



DCT

DEPARTAMENTO CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

1.º Ciclo Licenciaturas

ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL

Porquê escolher este curso?

Considerando o contínuo processo de reforma da indústria, ao nível nacional e Europeu, atualmente assinalado por Indústria 4.0, que ambiciona a digitalização da Indústria e os modelos empresariais, de forma sustentada e rentável, existe a necessidade na formação de profissionais com um perfil em Engenharia e Gestão Industrial (EGI), dotados de robustas competências para a resolução de problemas, com bases consolidadas em sistemas de suporte à decisão, *big data* e ciência de dados, e ainda pelos conhecimentos adquiridos nas ciências exatas. A EGI é predominante no crescimento sustentado das organizações, na sustentabilidade energética, na minimização do impacte ambiental, e na maximização do valor acrescentado. O curso ministrado na Universidade Portucalense segue as recomendações expressas pela EUR-ACE, sendo comparável com instituições europeias do ensino superior de referência.

O curso em EGI diferencia-se dos demais, por diversos motivos:

- O plano de formação é suportado por um corpo docente qualificado, que abrange plenamente as áreas de intervenção, oferecendo um currículo inovador, com competências transversais características da EGI;

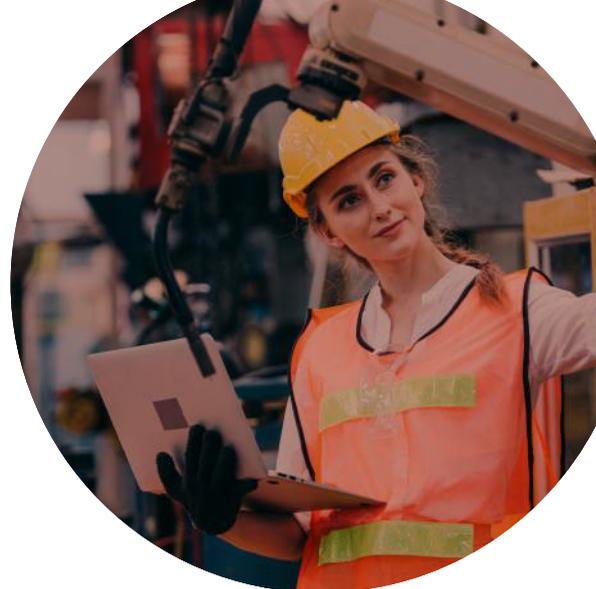
- Oferece uma formação inovadora, combinando os conceitos de sistemas de suporte à decisão, *big data*, ciência de dados, com as transversais ciências exatas presentes na engenharia;
- O ensino será baseado na atualização constante e em articulação com as atividades desenvolvidas no Centro de Investigação do Departamento;
- É oferecido aos estudantes um conjunto de atividades a realizar em colaboração com empresas parceiras, e a possibilidade de participarem em projetos de investigação, desenvolvimento e inovação, de âmbito nacional e internacional, promovendo a empregabilidade;
- O elevado nível de exigência do curso será complementado pela possibilidade de desenvolvimento pessoal e profissional dos estudantes, num ambiente de ensino-aprendizagem acolhedor, que privilegia o relacionamento personalizado, como é prática há mais de 30 anos na Universidade Portucalense.

Provas de Ingresso

- Matemática A e Físico-Química

Coordenação

lic.egi@upt.pt



UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

800 270 201 | 225 572 223 | ingresso@upt.pt | www.upt.pt

Plano de Estudos

1.º ANO	1.º SEMESTRE	ECTS	2.º SEMESTRE	ECTS
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	6	Métodos Numéricos	6
	Análise Matemática	6	Elementos de Física	6
	Algoritmia e Programação	7	Programação Orientada a Objetos	7
	Introdução à Economia	6	Gestão de Empresas	6
	Competências Transversais para Ciência e Tecnologia	5	Introdução à Engenharia e Gestão Industrial	5

2.º ANO	1.º SEMESTRE	ECTS	2.º SEMESTRE	ECTS
	Estatística Aplicada	5	Estatística Multivariada	6
	Investigação Operacional	6	Base de Dados	6
	Eletricidade e Magnetismo	6	Sistemas de Suporte à Decisão	6
	Engenharia de Software	7	Ergonomia	6
	Gestão Financeira	6	Gestão de Operações	6

3.º ANO	1.º SEMESTRE	ECTS	2.º SEMESTRE	ECTS
	Informática Industrial	7	Laboratório de Análise de Dados	6
	Gestão de Projetos	5	Qualidade e Análise de Processos	5
	Planeamento e Controlo da Produção	6	Logística	5
	Gestão da Cadeia de Abastecimento	6	Gestão de Sistemas Energéticos	5
	Simulação Industrial	6	Estágio	9

Saídas Profissionais

Os estudantes, após a conclusão da licenciatura em EGI, terão, entre outras, as competências para o desempenho nas diversas funções profissionais tais como:

- Gestão, e/ou Planeamento da Produção;
- Gestão, e/ou Planeamento Logístico;
- Qualidade e Análise de Processos;
- Gestão de Operações, Projetos, ou Sistemas;
- Investigação ou Desenvolvimento Tecnológico.

