de 18 anos

4. PERFIL DE CONCLUSÃO:

O profissional com a especialidade em Traçado de Caldeiraria, atende à diferentes características tanto geral quanto operacional, objetivando o seu comprometimento com as atividades desenvolvidas resultando no seu bom desempenho nas organizações/empresas.

Segundo esta proposta, os egressos estarão aptos a atuarem nas áreas de manutenção e montagem industrial das empresas em diversos ramos de atividades e estarão aptos a:

- Dominar técnicas de manipulação de instrumentos;
- Realizar a elaboração de croquis;
- Efetuar o controle geométrico de componentes mecânicos;
- Seguir procedimentos da qualidade, segurança, meio ambiente e saúde;
- Utilizar corretamente as ferramentas e seus acessórios;

- Ler e interpretar desenhos técnicos e plantas industriais;

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR:

5.1 UNIDADES CURRICULARES, CARGAS HORÁRIAS E CONTEÚDOS FORMATIVOS.

UNIDADE CURRICULAR: Segurança do trabalho

CARGA HORÁRIA: 4h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito; Procedimentos de segurança no trabalho; Comportamento seguro; Acidentes de trabalho: conceitos, tipos e características; Agentes agressores à saúde: físicos, químicos, mecânicos e ergonômicos; Equipamentos de proteção individual e coletiva: tipos e funções; Normas básicas de segurança.

Riscos Profissionais. Mapa de Riscos. Inspeção de Segurança. - Meio ambiente e sustentabilidade: Responsabilidades socioambientais; Políticas públicas ambientais; A indústria e o meio ambiente.

UNIDADE CURRICULAR: Metrologia

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito de medição; Métodos; Unidades métricas e inglesas; Régua graduada; Medição com paquímetro (sistema métrico e inglês). Medição com trena; Transformação de medidas; Medição angular (sistemas, classificação dos ângulos, soma e subtração de ângulos). Goniômetros; Verificação de planos e paralelismos (relógio comparador). Noções de tolerância.

UNIDADE CURRICULAR: Cálculo Técnico

CARGA HORÁRIA: 8h

CONTEÚDO FORMATIVO: Problemas de regra de três, razão e proporção, elementos de cálculo algébrico; Números Fracionários, Potenciação, Radiciação. Números Decimais; Geometria Plana e Espacial. Trigonometria.

UNIDADE CURRICULAR: Gestão da Qualidade

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO:

Definições e conceitos de qualidade, Sistema de qualidade, Ferramentas de qualidade, Introdução à norma ISO 9001/2008 e ISO 14001/2015, Auditorias da qualidade.

UNIDADE CURRICULAR - Traçado de Caldeiraria

CARGA HORÁRIA - 16h

Trigonometria aplicada; Traçagem de Caldeiraria, Traçados de linhas, Bissetriz, Divisões de Ângulos, Traçado de tangente, Traçado de espirais, Desenvolvimento e planificações de peças.

UNIDADE CURRICULAR - Técnicas de Caldeiraria

CARGA HORÁRIA - 8h

Noções de atividades práticas com foco em operações de conformações e montagem de peças em caldeiraria, boas práticas referente ao uso de ferramentas, identificação e manuseio de ferramentas como: Alicates; chaves de aperto; chaves combinada; chave corrente; chave de fenda; spina; como usar o torquímetro; instrumentos de medição, seleção de materiais, entre outros aspectos da atividade.

UNIDADE CURRICULAR: Técnicas de Montagem e Desmontagem Industrial

CARGA HORÁRIA: 12h

CONTEÚDO FORMATIVO: Atender diretrizes dos roteiros de práticas; Executar esquadrejamento, Confeccionar pequenas peças, Aspectos de Segurança Instalação, Montagem de estruturas metálicas.

UNIDADE CURRICULAR - Fundamentos de conformação de chapas

CARGA HORÁRIA - 4h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conhecimentos básicos dos Processos de conformação mecânica (calandragem, estampagem, extrusão, laminação, dobramento)

6. METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS

As metodologias utilizadas são centradas na aprendizagem, que estimulem o desenvolvimento da iniciativa, análise e avaliação de situações, para tomada de decisão e construção do conhecimento. São enfatizados métodos e técnicas socializadas, que propiciem vivências e práticas coletivas e processos participativos, favorecendo a relação dialógica na prática educativa e estimulando fundamentalmente o raciocínio, a reflexão e a criatividade, tais como: aulas teórico - práticas expositivas e dialogadas, estudos de caso, proposição de situação problema, situações de aprendizagem, atividades individuais e em grupo.

