

## **Treinamento S008 – Soldagens**

**Carga horária** – 8h (1 dia)

**Descrição** – O treinamento de soldagens do SOLIDWORKS ensina a criar estruturas soldadas com componentes estruturais padrões ou personalizados. Soldas também são criadas neste treinamento, detalhamentos com listas de materiais e lista de corte dos componentes estruturais.

**Pré-requisitos** – Indica-se o conhecimento do treinamento Essencial do SOLIDWORKS.

**Indicado para** – Projetado para usuários que desejam criar e detalhar, de forma completa, estruturas soldadas para as mais diversas aplicações.

### **Conteúdo do treinamento**

- **Recursos de soldagens**

- Soldagens
  - Recursos de soldagens
  - Opções e configurações de soldagens
- Componentes estruturais
  - Perfis padrões
  - Perfis estruturais do conteúdo do SOLIDWORKS
  - O que é um perfil de um componente estrutural
  - Inserindo um componente estrutural
  - Estrutura de pastas de perfis de soldagens
  - Grupos
  - Opções de tratamento de cantos
  - Definições de posicionamento de perfis
- Grupos vs. Componentes estruturais
  - Opções de aparar / estender
  - Considerações de esboço
  - Ordem de aparagem
- Adicionando placas e furos
- Reforços e tampas de extremidade
  - Perfis de reforços e espessuras
  - Localização de reforços
  - Parâmetros de tampas de extremidade
- Utilizando simetria
- Vantagens de peças multicorpos
- Limitações de peças multicorpos

- **Trabalhando com soldagens**

- Gerenciando a lista de corte
- Nomes dos itens da lista de corte
- Acessando propriedades
- Diálogo de propriedades da lista de corte
- Propriedades dos componentes estruturais
- Adicionando propriedades a lista de corte

- Bounding boxes nos componentes estruturais
  - Editando um bounding box
- Opções para gerar itens na lista de corte
  - Criação manual de itens na lista de corte
  - Criando subsolagens
  - Utilizando filtros de seleção
- Perfis customizados para componentes estruturais
  - Modificando um perfil
  - Transferindo informações para os perfis
- Definindo material
- Criando um perfil
- Perfil padrão ou perfil customizado
- Inserindo peças existentes
  - Posicionando a peça com mover ou copiar corpos
- Quando utilizar uma montagem
  
- **Configurando e detalhando soldagens**
  - Configurações de soldagens
    - Adicionando configurações
  - Recursos de usinagem na montagem
    - Escopo do recurso
  - Desenhos de soldagens
  - Vista de desenho para corpos individuais
    - Selecionando uma vista de desenho de corpo
    - Utilizando estado de exibição
    - Comando isolar
    - Utilizando vista relativa
    - Lista de corte
  - Representando soldas
    - Simbologia de solda
    - Outras anotações de solda
    - Criando soldas
    - Tabela de soldas
  
- **Trabalhando com perfis estruturais dobrados**
  - Trabalhando com perfis estruturais dobrados
  - Esboço 3D
    - Utilizando planos de referência
    - Manipulação do espaço
    - Subgrupo de esboço e relações
    - Criando um plano de esboço 3D
    - Planos ativos
    - Controle de visibilidade
    - Mesclar arcos nos segmentos de corpos
    - Detalhamentos finais
  
- **Introdução ao sistema estrutural**
  - Sistema estrutural
  - Membros primários e secundários

- Tipos de membros primários
- Membros secundários
  - Gerenciamento de cantos
- **Trabalhando com sistema estrutural**
  - Gerenciando a lista de corte
  - Estudo de caso
  - Reforços e tampas de extremidade
  - Bounding box no sistema estrutural
- **Definindo e inserindo elementos de conexão**
  - Conexões
  - Estudo de caso
  - Definindo elementos de conexão
    - Propagação de recursos
    - Grupos de dimensão
  - Inserindo elementos de conexão
    - Escopo do corte
    - Seleção de plano médio
    - Dividindo vigas

