

1º CICLO | LICENCIATURA



ENGENHARIA INFORMÁTICA E APLICAÇÕES

Direção

ERCÍLIO JORGE DE ANDRADE TUBARÃO
MENDES

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 1º Semestre 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 | 2º Semestre 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 Semestral Conceção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação 6 ECTS | 1º Semestre Probabilidades e Estatística 6 ECTS | Programação Orientada por Objetos 6 ECTS | Programação Web 6 ECTS | Redes de Computadores I - Fundamentos 6 ECTS | 2º Semestre 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 1º Semestre Engenharia de Software I 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 | 2º Semestre 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 |