7. BIBLIOTECA, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

A Biblioteca deverá ser adequada, quando necessária, para o referido curso. Serão disponibilizados a sistemática de biblioteca (itinerante) e do acervo bibliográfico para o referido curso. Os alunos receberão material didático para cada Unidade Curricular do curso.

O curso dispõe de laboratórios, equipamentos, maquinários e materiais que serão disponibilizados para os alunos realizarem as aulas práticas. Quando realizado em locais que não possuem estrutura de laboratórios, o SENAI proverá as condições objetivas que possam viabilizar as práticas relativas ao referido curso, seja pela estruturação de um laboratório básico nos locais onde o curso será realizado ou através de kits didáticos e laboratórios móveis.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, envolverá os aspectos qualitativos e quantitativos. Será considerado aprovado por média final, o aluno que alcançar nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) em cada Unidade Curricular no curso, conforme diretrizes do Regimento Comum das Escolas Técnicas do SENAI DR-BA. Serão considerados aprovados nas aulas teóricas os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e frequência de 75% (setenta e cinco por cento) em todas as disciplinas dos cursos. Os alunos aprovados receberão do SENAI/DR/BA, o certificado de Iniciação Profissional.

O aluno que for reprovado na Aula Teórica e/ou Aula Prática receberá Atestado de Participação no curso

9. PERFIL DOCENTE

O perfil docente para o Curso de Formação Inicial e Continuada está de acordo com a formação e experiência adequadas para atender e garantir a qualidade da oferta do curso em questão, a qual possibilite o desenvolvimento das potencialidades do discente.

Para assegurar a qualidade da educação profissional oferecida, o SENAI BA promove de cursos de Formação Continuada (atualizações tecnológicas e pedagógicas) para os docentes.

10. CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO

O certificado de **Iniciação Profissional em Traçado de Caldeiraria** será conferido ao aluno que obter média de aproveitamento e índice de frequência estabelecido nos critérios de avaliação.

10.1. CONTEÚDO DO CERTIFICADO

1. Segurança do trabalho - 4h
2. Metrologia – 4h
3. Cálculo técnico – 8h
4. Gestão da Qualidade – 4h
5. Traçado de Caldeiraria – 16h
6. Técnicas de Caldeiraria – 8h
7. Técnicas de Montagem e Desmontagem Industrial – 12h
8. Fundamentos de conformação de chapas – 4h

11. REFERÊNCIAS

- SENAI-DR BA. **Segurança industrial básica**. Lauro de Freitas: CETIND, 2011. 75p. il. (Rev.01).
SENAI- DR BA. **Traçado de caldeiraria**. Salvador, 2005. 79 p.il. (Rev.02)
SENAI- DR BA. **Equipamentos Estáticos**. Salvador, 2013. 39 p. il. (Rev.00).
SENAI-DR BA. **Equipamentos Industriais**. Salvador, 2011.61p. il. (Rev.02).
SENAI- DR BA. **Isométrico Básico**. Salvador, 2004. 46p.il. (Rev.01)
SENAI-DR BA. **Ferramentas e Acessórios**. Salvador, 2004. 52p. il. (Rev.01)

SENAI-DR BA. **Segurança do trabalho**. Salvador, 2010. 73p.il (Rev.00)
SENAI-DR BA. **Tubulações Industriais**. Salvador, 2012. 63p. (Rev.01)
SENAI-DR BA. **Operação de máquinas de caldeiraria**. Salvador, 2005. 92p. il. (Rev.02)
SENAI DR-BA. **Metrologia industrial**. Salvador, 2005. 75p. il. (Rev.01)
SENAI- DR BA. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico**. Salvador, 2011. 66 p. il. (Rev.01).
SENAI- DR BA. **Eletricidade básica**. Salvador, 2010. 54 p. il. rev.01
SENAI -DR BA **Materiais de construção mecânica básica**. Salvador, 2006. 46 p. il. (Rev.02)



1. IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO DO CURSO: Fundamentos de Soldagem

MODALIDADE: Iniciação Profissional

EIXO TECNOLÓGICO: Infraestrutura

CLIENTE: TEN – Torres Eólicas do Nordeste

CARGA HORÁRIA: 60 horas

2. JUSTIFICATIVA

A necessidade de aperfeiçoamento dos profissionais atuantes na área de soldagem, em conhecimentos inerentes a profissão de soldador, para o desenvolvimento correto e seguro das suas atividades.

