

Objetivo

Capacitar o aluno com conhecimentos em caldeiraria e prepará-lo para executar tarefas como traçagem, corte, curvamento e montagem de solda, conhecer as normas para utilização dos equipamentos de segurança individual e dominar a técnica de montagem e de soldagem de perfis, além de aprender a cortar chapas e perfilados e fazer curvas cônicas e de gomos.

Carga Horária

120 horas.



Conteúdo Programático

Noções básicas de Metrologia

- Conversão de Medidas nos Sistemas métrico e inglês (comprimento – área-ângulo)
- Medidas Lineares (Régua graduada, trena, paquímetro)
- Medidas Angulares (Transferidor e Goniômetro)

Noções básicas de Soldagem

- Tipos de Equipamentos
- Manipulação dos Equipamentos
- Soldagem com Eletrodo Revestido
- Solda Oxiacetilenica com e sem adição de material

- Brasagem

- Oxicorte Manual

Leitura de interpretação de desenho

- Formatos de Papel
- Escala
- Identificação de vistas no 1º e 3º diedro
- Leituras de cotas, símbolos e materiais
- Perspectivas isométrica
- Cortes

Planificação e desenvolvimentos em chapas

- Métodos de Traçagem
- Corte
- Desenvolvimento e conformação de peças

Fabricação de Elementos de Construção

- Cilindro
- Quadrado para redondo concêntrico
- Retângulo para redondo excêntrico
- Tronco de Cone Concêntrico
- Curva de Gomos – raio curto e raio longo
- Derivação á 45º com diâmetros iguais e diferentes
- Derivação á 90º com diâmetros iguais e diferentes

Procedimentos de Segurança

- Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS)
- Uso correto do EPI'S (Equipamento de Proteção Individual)
- Uso correto do EPC'S (Equipamento de Proteção Coletiva)
- Segurança na Soldagem