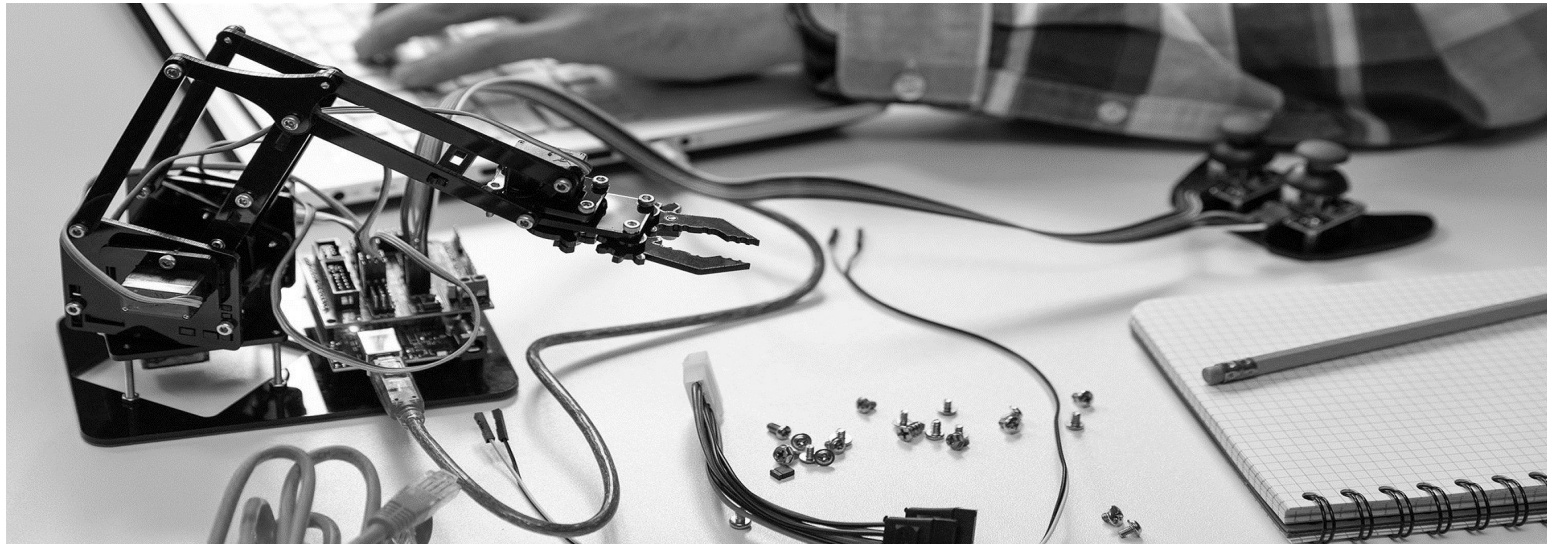


# Faculdade : Microtecnologia



**Sigla :** MICROT

**Opção :** Microtecnologia

**Nível:** Bac Pro

**Pré-requisitos:**

**Oportunidades :**

Dizem respeito a todas as empresas industriais de produção, manutenção e todas as actividades que requerem o controlo da manipulação dos produtos muito pequenos e sistemas multitecnológicos (indústria relojoeira, automóvel, biomédica, electrónica...).

Onde quer que a miniaturização seja necessária, o técnico em microtecnologia traz em jogo competências multidisciplinares e multitecnológicas, tais como mecatrónica, electrónica, óptronica, computação industrial e processos de fabrico específicos.

**Descrição:**

Os detentores deste backoffice trabalham no fabrico de produtos microtécnicos. Desenvolvem a sua actividade numa empresa de produção ou manutenção industrial ou, mais geralmente, em qualquer empresa cuja actividade envolva a manipulação de produtos muito pequenos e sistemas multitecnológicos.

Estes profissionais fabricam modelos, protótipos ou peças e subconjuntos especiais, individualmente ou em séries muito pequenas. Testam-nos para assegurar a manutenção e contribuir para a melhoria da qualidade. Sabem também como identificar e avaliar os riscos para as pessoas, os bens e o

ambiente. Capazes de coordenar uma pequena equipa, podem ser obrigados a formar novos empregados.

### **Qualidade e competências :**

Este baccalauréat profissional forma técnicos no fabrico de produtos de microtecnologia.

Os alunos aprendem a montar e montar, testar e controlar, manter e reparar componentes microtécnicos. De facto, a formação inclui a execução de trabalhos específicos: corte, perfuração, ajuste, polimento, limpeza, maquinação, montagem. Para além desta formação, os estudantes aprendem sobre medições metrológicas e eléctricas.

Os estudantes são metodicamente formados para preparar uma intervenção em sistemas complexos (mecânicos, eléctricos, electrónicos, pneumáticos) no campo da microtecnologia (componentes pequenos ou muito pequenos), para fazer um diagnóstico, para reparar (desmontar, substituir, reparar, ajustar, remontar o subconjunto e/ou montagem defeituosa) bem como para instalar novo equipamento (ou reconicionado) e para o colocar em serviço.

As competências necessárias para assegurar a manutenção preventiva e preditiva dos sistemas microtécnicos ou o acompanhamento técnico e administrativo ou a manutenção de primeiro nível do equipamento de trabalho também são adquiridas durante a formação.