

# Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial



Disciplinas específicas (2024/25):

Física e Química

Matemática A

Nota do último aluno colocado (1ª fase):

185,5 (2023/2024)

187,3 (2022/2023)

Vagas: 111

Código: 9104

Consulte [dges.gov.pt](https://dges.gov.pt)

Mais informações:

[legi@fe.up.pt](mailto:legi@fe.up.pt)

T: 225 082 133 | 220 413 439

## OBJETIVOS GERAIS DEFINIDOS PARA O CICLO DE ESTUDOS

O objetivo do ciclo de estudos é educar profissionais que combinem o domínio de técnicas de gestão com uma sólida formação em engenharia e um conhecimento integrado de questões tecnológicas. O plano de estudos caracteriza-se por uma sólida formação em Matemática e Física, à qual se alia um conhecimento integrado das áreas de Conceção e Fabrico, Flúidos e Energia e Automação Industrial. Os graduados adquirem também conhecimentos abrangentes do funcionamento das empresas e da economia. Pretende-se que os graduados estejam aptos a apoiar a tomada de decisões nas organizações, sendo agentes ativos de mudança e inovação. Os graduados são incentivados a desenvolver diversas competências sociais, tais como a capacidade de comunicação, a responsabilidade social e o trabalho em grupo.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Os principais objetivos de aprendizagem que os estudantes são incentivados a desenvolver incluem:

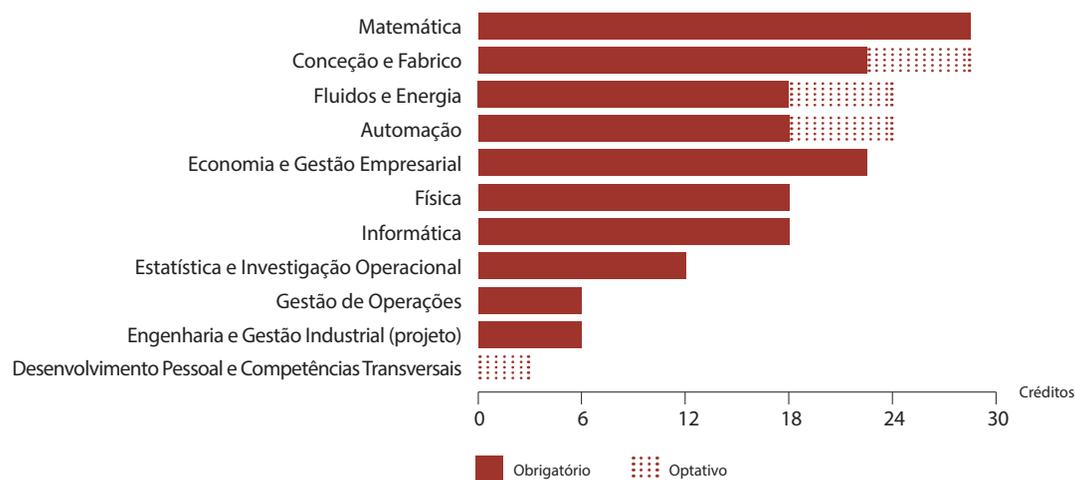
- Adquirir e ser capaz de utilizar com a necessária proficiência conhecimentos de ciências básicas, como a Matemática e a Física, e de Ciências de Engenharia e tecnologias, com especial ênfase nas áreas de Conceção e Fabrico, Fluidos e Energia e Automação Industrial;
- Adquirir um conhecimento abrangente na área dos Métodos Quantitativos e Sistemas de Informação, especialmente vistos como ferramentas de apoio à decisão;
- Adquirir um conhecimento integrado de Gestão Empresarial, com ênfase na Gestão de Operações;
- Desenvolver atitudes pessoais conducentes a uma atividade profissional de sucesso e a uma intervenção relevante na sociedade, incluindo uma atitude de agente de mudança, criatividade, capacidade de comunicação eficaz e de trabalho em grupo;
- Desenvolver uma atitude de cidadania responsável, com preocupações sociais e ambientais alinhadas com o desenvolvimento sustentável.

## SAÍDAS PROFISSIONAIS

O ciclo de estudos pretende alicerçar conhecimentos que possam ter seguimento em formações posteriores em Engenharia e Gestão Industrial, com vista a potenciar carreiras profissionais na indústria ou nos serviços.

Os graduados podem exercer funções de gestão em várias áreas funcionais de empresas, incluindo Gestão de Operações, Sistemas de Informação e Análise Financeira. Aqueles que demonstrem apetência para o empreendedorismo, inovação e liderança poderão iniciar seus próprios negócios.

## ÁREAS CIENTÍFICAS



## PLANO DE ESTUDOS

### 1º ANO

1º SEMESTRE	Créditos	2º SEMESTRE	Créditos
. Projeto FEUP	1.5	. Competências Transversais	1.5
. Desenho Industrial	4.5	. Análise Numérica	4.5
. Álgebra Linear e Geometria Analítica	6	. Análise Matemática II	6
. Análise Matemática I	6	. Economia	6
. Eletricidade e Eletromagnetismo	6	. Materiais	6
. Programação de Computadores I	6	. Programação de Computadores II	6

### 2º ANO

1º SEMESTRE	Créditos	2º SEMESTRE	Créditos
. Competências Transversais II	1,5	. Gestão Financeira	6
. Contabilidade	4,5	. Mecânica II	6
. Análise Matemática III	6	. Mecânica dos Fluidos	6
. Estatística	6	. Processos de Fabrico	6
. Mecânica I	6	. Sensores e Atuadores	6
. Termodinâmica	6		

### 3º ANO

1º SEMESTRE	Créditos	2º SEMESTRE	Créditos
. Desenho Assistido por Computador	6	. Gestão de Operações	6
. Investigação Operacional	6	. Organização e Gestão de Empresas	6
. Resistência dos Materiais	6	. Projeto em Engenharia e Gestão Industrial	6
. Sistemas Lógicos Programáveis	6	. Sistemas de Informação	6
. Transferência de Calor	6		
		<b>Unidades Curriculares Optativas (6 Créditos)*</b>	
		. Conceção e Fabrico	6
		. Gestão de Energia e Ambiente	6
		. Informática Industrial	6
		. Qualquer Unidade Curricular da U.Porto	6

\*O estudante terá de realizar 6 créditos do grupo de Unidades Curriculares optativas

# A3ES

Agência de Avaliação  
e Acreditação  
do Ensino Superior

NCE/19/1901028

Créditos em ECTS (European Credit Transfer System)