

POLYTECHNIC UNIVERSITY

**Politécnico
de Setúbal**



Mestrado

Engenharia de Produção

**IPS
TECNOLOGIA
SETÚBAL**

Talento para ir mais longe

Responsabilidade do Curso:
Prof. Doutor Pedro Filipe do Carmo Cunha

Propina: 871,52€ - Anual*

Grau conferido: Mestre

Local: Escola Superior de Tecnologia de Setúbal - Instituto Politécnico de Setúbal

Duração: 2 anos / 120 ECTS

Horário: 2.ª feira a 5.ª feira das 18h30 às 23h00

DESCRIÇÃO

O **Mestrado em Engenharia de Produção** está organizado de forma a proporcionar aos detentores do grau de licenciado ou equivalente a obtenção e aprofundamento de competências sustentadas para o desenvolvimento de aplicações em contexto empresarial e fomento da investigação aplicada, no quadro de uma especialização profissionalizante na área de Engenharia de Produção, nomeadamente:

- Conceção e desenvolvimento de produtos e processos;
- Conceção, seleção, aquisição e instalação de equipamentos e processos;
- Exploração e manutenção de equipamentos;
- Gestão eficiente de projetos e recursos;
- Organização e gestão de processos de fabrico e montagem de componentes;
- Planeamento e controlo de produção;
- Integração de sistemas de informação e de apoio ao desenvolvimento do produto, à produção e à gestão dos processos e das operações;
- Sistemas integrados da Qualidade, Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho.

Constituído por uma parte escolar (curso de especialização) e uma unidade curricular de Dissertação/Projeto/Estágio em Engenharia da Produção, este mestrado é uma oportunidade de excelência para os licenciados em engenharia desenvolverem e aprofundarem conhecimentos sobre as tecnologias e os métodos de gestão industrial, alinhados com os novos paradigmas da Gestão Lean, da Indústria 4.0 e com as tendências para a digitalização e integração de processos, contextualizados num ambiente de atuação cada vez mais global e competitivo em termos dos mercados.

RAZÕES PARA A ESCOLHA DO CURSO

- Centrado em aplicações em contexto empresarial e no fomento da investigação aplicada;
- Polivalência, desde o projeto e a industrialização de produtos até às áreas centrais dos processos produtivos;
- Aplicação integrada das tecnologias e dos métodos de gestão da produção;
- Os projetos finais realizados no contexto da empresa ou da instituição em que o formando já esteja normalmente inserido (preferencial);
- Consolidação dos processos de reconhecimento de aprendizagem informal;
- Horário adequado a profissionais em exercício.

* O valor da propina poderá ser liquidado na íntegra, no ato da matrícula/inscrição, ou em prestações de acordo com o Regulamento de Propinas do IPS em vigor no respetivo ano letivo.

Contactos Coordenadores:

pedro.cunha@estsetubal.ips.pt

SAÍDAS PROFISSIONAIS

- Responsável da Produção
- Responsável de Manutenção;
- Responsável do Planeamento do Processo e da Produção;
- Responsável pela Melhoria Contínua;
- Responsável de Sistemas Informáticos de Apoio à Produção, Logística, Engenharia, Qualidade, Ambiente e Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho;
- Responsável da Engenharia de Produto e Engenharia de Processos;
- Responsável da Logística;
- Gestor de Projetos;
- Gestor ou auditor de sistemas da Qualidade, Ambiente e Segurança, Higiene e Saúde do Trabalho.

PLANO DE ESTUDOS

1º. Ano | 1.º Semestre

• Introdução ao Projeto	6
• Investigação Operacional	6
• Materiais Aplicados	6
• Mecânica dos Sólidos e Computacional	6
• Sistemas Integrados de Gestão	6

1º. Ano | 2.º Semestre

• Controlo na Indústria	6
• Planeamento de Operações	6
• Processos de Fabrico não Convencionais	6
• Introdução à Investigação em Engenharia de Produção	6
• Ruína de Estruturas	6

2º. Ano | 1.º Semestre

• Manutenção e Fiabilidade	6
• Planeamento da Qualidade	6
• Produção Integrada	6
• Simulação de Sistemas Produtivos	6
• Dissertação/Projeto/Estágio em Engenharia de Produção	6

2º. Ano | 2.º Semestre

• Dissertação/Projeto/Estágio em Engenharia de Produção	36
---	----



www.ips.pt - estudar@ips.pt