



# Curso: SolidWorks - Modelação Paramétrica

**Duração:** 21h

**Área formativa:** Cursos

---

## Sobre o curso

O SolidWorks é um software de CAD, um recurso bastante utilizado por desenhadores ou projetistas no desenvolvimento de peças, objetos ou sistemas mecânicos. Para quem trabalhe na área da indústria, o domínio e o conhecimento do seu potencial é fundamental. Por outro lado, para quem pretenda desenvolver um projeto completo desde a conceção de uma simples peça até à montagem de complexos sistemas mecânicos, a formação em Solidworks é, igualmente, uma opção que o ajudará a concretizar os seus objetivos.

Este curso tem como objetivos:

Após frequência no curso de Solidworks, os formandos possuirão conhecimento avançado de modelação paramétrica associativa em SolidWorks. Ficarão aptos a modelar peças com recursos de sólidos com condições avançadas e a realizar os respetivos desenhos 2D pormenorizados, a modelar conjuntos e a identificar possíveis falhas nos mesmos através de ferramentas de análise de conjuntos, e ficarão aptos a identificar e solucionar ficheiros de peça com erros.

---

## Destinatários

Utilizadores com conhecimentos básicos de SolidWorks desenhadores ou projetistas, com ou sem experiência prévia em CAD 3D.

---

## Pré-requisitos

A participação no curso de Solidworks requer conhecimentos básicos de desenho técnico e conhecimentos básicos de modelação 3D, ou frequência do curso [Introdução ao Solidworks](#).

---

## Metodologia

Presencial ou live training.

---

# Programa

- SolidWorks
- Sketch
- Peças
- Desenhos
- Conjuntos

## 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.

## Sketch

- Regras de realização de Sketch;
- Planos de Sketch;
- Constrangimentos;
- Dimensões.

## 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;
- 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.

## Desenhos

- Procedimentos gerais;
- Propriedades do documento;
- Inserção de vistas simples e vistas auxiliares;
- Anotações;
- Associatividade.

## Conjuntos

- Conjuntos Top-Down e Bottom-Up;
- Constrangimentos – Mates;
- Movimentação dinâmica de peças;
- Ferramentas de análise de conjuntos;
- Edição de conjuntos.