

# Faculdade : Engenharia Mecânica e de Produção



**Sigla :** TECUSI

**Opção :** Técnico de maquinação

**Nível :** Bac Pro

**Pré-requisitos:**

**Oportunidades de emprego:**

Os técnicos de maquinaria trabalham em vários sectores: indústria mecânica (fabrico de equipamento industrial, realização de ferramentas), aeronáutica, automóvel, construção eléctrica e outros.

**Descrição:**

Numa empresa ou numa oficina mecânica, o titular deste bac profissional domina a execução da maquinação por remoção de material. Sabem como analisar todos os dados técnicos e utilizar a cadeia de dados digitais (CAD - desenho assistido por computador, CAM - fabrico assistido por computador). Durante o lançamento e acompanhamento da produção, preparam as ferramentas e o equipamento. Concebem um programa a partir de uma definição digital utilizando software de fabrico assistido por computador e depois simulam o programa. Implementam e transferem dados digitais e instalam o sistema para a sua implementação. Eles escolhem o equipamento de medição e controlo, instalam e ajustam as ferramentas e o equipamento. As peças devem ser

produzidas em conformidade com a qualidade, prazos e custos. A manutenção de primeiro nível está também no programa.

## 1

### **Qualidade e aptidões:**

Este bacharelato profissional visa formar estudantes capazes de implementar a totalidade ou parte de todos os meios de produção para obterem produtos através da remoção de material.

Durante a sua formação, os estudantes aprendem a analisar e explorar todos os dados técnicos de produção. É introduzido à utilização da cadeia de dados digitais (CAD, CAM, simulação digital).

Este bacharelato profissional permite aos estudantes adquirir as competências necessárias para implementar o sistema de produção; assim, cada estudante será capaz de ajustar, verificar, conduzir e monitorizar a produção, ou preparar ferramentas e equipamento (porta-peças, sistemas de medição e controlo) e lidar com problemas em todo o sistema de produção.

Além disso, no âmbito de uma unidade ou produção em pequena série, os estudantes estão também preparados para elaborar o processo de funcionamento a partir de uma definição numérica com a ajuda de software especializado, para escolher os materiais de medição e controlo, bem como os ajustamentos.

O ensino ministrado dá-lhes a capacidade de utilizar a máquina, o equipamento e os meios para controlar as peças.

Finalmente, a formação também permite que os estudantes sejam iniciados na manutenção de primeiro nível de todo o sistema de produção.

