

1º CICLO | LICENCIATURA

## Engenharia Informática

### Direção

Tiago Miguel Pereira Candeias

### Número de Semestres

6

### ECTS

180

### Provas de Ingresso

16 Matemática

## Sobre

O curso de licenciatura em Engenharia Informática do ISMAT forma licenciados capazes de assumir posições de destaque em projetos de engenharia informática ou em equipas de desenvolvimento e consultoria, na área da engenharia dos sistemas de informação, assumindo pela sua formação e atitude, papéis relevantes na geração de inovação e riqueza.

Nesse sentido, os estudantes obtêm competências adequadas à concepção, realização e manutenção de sistemas informáticos, programação de aplicações e desenvolvimento de sistemas, desenho de arquiteturas de computação e comunicações, gestão de sistemas de informação e do conhecimento, assim como à compreensão e resolução dos problemas associados.

O plano de estudos do curso está atualizado para responder às necessidades do mercado e nas áreas emergentes.

## Plano de Estudos

## Estrutura do Curso

### 1º Ano / Tronco comum

[Álgebra Linear](#) 6 ECTS | [Fundamentos de Física](#) 6 ECTS | [Fundamentos de Programação](#) 6 ECTS | [Matemática I](#) 6 ECTS | [Sistemas Digitais](#) 6 ECTS | [Arquitetura de Computadores](#) 6 ECTS | [Matemática Discreta](#) 6 ECTS | [Matemática II](#) 6 ECTS | [Probabilidades e Estatística](#) 6 ECTS | [Programação Imperativa](#) 6 ECTS |

### 2º Ano / Tronco comum

[Bases de Dados](#) 6 ECTS | [Engenharia de Software](#) 6 ECTS | [Programação Orientada a Objectos](#) 6 ECTS | [Redes de Computadores](#) 6 ECTS | [Sistemas Operativos](#) 6 ECTS |

Algoritmia e Estrutura de Dados 6 ECTS | Arquitetura de Sistemas Empresariais 6 ECTS |  
Complementos de Redes 6 ECTS | Computação Gráfica 6 ECTS | Segurança dos Sistemas  
de Informação 6 ECTS |

**3º Ano / Tronco comum**

Interação Homem Máquina 6 ECTS | Programação Web 6 ECTS | Sistemas de Apoio à  
Decisão 6 ECTS | Sistemas de Informação 6 ECTS | Sistemas Embebidos 6 ECTS |  
Computação Distribuída 6 ECTS | Inteligência Artificial 6 ECTS | Trabalho Final de Curso 18  
ECTS |