



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA

## MESTRADO

### CURSO ACREDITADO PELA A3ES

(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

Curso organizado de acordo com  
as normas de registo no index da FEANI  
(Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

A Engenharia Industrial preocupa-se com o desenvolvimento, implementação e melhoria de sistemas integrados de pessoas, conhecimento, equipamentos, informação, energia, materiais e recursos financeiros.

A Gestão Industrial é a resposta para uma figura profissional emergente; o Engenheiro-Gestor. Essa nova figura evoluiu naturalmente devido às necessidades do mundo industrializado. O seu papel consiste em planear e gerir sistemas complexos com uma forte interação entre variáveis tecnológicas, económicas e organizacionais, com um enfoque na eficiência, produtividade e qualidade.

## CANDIDATURA

Grau: MESTRADO - 2º CICLO

Duração: 4 semestres - 120 ECTS

Funcionamento: Pós-laboral

### CONDIÇÕES DE ACESSO

Podem candidatar-se ao acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre:

- Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1.º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico-Científico.

### ÁREAS CIENTÍFICAS

	ECTS (obrigatórios)	ECTS (optativos)
- Energia e Controlo de Sistemas	6	
- Projeto Mecânico, Produção e Manutenção Industrial	6,5	
- Engenharia e Gestão Industrial	49	
- Energia e Controlo de Sistemas, Projeto Mecânico, Produção e Manutenção Industrial, Engenharia e Gestão Industrial	43,5	
- ECTS a realizar em qualquer uma das áreas científicas mencionadas		15
<b>TOTAL</b>		

# ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1  
1959-007 Lisboa PORTUGAL  
(+351) 218 317 000  
isel@isel.pt  
www.isel.pt



[www.isel.pt](http://www.isel.pt)



## O MEU SUCESSO

Quando me formei era vulgar encontrarmos engenheiros sem formação em Gestão a dirigirem empresas. Essa situação, hoje em dia, praticamente não existe. Não há nenhum engenheiro sem formação específica em Gestão que esteja nos quadros de administração das empresas.

Luís Todo Bom  
*In Ingenium nº 158 Março/Abril 2017*

## O TEU MESTRADO

O Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial tem como objetivo formar profissionais com uma sólida preparação em ciências de engenharia base nos domínios da gestão, necessários para uma visão holística da gestão dos processos.

Esta oferta formativa visa dar resposta à crescente procura por parte do mercado de profissionais de engenharia com um conjunto de competências de banda larga. O curso encontra-se vocacionado para dar resposta aos novos desafios empresariais, como por exemplo a internet das coisas e os modelos de negócio de servitização, nos domínios da Gestão Industrial (produção, logística, qualidade e manutenção)

Os Mestres em Engenharia e Gestão Industrial deverão ser capazes de implementar processos mais eficientes que contribuam para a eliminação dos desperdícios, bem como, de entender as interdependências numa grande diversidade de fatores, económicos, tecnológicos e mercado, contribuindo para um aumento da competitividade das organizações.

## A NOSSA EXPERIÊNCIA

5 características na formação em Engenharia Industrial, na ótica dos alunos

- 1- Os engenheiros industriais trabalham em todas as áreas de actividade.
- 2- Combinam competências técnicas com visão empresarial e conhecimento do mercado.
- 3- Tem uma noção clara do big data e suas implicações.
- 4- Estão muito focados em processos.
- 5- É possível “customizar” uma formação em Engenharia Industrial, ajustando-a aos interesses de cada um.

... a época dos engenheiros apenas tecnológicos acabou, pois numa economia do mercado, as nossas empresas vão necessitar de quadros que dominam a tecnologia mas que também dominam os fatores imateriais da competitividade – marketing, capacidade de gestão e organização.

Luís Mira Amaral  
Ministro da Indústria e Energia (1987-1995)  
*In Ingenium nº 158 Março/Abril 2017*

## O TEU FUTURO

Algumas áreas empregadoras dos diplomados:

Indústria Automóvel

Indústria Aeronáutica

Construção Naval

Metalomecânica

Máquinas-Ferramentas

Energia

Eletromecânica

Manutenção

Construção Civil

Indústria Química

Indústria Farmacêutica

Indústria alimentar

Mobiliário

Calçado

Cimentos

Serviços Públicos e Empresas de Serviços

Transportes e Comunicações

Bancos e Seguros

Hospitais

Consultadoria e auditoria

Administração Pública

Gabinetes de Estudos e Projetos de Engenharia

Laboratórios de Engenharia