2.1 OBJETIVO:

Formar futuros profissionais da área de soldagem, desenvolvendo conhecimentos técnicos e científicos que permitam ao profissional de solda preparar o local de trabalho, identificar materiais / equipamentos necessários, prever manutenção e realizar solda, observando condições de segurança, qualidade e preservação do meio ambiente.

3. REQUISITOS DE ACESSO:

- Ensino médio completo
- Idade mínima de 18 anos

4. PERFIL DE CONCLUSÃO:

Profissional com conhecimentos nas atividades de soldagem e suas particularidades, capazes de produzir soldas de boa qualidade observando os padrões estabelecidos em seus processos.

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR:

5.1 UNIDADES CURRICULARES, CARGAS HORÁRIAS E CONTEÚDOS FORMATIVOS

UNIDADE CURRICULAR: Segurança do trabalho

CARGA HORÁRIA: 4h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito; Procedimentos de segurança no trabalho; Comportamento seguro; Acidentes de trabalho: conceitos, tipos e características; Agentes agressores à saúde: físicos, químicos, mecânicos e ergonômicos; Equipamentos de proteção individual e coletiva: tipos e funções; Normas básicas de segurança.

Riscos Profissionais. Mapa de Riscos. Inspeção de Segurança. -Meio ambiente e sustentabilidade: Responsabilidades socioambientais; Políticas públicas ambientais; A indústria e o meio ambiente.

UNIDADE CURRICULAR: Metrologia

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito de medição; Métodos; Unidades métricas e inglesas; Régua graduada; Medição com paquímetro (sistema métrico e inglês). Medição com trena; Transformação de medidas; Medição angular (sistemas, classificação dos ângulos, soma e subtração de ângulos). Goniômetros; Verificação de planos e paralelismos (relógio comparador). Noções de tolerância.

UNIDADE CURRICULAR: Cálculo Técnico

CARGA HORÁRIA: 12h

CONTEÚDO FORMATIVO: Problemas de regra de três, razão e proporção, elementos de cálculo algébrico; Números Fracionários, Potenciação, Radiciação. Números Decimais; Geometria Plana e Espacial. Trigonometria. Princípios de troca de calor (condução, convecção e radiação). Dilatação, calorimetria e termometria.

UNIDADE CURRICULAR: Gestão da Qualidade

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO: Definições e conceitos de qualidade, Sistema de qualidade, Ferramentas de qualidade, Introdução à norma ISO 9001/2008 e ISO 14001/2015, Auditorias da qualidade.

UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Soldagem

CARGA HORÁRIA: 12h

CONTEÚDO FORMATIVO: Eletricidade básica: Grandezas elétricas, Tensão, Corrente, Resistência, Tipos de correntes, Contínua, Alternada; Documentos técnicos: Especificação do procedimento de soldagem, Registro de qualificação do soldador; Desenho técnico mecânico: Introdução ao desenho mecânico, Leitura e interpretação, Projeção ortogonal, Perspectiva isométrica; Aplicações, Medidas de temperatura, Unidade fundamental, Metais de base: Metais e ligas metálicas, Materiais ferrosos e não ferrosos, Classificação; técnicas de soldagem em juntas de ângulo e topo nas posições plana, horizontal, vertical e sobrecabeça

UNIDADE CURRICULAR: Tecnologia dos processos de corte de metais

CARGA HORÁRIA: 4h

CONTEÚDO FORMATIVO: Processo oxicorte; Gases do ar; Oxigênio: Aplicação, obtenção, distribuição; Gases combustíveis; Acetileno e GLP; Equipamentos para corte oxicombustível manual: Cilindros, maçarico de corte, bico de corte, regulador de pressão e vazão dos gases, válvulas de segurança e mangueiras; Tipos de chamas oxicombustível

