

1º CICLO | LICENCIATURA



ENGENHARIA INFORMÁTICA E APLICAÇÕES

Direção

Vasco Rafael Jerónimo Velez

Número de Semestres

6

ECTS

240

Provas de Ingresso

16 Matemática 07 Física e Química

ou

16 Matemática 18 Português

ou

16 Matemática 04 Economia

ou

02 Biologia e Geologia 16 Matemática

ou

10 Geometria Descritiva 16 Matemática

Sobre

Pretende-se que o curso ofereça uma formação sólida em ciências de base da Engenharia Informática, com ênfase combinada em Engenharia de Software e Sistemas de Informação. Os objetivos desta licenciatura estão estruturados:

- Nas vertentes de aquisição e aplicação de conhecimento, capacidade de análise e resolução de problemas, comunicação eficaz e aprendizagem autónoma;
- Aplicação dos conhecimentos adquiridos, demonstrando competências para a compreensão e resolução de problemas nessas áreas;
- Dominar ferramentas de tratamento de informação, adequando a gestão da informação ao contexto das diferentes áreas curriculares, com especial ênfase no apoio à tomada de decisão;
- Desenvolvimento de soluções para problemas novos e complexos utilizando os ambientes adequados a cada uma das situações.

Plano de Estudos

Estrutura do Curso

1º Ano / Tronco comum

[Álgebra Linear](#) 6 ECTS | [Algoritmia e Estrutura de Dados](#) 6 ECTS | [Competências Transversais em Engenharia](#) 6 ECTS | [Introdução à Programação](#) 6 ECTS | [Matemática Discreta](#) 6 ECTS | [Cálculo Diferencial Integral](#) 6 ECTS | [Fundamentos de Arquitetura de Computadores](#) 6 ECTS | [Fundamentos de Infraestrutura em Tecnologias de Informação](#) 6 ECTS | [Matemática Computacional](#) 6 ECTS | [Sistemas Operativos](#) 6 ECTS |

2º Ano / Tronco comum

[Conceção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação](#) 6 ECTS | [Probabilidades e Estatística](#) 6 ECTS | [Programação Orientada por Objetos](#) 6 ECTS | [Programação Web](#) 6 ECTS | [Redes de Computadores I - Fundamentos](#) 6 ECTS | [Algoritmos Estocásticos e Otimização](#) 6 ECTS | [Fundamentos de Bases de Dados](#) 6 ECTS | [Inteligência Artificial](#) 6 ECTS | [Programação de Sistemas Móveis e Embebidos](#) 6 ECTS | [Redes de Computadores II - Sistemas, Aplicações e Serviços](#) 6 ECTS |

3º Ano / Tronco comum

[Engenharia de Software](#) | 6 ECTS | [Gestão de Sistemas de Informação](#) 6 ECTS | [Interação Pessoa Máquina](#) 6 ECTS | [Programação Concorrente e Distribuída](#) 6 ECTS | [Segurança em Sistemas Informáticos](#) 6 ECTS | [Engenharia de Software II](#) 6 ECTS | [Projeto Integrado em](#)

[Engenharia Informática e Aplicações](#) 12 ECTS | [Sistemas de Suporte à Decisão](#) 6 ECTS |
[Testes de Penetração](#) 6 ECTS |