# Curso: Solidworks

**Duração: 35h**
**Área formativa: Cursos**

---

## Sobre o curso

O **SolidWorks** é uma poderosa ferramenta e um recurso bastante utilizado por desenhadores ou projetistas no desenvolvimento de peças ou sistemas mecânicos. O domínio e o conhecimento do potencial  do SolidWorks é fundamental para quem pretenda desenvolver um projeto completo, desde a concepção de uma simples peça, até à montagem de complexos sistemas mecânicos.

Vem aprender **SolidWorks**, uma ferramenta a dominar por parte de quem trabalha na área da indústria.

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa. Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

---

## Objectivos

No curso **SolidWorks** irás adquirir conhecimentos de modelação paramétrica associativa em SolidWorks. No final da formação, ficarás apto a modelar peças com recursos de sólidos com condições avançadas e a realizar os respectivos desenhos 2D pormenorizados, a modelar conjuntos e a identificar possíveis falhas nos mesmos através de ferramentas de análise de conjuntos. Irás ainda aprender a identificar e a solucionar ficheiros de peça com erros.

---

## Pré-requisitos

Para frequentares este curso, deverás ter conhecimentos de sistema operativo Windows e noções básicas de desenho técnico.

Os participantes devem ter uma licença válida do **SolidWorks** instalada no seu equipamento para acompanharem os exercícios práticos ao longo da formação. Esta licença é obrigatória, pelo que cada participante deve tratar da sua subscrição individual antes do início do curso.

## Destinatários

O curso **SolidWorks** destina-se a desenhadores ou projetistas, com ou sem experiência prévia em CAD 3D, bem como a utilizadores sem conhecimentos práticos de SolidWorks.

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa.
Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

## Programa

Introdução ao Solidworks

- Ficheiros de SolidWorks;
- Opções de sistema;
- Interface gráfico;
- Menus, barras de ferramentas;
- Árvore de operações;
- Funcionalidades do rato;
- Ajuda;
- Tutoriais;
- Opções de documento;
- Templates;
- Terminologia.

Criação de peças – Sketch

- Templates;
- Opções de documento;
- Iniciação ao Sketch;
- Regras de realização de Sketch;
- Planos de Sketch;
- Constrangimentos de Sketch;
- Dimensões;
- Dimensionamento automático;
- Grelha auxiliar.

Peças

- Tipos de recursos de sólidos;
- Regras de modelação de sólidos: Escolha do melhor perfil, Escolha do plano principal, 1º sketch, 1º recurso sólido, Planos secundários de sketch;
- Operações de sólidos;

- Condições iniciais e finais de extrusões;
- Ferramentas avançadas – Hole Wizard; Boleados;
- Sólidos de revolução;
- Sólidos de varrimento (Sweep);
- Sólidos finos;
- Padrões lineares, de revolução e de espelho;
- Condições avançadas de extrusão;
- Análise de erros em ficheiros de peça;
- Edição de dimensões – parametrização.

Desenhos

- Procedimentos gerais;
- Propriedades do documento;
- Inserção de vistas simples e vistas auxiliares;
- Vistas de chapa planificada;
- Anotações;
- Lista de materiais (BOM);
- Design checker;
- Associatividade.

Conjuntos

- Conjuntos Top-Down e Bottom-Up;
- Constrangimentos – Mates;
- Movimentação dinâmica de peças;
- Deteção de interferências;
- Smartmates;
- Smartfasteners;
- Referências de ficheiros;
- Vista explodida;
- Edição de conjuntos;
- Ferramentas de análise de conjuntos.

Importação/Exportação de geometria CAD

- Formatos suportados;
- Importação de ficheiros;
- Exportação de ficheiros;
- Importação de ficheiros de eletrónica;
- Importação de entidades de ficheiros DWG.

eDrawings

- Criação de ficheiros eDrawings;
- nimações;
- Ferramentas;
- Tipos de ficheiros eDrawings.

PhotoView 360

- Propriedades;
- Cenários;

- Luzes.

SimulationXpress

- Intenção de projecto;
- Procedimentos;
- Análise linear estática;
- Resultados.