

licenciatura em

# Engenharia e Gestão Industrial



UNIVERSIDADE  
PORTUCALENSE  
DEPARTAMENTO  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

upt.pt

COORDENAÇÃO.  
lic.egi@upt.pt

## OTIMIZAR PROCESSOS. INTEGRAR TECNOLOGIA. LIDERAR A INDÚSTRIA DO FUTURO.

A Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial forma profissionais para promover a eficiência na liderança e a transformação das organizações na era da Indústria 4.0. Assente na articulação entre ciências exatas, sociais e engenharia, e com foco em dados, tecnologia e otimização de processos, prepara os futuros profissionais para a tomada de decisões estratégicas em contextos complexos e em constante evolução.



DURAÇÃO.  
3 anos



ECTS.  
180



REGIME.  
diurno

## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

- Análise e otimização de sistemas produtivos e organizacionais
- Aplicação de sistemas de apoio à decisão
- Utilização de big data e ciência de dados
- Integração de tecnologias e sistemas de informação
- Planeamento e gestão da produção e logística
- Resolução de problemas complexos com base em métodos quantitativo

## O FUTURO COMEÇA AQUI!

Com mais de 40 anos de história, a Universidade Portucalense é pioneira na formação tecnológica em Portugal, reconhecida pela forte ligação ao mercado e pela aposta contínua na inovação.

Forma profissionais altamente qualificados, capazes de liderar, inovar e gerar impacto competitivo no setor tecnológico.

**Analisar. Decidir. Transformar.**

## SAÍDAS PROFISSIONAIS

- Indústria transformadora
- Empresas de serviços e logística
- Consultoria em gestão e operações
- Gestão da produção e qualidade
- Sistemas de informação e de apoio à decisão
- Planeamento e otimização de processos
- Energia, transportes e setor público
- Investigação e desenvolvimento

f @ in y



GABINETE DE INGRESSO.  
email. ingresso@upt.pt  
tl. +351 225 572 222/3  
linha verde. 800 270 201

## 5 RAZÕES PARA ESTUDAR ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL NA UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

### . Elevada empregabilidade

Taxa superior a 90%, refletindo a forte procura por estes profissionais

### . Formação alinhada com a Indústria 4.0

Competências em digitalização, dados e sistemas inteligentes

### . Perfil multidisciplinar

Integra engenharia, tecnologia e gestão numa abordagem única

### . Ligação direta ao mercado de trabalho

Estágios e projetos com empresas e instituições parceiras

### . Preparação para múltiplos setores

Possibilidade de atuação na indústria, serviços, energia e setor público

## PLANO DE ESTUDOS

1.º ANO  
1.º sem.

7. Algoritmia e Programação
6. Álgebra Linear e Geometria Analítica
6. Análise Matemática
6. Introdução à Economia
5. Compet. Transversais para Ciência e Tecnologia

2.º sem.

7. Programação Orientada a Objetos
6. Fundamentos de Física
6. Gestão de Empresas
6. Métodos Numéricos
5. Introdução à Engenharia e Gestão Industrial

2.º ANO  
1.º sem.

7. Engenharia de Software
6. Electricidade e Magnetismo
6. Gestão Financeira
6. Investigação Operacional
5. Estatística Aplicada

2.º sem.

6. Bases de Dados
6. Ergonomia
6. Estatística Multivariada
6. Gestão das Operações
6. Sistemas de Suporte à Decisão

3.º ANO  
1.º sem.

7. Informática Industrial
6. Gestão da Cadeia de Abastecimento
6. Planeamento e Controlo da Produção
6. Simulação Industrial
5. Gestão de Projetos

2.º sem.

9. Estágio
6. Laboratório de Análise de Dados
5. Gestão de Sistemas Energéticos
5. Logística
5. Qualidade e Análise de Processos