UNIDADE CURRICULAR: Introdução à Tecnologia de Soldagem

CARGA HORÁRIA: 12h

CONTEÚDO FORMATIVO: Fundamentos dos processos de soldagem, características tecnológicas dos processos de soldagem, princípios físicos fundamentais do arco elétrico, parâmetros de soldagem, consumíveis de soldagem, processo de soldagem GMAW (MIG/MAG): características técnicas fundamentais, parâmetros e sua influência no processo, consumíveis: familiarização com as normas brasileiras e as especificações AWS de consumíveis; familiarização com a execução de ensaio visual e controle dimensional, metais de base: noções sobre normas ABNT, ASTM e DIN de aços (laminados, fundidos e forjados); noções sobre classificações AISI para aços inoxidáveis; diferença entre normas dos tipos Especificação e Classificação.

UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Soldagem por Arco Submerso (SAW)

CARGA HORÁRIA: 8h

CONTEÚDO FORMATIVO: Limpeza e higiene na soldagem; Máquina de soldagem Processo Arco Submerso (AS); regulagem de parâmetros de soldagem Arco Submerso (AS); Técnica de manuseio de lixadeira, escovas, picadeira na limpeza de soldas; Limpeza inicial do metal de base; Cuidados com o consumível na soldagem pelo processo Arco Submerso; Técnicas de soldagem; Detecção visual de Descontinuidades e defeitos em soldas no processo por Arco Submerso; Ensaio destrutivos e não destrutivos para qualificação de soldador; Tipos de juntas de solda; Posições de soldagem.

6. METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS

As metodologias utilizadas são centradas na aprendizagem, que estimulem o desenvolvimento da iniciativa, análise e avaliação de situações, para tomada de decisão e construção do conhecimento. São enfatizados métodos e técnicas socializadas, que propiciem vivências e práticas coletivas e processos participativos, favorecendo a relação dialógica na prática educativa e estimulando fundamentalmente o raciocínio, a reflexão e a criatividade, tais como: aulas teórico - práticas expositivas e dialogadas, estudos de caso, proposição de situação problema, situações de aprendizagem, atividades individuais e em grupo.

7. BIBLIOTECA, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

A Biblioteca deverá ser adequada, quando necessária, para o referido curso. Serão disponibilizados a sistemática de biblioteca (itinerante) e do acervo bibliográfico para o referido curso. Os alunos receberão material didático para cada Unidade Curricular do curso.

O curso dispõe de laboratórios, equipamentos, maquinários e materiais que serão disponibilizados para os alunos realizarem as aulas práticas. Quando realizado em locais que não possuem estrutura de laboratórios, o SENAI proverá as condições objetivas que possam viabilizar as práticas relativas ao referido curso, seja pela estruturação de um laboratório básico nos locais onde o curso será realizado ou através de kits didáticos e laboratórios móveis.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, envolverá os aspectos qualitativos e quantitativos. Será considerado aprovado por média final, o aluno que alcançar nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) em cada Unidade Curricular no curso, conforme diretrizes do Regimento Comum das Escolas Técnicas do SENAI DR-BA. Serão considerados aprovados nas aulas teóricas os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e frequência de 75% (setenta e cinco por cento) em todas as disciplinas dos cursos. Os alunos aprovados receberão do SENAI/DR/BA, o certificado de Iniciação Profissional.

9. PERFIL DOCENTE

O perfil docente para o Curso de Formação Inicial e Continuada está de acordo com a formação e experiência adequadas para atender e garantir a qualidade da oferta do curso em questão, a qual possibilite o desenvolvimento das potencialidades do discente.

Para assegurar a qualidade da educação profissional oferecida, o SENAI BA promove cursos de Formação Continuada (atualizações tecnológicas e pedagógicas) para os docentes.

10. CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO

O certificado de conclusão do curso de Iniciação Profissional de **Fundamentos de Soldagem** será conferido ao aluno que obtiver média de aproveitamento e índice de frequência estabelecido nos critérios de avaliação.

