

## Treinamento

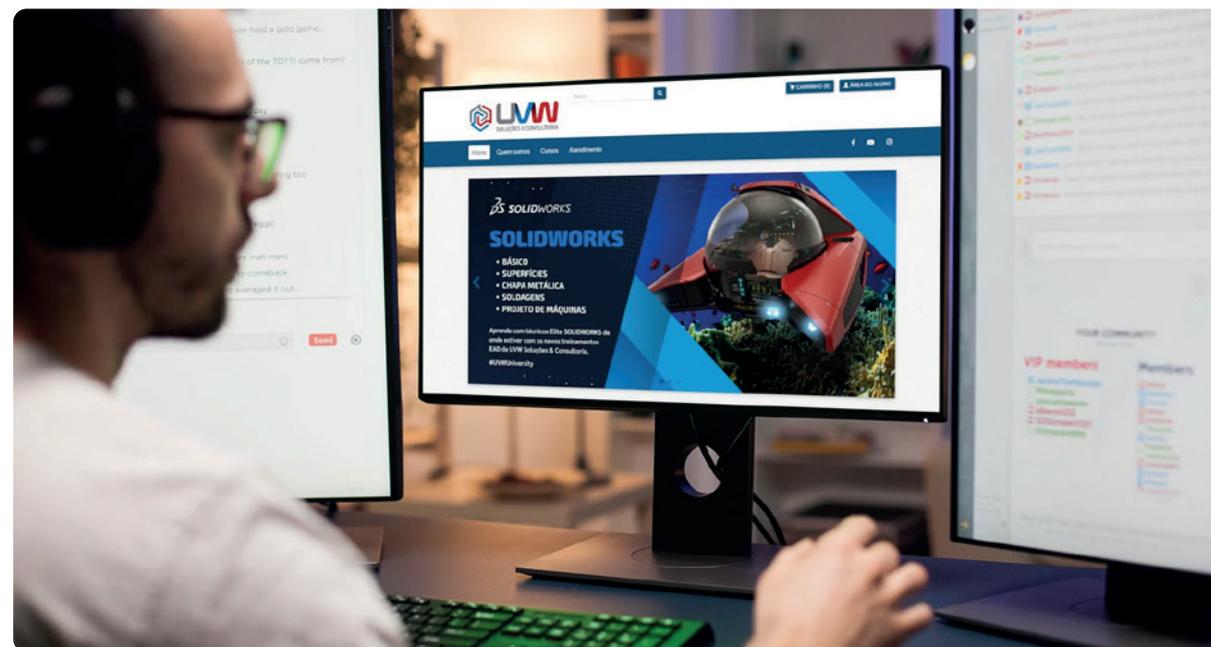
# Tópicos avançados do SOLIDWORKS

**Carga horária – 40h**

**Descrição –** Os Tópicos Avançados do SOLIDWORKS são uma coleção de materiais de vários manuais de treinamento CAD "avançados". Inclui lições e exercícios selecionados de: Modelagem de montagens do SOLIDWORKS, Modelagem avançada de peças, Modelagem de superfícies, Chapas metálicas e Soldagens.

**Pré-requisitos –** SOLIDWORKS Essencial ou Básico, conhecimento em projetos mecânicos e experiência com o sistema operacional Windows®.

**Indicado para –** Projetado para usuários que desejam se aprofundar nos conhecimentos avançados das mais variadas ferramentas de desenvolvimento do SOLIDWORKS.



# Conteúdo do treinamento

## Modelagem descendente de montagens

- Neste estudo é apresentado como trabalhar em montagens, criando peças e recursos no contexto. É visto também sobre referências externas, criando, bloqueando e quebrando.

## Recursos de montagem e componentes inteligentes

- Recursos de montagem, série de furos, criar, modificar e utilizar componentes inteligentes e elementos de fixação.

## Editando uma montagem

- Neste capítulo é apresentado como editar montagens, como alteração de projeto, correção de erros de posicionamentos, substituição de peças, o recurso defeature, recarregar componentes e padrões de montagens.



## Grandes montagens

- Neste capítulo são apresentadas técnicas para abertura de grandes montagens, passando pelos estágios resolvido, peso leve e revisão de grande projeto. A utilização de configurações para simplificar montagens, speedpak e dicas para rendimento em desenhos também são vistas neste estudo

## Técnicas de projetos multicorpos

- Técnicas de modelagem de peças multicorpos, apresentado a pasta de corpos sólidos da árvore de construção, operações locais, padrões, escopo do recurso e suas referências externas.

## Esboçando com spline

- Técnicas de modelagem utilizando splines. Desenvolvimento de esboço utilizando imagens de referência. Neste estudo também são apresentadas ferramentas para validação de curvas.

## Introdução a varredura

- Neste estudo são apresentadas formas de modelagem por varredura, utilizando curvas guias, gerenciador de seleções e casca com múltiplas espessuras.

## Esboço 3D e recursos de curvas

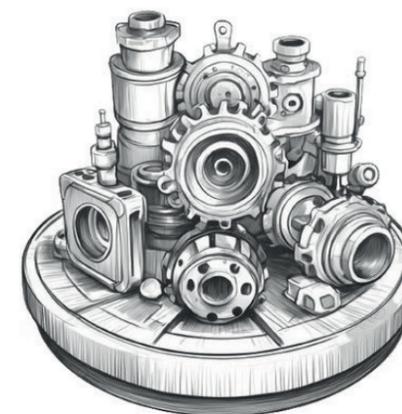
- Estudo para criar esboços em 3D, e curvas, formando hélices, curvas, combinando curvas esboçadas e avaliando transições de curvas.

## Introdução ao recurso de loft e limite

- Modelagem utilizando recurso de loft e recurso de limite. Comparando os recursos, restrições iniciais e finais e mesclar faces tangentes.

## Entendendo superfícies

- Neste estudo é apresentado um resumo de como funcionam as superfícies, comparando com geometrias sólidas, tipos de superfícies, espessuras, exclusão de faces e operações booleanas.



## Introdução a superfícies

- Modelagem básica de superfícies, utilizando extrusão, revolução, filetes de superfícies e aparagens.

## Modelagem híbrida de sólido e superfície

- Modelagem híbrida, envolvendo sólidos e superfícies no mesmo arquivo. Neste estudo também é apresentada a planificação de superfície.

## Reparando e editando geometrias importadas

- Estudo para trabalhar com modelos nativos e importados que apresentam erros. São vistas técnicas para reparo de cantos, faces e excluir detalhes não desejados.

## Reparando e editando geometrias importadas

- Estudo para trabalhar com modelos nativos e importados que apresentam erros. São vistas técnicas para reparo de cantos, faces e excluir detalhes não desejados.

## Recursos básicos de flange

- Neste estudo é modelada uma peça utilizando recursos de chapas metálicas, passando por conceitos de flange base, espessura, raio de dobra, fator-k, alívios de cantos e panificação.

## Convertendo em chapa metálica

- Conversão de peças nativas ou importadas sólidas em chapa metálica.

## Recursos de soldagens

- Modelagem utilizando recursos de soldagens do SOLIDWORKS. Neste estudo são apresentadas as técnicas para utilizar perfis padrões ou customizados, tratamento de cantos, propriedades de soldagem, aparagem, reforços e tampas.

## Trabalhando com soldagens

- Tratamento final da lista de corte de soldagens, gerenciando, criando e alterando propriedade, definindo material e utilizando a caixa delimitadora.