

Engenharia Informática



Código	9119
Departamento	Departamento de Informática
Grau	Licenciado
Registo	Registo inicial: R/A-Ef 729/2011 de 18-03-2011 Registos de alteração: R/A-Ef 729/2011/AL01 de 20-08-2015
Duração	3 ano(s)
Regime	Diurno
Provas de ingresso	16 Matemática
Diretor de curso	Steven Lopes Abrantes Sílvia Moreira
Secretariado do curso	Telefone: +351 232 480 500 sec-di@di.estv.ipv.pt

Apresentação do curso

O curso de Engenharia Informática privilegia um modelo de ensino predominantemente prático, contemplando a aplicação dos conhecimentos adquiridos em práticas laboratoriais e um projecto/estágio curricular. O curso visa:

- Formar especialistas qualificados para o exercício competente de uma actividade profissional, capazes de aplicar adequadamente as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), conjugando factores de índole técnica, económica, organizacional e social;
- Preparar os futuros profissionais para responder à constante evolução das TIC e das metodologias de desenvolvimento, bem como aos desafios colocados no ambiente empresarial fortemente competitivo e globalizado;
- Formar profissionais que aliem ao elevado pendor técnico, uma forte capacidade de relacionamento humano, tendente a um fácil entrosamento dos licenciados em ambientes de trabalho em rede, colaborativos e em mudança contínua.

Acesso e ingresso

O ingresso pressupõe que os candidatos reúnam os requisitos gerais de acesso ao ensino superior público, por uma das seguintes vias:

- a) Concurso nacional;
- b) Concursos especiais:
 - i) Estudantes aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos;
 - ii) Titulares de um diploma de especialização tecnológica;
 - iii) Titulares de um diploma de técnico superior profissional;
 - iv) Titulares de outros cursos superiores;
 - v) Cursos de dupla certificação de nível secundário e cursos artísticos especializados;
 - vi) Estudante internacional.
- c) Regimes especiais;
- d) Mudança de par instituição/curso e reingresso.

Saídas profissionais

O curso de Engenharia Informática tem as seguintes saídas profissionais:

- Análise, planeamento e desenvolvimento de sistemas de informação;
- Administração e gestão de bases de dados;
- Integração de sistemas informáticos em ambientes heterogéneos;
- Planeamento, instalação, configuração e gestão de sistemas e redes complexas de comunicação;
- Administração, gestão e manutenção de sistemas ou de centros informáticos;
- Consultoria e auditoria de Sistemas e Tecnologias de Informação.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Álgebra	13	39	-	-	4.5
Algoritmos e Programação	19,5	26	52	-	8
Análise Matemática	19,5	39	-	-	5.5
Sistemas Digitais	19,5	-	52	-	6
Tecnologia dos Computadores	19,5	19,5	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Arquiteturas de Computador	19,5	-	39	-	5.5
Estruturas de Dados	19,5	26	52	-	8
Matemática Aplicada	-	26	32,5	-	5
Matemática Discreta	26	32,5	-	-	5
Redes de Comunicação I	19,5	-	52	-	6.5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Análise de Sistemas	19,5	26	26	-	6.5
Aplicações para a Internet I	19,5	-	52	-	6.5
Programação Orientada aos Objetos	19,5	26	26	-	6.5
Sistemas Operativos	19,5	-	39	-	5.5
Usabilidade	19,5	-	26	-	5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Aplicações para a Internet II	19,5	-	39	-	5
Bases de Dados I	19,5	26	26	-	6
Engenharia de Software I	19,5	-	26	-	4.5
Programação para Dispositivos Móveis	19,5	-	39	-	5
Projeto Integrado	-	-	52	26	5
Redes de Comunicação II	19,5	-	26	-	4.5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

3.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Bases de Dados II	19,5	-	52	-	6
Complementos de Sistemas Operativos	19,5	-	39	-	5
Redes de Comunicação III	19,5	-	26	-	4.5
Segurança Informática	19,5	-	26	-	4.5
Sistemas Distribuídos	19,5	-	39	-	5
Sistemas Embebidos	19,5	-	39	-	5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

3.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
Empreendedorismo e Gestão de Empresas	-	26	-	-	3
Engenharia de Software II	19,5	-	52	-	6
Inteligência Artificial	19,5	-	26	-	5
Projeto	-	-	-	45,5	16

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

Áreas Científicas

Áreas	ECTS
Ciências Informáticas	151
Eletrónica e Automação	6
Gestão e Administração	3
Matemática	20
Total	180 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES

Autoavaliação: [Relatório](#)

Avaliação externa: [Relatório](#)

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 29-07-2020

Mais informação: consultar [deliberação da A3ES](#)

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#) - 2021/2022

[Relatório de Curso](#) - 2020/2021

[Relatório de Curso](#) - 2019/2020

[Relatório de Curso](#) - 2018/2019

Empregabilidade

Informação estatística: [InfoCursos](#) ou [DGEEC](#)

Outras informações

Protocolo com [Academia Cisco](#)

Distribuição de Software [ELMS](#)

Para mais informações, poderá consultar a página do [Departamento de Informática](#).