10.1. CONTEÚDO DO CERTIFICADO

9. Segurança do trabalho - 4h
10. Metrologia – 4h
11. Cálculo técnico – 12h
12. Gestão da Qualidade – 4h
13. Fundamentos da Soldagem – 12h
14. Tecnologia dos processos de corte de metais – 4h
15. Introdução à Tecnologia de Soldagem – 12h
16. Fundamentos de Soldagem por Arco Submerso (SAW) – 8h

11. REFERÊNCIAS

SENAI-DR BA. **Segurança industrial básica**. Lauro de Freitas: CETIND, 2011. 75p. il.

SENAI DR-BA. **Metrologia industrial**. Salvador, 2005. 75p. il. (Rev.01).

SENAI- DR BA. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico**. Salvador, 2011. 66 p. il. (Rev.01).

SENAI-CIMATEC. MASCARENHAS, Luis Alberto Brêda; FERREIRA, Antônio José Mendonça (Elaborador). **Curso de nivelamento em processos de soldagem**. Salvador: 2003. 86 p.
SENAI-CIMATEC. RODRIGUES, Geilson (Elaborador). **Processo de soldagem TIG - GTAW**. Salvador: 2011. 45 p.
SENAI- DR BA. **Eletricidade básica**. Salvador, 2010. 54 p. il. rev.01
SENAI-CIMATEC. **Soldagem MIG/MAG**. Salvador: 2002. 37 p.



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

**SENAI BAHIA
GTe - MECÂNICA
DESCRIPTIVO DE CURSO**

1. IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO DO CURSO: Preparação e Proteção de Superfície Metálica

OCUPAÇÃO: 7233-15 - Pintor Industrial

MODALIDADE: Iniciação Profissional

EIXO TECNOLÓGICO: Controle e Processos Industriais

CLIENTE: TEN – Torres Eólicas Do Nordeste

PÚBLICO ALVO: Empresa

CARGA HORÁRIA: 60h

2. JUSTIFICATIVA

Com foco nas demandas da sociedade, e do mundo do trabalho, em particular, as instituições de educação profissional precisam delinear suas ações visando o efetivo preparo do cidadão trabalhador, que deve ser capacitado de maneira a responder adequadamente às tendências sociais e as exigências econômicas e tecnológicas.

Nesse contexto, destaca-se a atuação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no que se refere à oferta de Cursos de Qualificação Profissional na área de manutenção industrial. A função de caldeireiro, principal foco do nosso referido projeto, é muito utilizada por pequenas e grandes empresas para a manutenção de equipamentos. Frente a esse contexto e considerando as demandas atuais, esse curso se justifica com vistas a ampliar o número de profissionais capacitados para atender às contínuas variações de pessoal na indústria moderna.

2.1 OBJETIVO:

Desenvolver conhecimentos básicos para o entendimento das etapas do processo de Pintura Industrial, no que se refere ao tratamento limpeza e preparo aplicação das tintas Industriais.

3. REQUISITOS DE ACESSO:

- Ensino médio completo
- Idade mínima de 18 anos

4. PERFIL DE CONCLUSÃO:

Os egressos estarão aptos no conhecimento nas etapas do processo de pintura industrial, na preparação e proteção de superfícies metálicas.

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR:

5.1 UNIDADES CURRICULARES, CARGAS HORÁRIAS E CONTEÚDOS FORMATIVOS

UNIDADE CURRICULAR: Segurança do trabalho

CARGA HORÁRIA: 4h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito; Procedimentos de segurança no trabalho; Comportamento seguro; Acidentes de trabalho: conceitos, tipos e características; Agentes agressores à saúde: físicos, químicos, mecânicos e ergonômicos; Equipamentos de proteção individual e coletiva: tipos e funções; Normas básicas de segurança.

Riscos Profissionais. Mapa de Riscos. Inspeção de Segurança. -Meio ambiente e sustentabilidade: Responsabilidades socioambientais; Políticas públicas ambientais; A indústria e o meio ambiente.

UNIDADE CURRICULAR: Metrologia

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO: Conceito de medição; Métodos; Unidades métricas e inglesas; Régua graduada; Medição com paquímetro (sistema métrico e inglês). Medição com trena; Transformação de medidas; Medição angular (sistemas, classificação dos ângulos, soma e subtração de ângulos). Goniômetros; Verificação de planos e paralelismos (relógio comparador). Noções de tolerância.

