

## **Sobre o curso**

### **Descrição**

A Licenciatura em Engenharia Informática e Computação (L.EIC) resulta da colaboração da FEUP e FCUP que, na reestruturação dos respetivos Mestrados Integrados em Engenharia Informática e Computação (MIEIC) e Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos (MIERSI), optaram por criar uma licenciatura conjunta em Engenharia Informática e Computação. As duas faculdades aproveitaram as suas valências complementares para reforçar a oferta de formação superior em Engenharia Informática na Universidade do Porto e responder às necessidades da sociedade nesta área de grande evolução e impacto.

O objetivo da L.EIC é promover a excelência da qualificação nos fundamentos científicos e técnicos da Engenharia Informática e Computação. Os licenciados podem ingressar no mercado de trabalho para desempenhar funções ao nível do desenvolvimento e operação de sistemas baseados em TIC, ou, caso pretendam, podem aprofundar estudos a nível de mestrado com vista ao desempenho de funções de liderança e inovação em contextos complexos.



# **L.EIC**

## **Licenciatura em Engenharia Informática e Computação**



# Curriculum

## 1º Ano

### 1º Semestre

*Álgebra Linear e Geometria Analítica*  
*Análise Matemática I*  
*Fundamentos da Programação*  
*Fundamentos de Sistemas Computacionais*  
*Matemática Discreta*  
*Projeto UP*

### 2º Semestre

*Arquitetura de Computadores*  
*Análise Matemática II*  
*Física I*  
*Programação*  
*Teoria da Computação*

## 2º Ano

### 1º Semestre

*Algoritmos e Estruturas de Dados*  
*Bases de Dados*  
*Física II*  
*Laboratório de Desenho e Teste de Software*  
*Sistemas Operativos*  
*Competências Transversais I*

### 2º Semestre

*Desenho de Algoritmos*  
*Engenharia de Software*  
*Laboratório de Computadores*  
*Linguagens e Tecnologias Web*  
*Métodos Estatísticos*  
*Competências Transversais II*

## 3º Ano

### 1º Semestre

*Fundamentos de Segurança Informática*  
*Interação Pessoa Computador*  
*Laboratório de Bases de Dados e Aplicações Web*  
*Programação Funcional e em Lógica*  
*Redes de Computadores*  
*Competências Transversais III*

### 2º Semestre

*Compiladores*  
*Computação Gráfica*  
*Computação Paralela e Distribuída*  
*Inteligência Artificial*  
*Projeto Integrador*

## Saídas Profissionais

A licenciatura fornece os requisitos para integrar equipas de desenvolvimento de aplicações para variadas plataformas (Web, dispositivos móveis, etc.) e diversos domínios de aplicação (saúde, transportes, comércio eletrónico, indústria, banca e seguros, entretenimento, governo eletrónico, etc.) ou equipas de operações de TIC (atuando ao nível da administração de sistemas, administração de redes de computadores, administração de dados, cibersegurança, etc.).

A licenciatura possibilita também o ingresso num curso de mestrado para aprofundamento e especialização de conhecimentos numa área de interesse individual, como por exemplo os [mestrados do DCC](#) e os [mestrados do DEI](#).

# Competências

Como resultado do ciclo de estudo os licenciados obtêm proficiência de conhecimentos nas ciências básicas, como Matemática e Física, e ciências de engenharia e de tecnologias na área das TIC. O curso também desenvolve capacidades e atitudes pessoais, profissionais e interpessoais. O conjunto destas competências é aplicado na resolução de problemas no domínio das TIC e na conceção, projeto, implementação e operação de sistemas baseados em TIC no contexto social e empresarial.

Para isso, oferece uma formação que concilia:

- formação cuidada nas ciências básicas de Engenharia, nomeadamente Matemática e Física;
- formação de base abrangente nas grandes áreas científicas e técnicas de EIC (programação, algoritmos, arquitetura de computadores, sistemas operativos, redes de computadores, eng. de software, bases de dados, cibersegurança, computação gráfica, interação e inteligência artificial), alinhada com as boas práticas e recomendações internacionais, nomeadamente do ACM e IEEE;
- formação flexível em competências transversais.

## Acesso

### Disciplinas Específicas

Matemática A ou Matemática A  
Física e Química ou Português

**Numerus Clausus:** 230