

Etapa: A | Porcentagem: 55% | Modalidade: Online (Vídeo Conferência)

| TEMA | CARGA HORÁRIA | TÓPICOS | RECURSOS NECESSÁRIOS |
|---|---------------|---|----------------------|
| BOAS VINDAS | 4 | Visão Geral | Apostila |
| METROLOGIA | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Instrumentos de medição Sistema métricos: Decimais, Centésimos, Milésimos Unidade de medidas: Polegadas fracionária, mm/pol, pol/mm Sistema de graus: Somar, Subtrair, Multiplicar e dividir | Apostila |
| TRIGONOMETRIA | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Relações Trigonométricas Teoremas de Pitágoras Círculos trigonométricos Trigonometria aplicada a conformação de chapas e tubulação | Apostila |
| DESENHO TÉCNICO | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Vistas essenciais Formatos Cortes Escalas Cotas Supressões de vistas Diedro | Apostila |
| TRAÇAGENS APLICADAS NA CALDEIRARIA E TUBULAÇÕES | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento das principais peças de caldeiraria e tubulações através de linhas Desenvolvimento das peças com cálculos trigonométricos Aplicação das simbologias de solda nas preparações das peças | Apostila |
| TUBULAÇÃO | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento das principais peças de tubulações Leitura de isométricos, diâmetro nominal Schedule Roscas Flanges, Válvulas e Estojos Pype-rack 's Nível ótico, inclinações, derivações, bifurgações Ferramentais Cálculos | Apostila |
| SIMBOLOGIA DE SOLDA AWS/ISO | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Simbologia de solda-soldagem Nomeclatura da simbologia Bisel Chanfros Leitura de EPS | Apostila |
| SOLDA | 20 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Definição de variáveis de soldagem Processo ELETRODO (SMAW) - TIG (GTAW) - MIG (GMAW) União de peças através do processo de soldagem Equipamentos e gases utilizados Ambiente de soldagem Consumíveis Cuidados particulares de proteção relacionados aos processos de soldagem Defeitos de soldagem | Apostila |
| QUALIDADE E PRODUTIVIDADE | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Qualidade Economia e Produtividade | Apostila |
| ÉTICA E COMPORTAMENTO | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos Ética Social | Apostila |
| DIVERSIDADE NA INDÚSTRIA | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos PCD, Raças, Idades, Mulheres, Gênero Direito e Deveres | Apostila |
| MEIO AMBIENTE | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos; Riscos; Reciclagem; | Apostila |
| SEGURANÇA DO TRABALHO | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos EPIS Riscos | Apostila |
| ATIVIDADE OFFSHORE | 12 | <ul style="list-style-type: none"> Conhecimento básico Regras para embarque e Desembarque Regras de vivência e comunicação a bordo Segurança do Trabalho a bordo Meio Ambiente a bordo Relacionamento com o cliente a bordo Procedimentos, Permissão Trabalho, ART, RDO, Relatórios a bordo | Apostila |

Etapa: B | Porcentagem: 18% | Modalidade: Híbrido (Sala de Aula + Vídeo Aula)

| TEMA | CARGA HORÁRIA | TÓPICOS | RECURSOS NECESSÁRIOS |
|------------|---------------|---|--|
| METROLOGIA | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Leitura e práticas com instrumentos de medição; Trenas; Paquímetros; Micrômetros; Relógio comparadores; Nível óticos | <ul style="list-style-type: none"> Trenas; Paquímetros; Micrômetros; Relógio comparadores; Nível óticos Corpo de prova para realização de práticas |

| | | | |
|---|----|---|---|
| TRIGONOMETRIA | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicações dos cálculos trigonométricos na traçagem de caldeiraria e tubulação | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica |
| DESENHO TÉCNICO | 16 | <ul style="list-style-type: none"> Leitura e interpretação de Desenhos Técnicos Desenvolvimento de croquis de peças de caldeiraria e tubulações | <ul style="list-style-type: none"> Folhas A4 Peças de pequenos porte para entendimentos práticos |
| TRAÇAGENS APLICADAS NA CALDEIRARIA E TUBULAÇÕES | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicações dos cálculos trigonométricos na traçagem de caldeiraria e tubulação | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica Folhas A4 Papel cartão |
| TUBULAÇÃO | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicações dos cálculos trigonométricos na traçagem de caldeiraria e tubulação | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica Folhas A4 Papel cartão Kit de instrumentos de medição Ferramentas para encanadores |
| SIMBOLOGIA DE SOLDA AWS/ISSO | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Leituras das simbologias em um desenho, preparação de peças aplicando bixel e chanfros | <ul style="list-style-type: none"> Corpo de prova |



FORMAÇÃO DE CALDEIREIROS ENCANADORES

Etapa: C | Porcentagem: 27% | Modalidade: Prática (Oficina)

| TEMA | CARGA HORÁRIA | TÓPICOS | RECURSOS NECESSÁRIOS |
|---|---------------|---|--|
| METROLOGIA | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Práticas de medição: Trenas, Paquímetros, Micrômetros, Relógio comparador | <ul style="list-style-type: none"> Kit de instrumentos de medição |
| TRIGONOMETRIA | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicações dos cálculos trigonométricos na caldeiraria e tubulação | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica Kit de instrumentos de medição |
| DESENHO TÉCNICO | | | |
| TRAÇAGENS APLICADAS NA CALDEIRARIA E TUBULAÇÕES | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de maquete dos principais elementos de caldeiraria utilizando os conhecimentos desenhos e cálculos trigonométricos. | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica Kit de instrumentos de medição Ferramentas para encanadores" |
| TUBULAÇÃO | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de maquetes dos principais elementos de tubulações Identificação de roscas Sequência de montagens Montagem de 01 spool com flanges utilizando os conhecimentos desenhos e cálculos trigonométricos | <ul style="list-style-type: none"> Calculadora científica Kit de instrumentos de medição Ferramentas para encanadores Tubos, flanges, curvas, tês, válvulas Nível ótico |
| SIMBOLOGIA DE SOLDA AWS/ISO | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Aplicação nas preparação da peças oficina | <ul style="list-style-type: none"> Desenhos de fabricação |
| SOLDA | 32 | <ul style="list-style-type: none"> Realizar soldas de eletrodos para qualificações de ponteadores em corpo de prova conforme normas | <ul style="list-style-type: none"> Máquina de solda Eletrodos Chapas Epi's de soldadores |
| PROVA | 4 | <ul style="list-style-type: none"> Teste Percepção de Riscos Prova Escrita com questões de múltipla escolha | |

Carga Horária Total

| | | | |
|----------------------------|-----|--------------------------|-----|
| Horas Previstas | 264 | Semanas (3 aulas/semana) | 22 |
| Dias Úteis (Turno 4 horas) | 66 | Meses | 5,5 |



Escaneie o QR Code para mais informações