UNIDADE CURRICULAR: Cálculo Técnico

CARGA HORÁRIA: 8h

CONTEÚDO FORMATIVO: Problemas de regra de três, razão e proporção, elementos de cálculo algébrico; Números Fracionários, Potenciação, Radiciação. Números Decimais; Geometria Plana e Espacial. Trigonometria. Cálculos de área.

UNIDADE CURRICULAR: Gestão da Qualidade

CARGA HORÁRIA: 04h

CONTEÚDO FORMATIVO:

Definições e conceitos de qualidade, Sistema de qualidade, Ferramentas de qualidade, Introdução à norma ISO 9001/2008 e ISO 14001/2015, Auditorias da qualidade.

UNIDADES CURRICULARES - Corrosão e Proteção

CARGA HORÁRIA – 08h

CONTEÚDO FORMATIVO - Conceitos básicos da corrosão, Efeitos da Corrosão, Meios corrosivos, Classificação dos processos corrosivos, Aspectos da corrosão (uniformes, placas, alveolar, puntiforme), Graus de corrosão, Técnicas de proteção anticorrosiva.

UNIDADES CURRICULARES - Limpeza e Preparo da Superfície Metálica para Pintura

CARGA HORÁRIA – 08h

CONTEÚDO FORMATIVO - Identificação do grau de intemperismo, Tipos de Contaminantes, Limpeza, Métodos de Limpeza: Limpeza com Ferramentas Manuais, Limpeza com Ferramentas Mecânicas, Limpeza com Jato Abrasivo, Perfil de Rugosidade Requerido, Perfil de Ancoragem.

UNIDADES CURRICULARES- Métodos e Técnicas de Aplicação

CARGA HORÁRIA – 08h

CONTEÚDO FORMATIVO - Método de aplicação por pincel (trincha), método de aplicação com rolo, método de aplicação de tinta, com pistola de pulverização (conceitos básicos), método de aplicação de tinta com air less (hidráulica)

UNIDADES CURRICULARES - Falhas e Defeitos de Pintura

CARGA HORÁRIA – 12h

CONTEÚDO FORMATIVO - Tipos de Falhas, Falhas por Má preparação da Superfície, Falhas por Má preparação da tinta, Falhas de Aplicação das Tintas, Falhas por contaminação atmosféricas.

UNIDADES CURRICULARES - Tintas – fabricação e componentes

CARGA HORÁRIA – 4h

CONTEÚDO FORMATIVO - Processo de fabricação das tintas, Componentes básicos de uma tinta, Finalidade das tintas, Mecanismo de proteção anticorrosiva, Mecanismo de formação da película de tinta, Tintas e resinas mais utilizadas na Pintura Industrial.

6. METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS

As metodologias utilizadas são centradas na aprendizagem, que estimulem o desenvolvimento da iniciativa, análise e avaliação de situações, para tomada de decisão e construção do conhecimento. São enfatizados métodos e técnicas socializadas, que propiciem vivências e práticas coletivas e processos participativos, favorecendo a relação dialógica na prática educativa e estimulando fundamentalmente o raciocínio, a reflexão e a criatividade, tais como: aulas teórico - práticas

expositivas e dialogadas, estudos de caso, proposição de situação problema, situações de aprendizagem, atividades individuais e em grupo.

7. BIBLIOTECA, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

A Biblioteca deverá ser adequada, quando necessária, para o referido curso. Serão disponibilizados a sistemática de biblioteca (itinerante) e do acervo bibliográfico para o referido curso. Os alunos receberão material didático para cada Unidade Curricular do curso.

O curso dispõe de laboratórios, equipamentos, maquinários e materiais que serão disponibilizados para os alunos realizarem as aulas práticas. Quando realizado em locais que não possuem estrutura de laboratórios, o SENAI proverá as condições objetivas que possam viabilizar as práticas relativas ao referido curso, seja pela estruturação de um laboratório básico nos locais onde o curso será realizado ou através de kits didáticos e laboratórios móveis.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, envolverá os aspectos qualitativos e quantitativos. Será considerado aprovado por média final, o aluno que alcançar nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) em cada Unidade Curricular no curso, conforme diretrizes do Regimento Comum das Escolas Técnicas do SENAI DR-BA. Serão considerados aprovados nas aulas teóricas os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e frequência de 75% (setenta e cinco por cento) em todas as disciplinas dos cursos. Os alunos aprovados receberão do SENAI/DR/BA, o certificado de Iniciação Profissional.

9. PERFIL DOCENTE

O perfil docente para o Curso de Formação Inicial e Continuada está de acordo com a formação e experiência adequadas para atender e garantir a qualidade da oferta do curso em questão, a qual possibilite o desenvolvimento das potencialidades do discente.

Para assegurar a qualidade da educação profissional oferecida, o SENAI BA promove cursos de Formação Continuada (atualizações tecnológicas e pedagógicas) para os docentes.

10. CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO

O certificado do curso de Iniciação Profissional **em Preparação e Proteção de Superfície Metálica** será conferido ao aluno que obtiver média de aproveitamento e índice de frequência estabelecido nos critérios de avaliação.

10.1. CONTEÚDO DO CERTIFICADO

1. Segurança do trabalho - 4h
2. Metrologia – 4h
3. Cálculo técnico – 8h
4. Gestão da Qualidade – 4h
5. Corrosão e proteção: 8h
6. Limpeza e Preparo da superfície metálica para pintura: 8h
7. Métodos e técnicas de aplicação: 8h
8. Falhas e defeitos de pintura: 12h
9. Tintas – fabricação e componentes: 4h

11. REFERÊNCIAS

SENAI-DR BA. **Segurança industrial básica**. Lauro de Freitas: CETIND, 2011. 75p. il.

SENAI DR-BA. **Metrologia industrial**. Salvador, 2005. 75p. il. (Rev.01).

SENAI- DR BA. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico**. Salvador, 2011. 66 p. il, (Rev.01).

SENAI- DR BA. **Limpeza e Preparo da Superfície Metálica para Pintura**. Salvador, 2013. 35p. il. (Rev.00).

SENAI - DR BA. **Métodos de Aplicação das Tintas**. Salvador, 2013. 27p. il. (Rev.00).

SENAI - DR BA. **Fabricação e Constituintes das Tintas**. Salvador, 2013. 27 p. il. (Rev.00).

ANEXO III

PROGRAMAÇÃO DE EXECUÇÃO, DISPOSIÇÃO DE VAGAS E CRONOGRAMA DE MATRÍCULAS

CURSO	QUANTIDADE DE CURSOS	VAGAS POR CURSO	DATAS DE REALIZAÇÃO	CRONOGRAMA DE MATRÍCULAS
Preparação e Proteção de Superfície Metálica	03	20	TURMA 01: 10/02 A 29/02/20 TURMA 02: 02/03 A 19/03/20 TURMA 03: 20/03 A 08/04/20	TURMA 01: 08/02/20 * TURMA 02: 18/02/20 * TURMA 03: 11/03/20 *
Fundamentos da Soldagem	03	20	TURMA 01: 10/02 A 29/02/20 TURMA 02: 02/03 A 19/03/20 TURMA 03: 20/03 A 08/04/20	TURMA 01: 08/02/20 * TURMA 02: 18/02/20 * TURMA 03: 11/03/20 *
Traçado de Caldeiraria	02	20	TURMA 01: 10/02 A 29/02/20 TURMA 02: 02/03 A 19/03/20	TURMA 01: 08/02/20 * TURMA 02: 18/02/20 *

*As matrículas de todas as turmas serão realizadas presencialmente no Centro de Formação Profissional do SENAI em Jacobina (BA), localizado na Rua Florisvaldo Barberino, nº 267, Bairro Felix Tomaz, CEP 44700-000;

*Os alunos deverão levar cópias do: RG, CPF e Comprovante de Residência;

*As matrículas da turma 01, que acontecerá no dia 08/02/20 será realizada no horário das 08:00 as 12:00;

*As matrículas das turmas 02 e 03, que acontecerão respectivamente em 18/02/20 e 11/03/20 serão realizadas no horário das 13:00 as 17:00;