Engenharia Informática



Código 9119

Departamento Departamento de Informática

Grau Licenciado

Registo inicial:

R/A-Ef 729/2011 de 18-03-2011

Registo 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.estgv.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

4.0 A 40.0		11	1. 0	1.	
1.º Ano - 1º Semestre	_		de Contac		
Unidade Curricular	T	TP	PL	0	ECTS
<u>Álgebra</u>	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
	•	19,5	20	_	O
T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	ologias				
1.º Ano - 2º Semestre			de Contac	to	
Unidade Curricular	Т	TP	PL	0	ECTS
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	02,0		5
			-	-	
Redes de Comunicação I	19,5	-	52	-	6.5
T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	ologias				
2.º Ano - 1º Semestre		Horas	de Contac	to	
Unidade Curricular	Т	TP	PL	0	ECTS
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
<u>Sistemas Operativos</u>	19,5	-	39	-	5.5
<u>Usabilidade</u>	19,5	-	26	-	5
T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	ologias				
2.º Ano - 2º Semestre		Horas	de Contac	to	
Unidade Curricular	Т	TP	PL	0	ECTS
	19,5	-	39	O	
Aplicações para a Internet II				-	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
1 Togramação para Bropostavos Movero	10,0				_
	-	-	52	26	5
Projeto Integrado	-	-		26 -	
Projeto Integrado Redes de Comunicação II	- 19,5	-	52 26	26 -	5 4.5
Projeto Integrado	- 19,5	-		26 -	
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	- 19,5	-	26	-	
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre	- 19,5 pologias		26 de Contac	- eto	4.5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular	19,5 oologias	- - Horas TP	26	-	
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre	- 19,5 pologias		26 de Contac	- eto	4.5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular	19,5 oologias		26 de Contac PL	- eto	4.5 ECTS
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos	19,5 pologias T 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39	- eto	4.5 ECTS 6 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39 26	- eto	4.5 ECTS 6 5 4.5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática	T 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39 26 26	- eto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39 26 26 39	- eto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39 26 26	- eto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5		26 de Contac PL 52 39 26 26 39	- eto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5	TP	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39	- O - - - - -	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5	TP	26 de Contac PL 52 39 26 26 39	- O - - - - -	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip	- 19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5	TP	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39	- O - - - - -	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre Unidade Curricular	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 pologias	TP Horas	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39 de Contac	- cto O cto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre Unidade Curricular Empreendedorismo e Gestão de Empresas	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 pologias T -	TP Horas	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39 de Contac PL -	- cto O cto	4.5 ECTS 6 5 4.5 4.5 5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre Unidade Curricular Empreendedorismo e Gestão de Empresas Engenharia de Software II	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 T 19,5 T 19,5	TP Horas TP 26	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39 de Contac PL - 52	- cto O cto	4.5 6 5 4.5 4.5 5 5 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre Unidade Curricular Empreendedorismo e Gestão de Empresas Engenharia de Software II Inteligência Artificial	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 pologias T -	TP Horas	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39 de Contac PL - 52 26	- eto O	4.5 6 5 4.5 4.5 5 5 5 ECTS 3 6 5
Projeto Integrado Redes de Comunicação II T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 1º Semestre Unidade Curricular Bases de Dados II Complementos de Sistemas Operativos Redes de Comunicação III Segurança Informática Sistemas Distribuídos Sistemas Embebidos T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tip 3.º Ano - 2º Semestre Unidade Curricular Empreendedorismo e Gestão de Empresas Engenharia de Software II	19,5 pologias T 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5 19,5	TP Horas TP 26	26 de Contac PL 52 39 26 26 39 39 de Contac PL - 52	- cto O cto	4.5 6 5 4.5 4.5 5 5 5

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 $\rm n^o$ 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 <u>deliberação da A3ES</u>

Relatório anual no âmbito do SIGQ

Relatório de Curso - 2022/2023

Relatório de Curso - 2021/2022

Relatório de Curso - 2020/2021

Relatório de Curso - 2019/2020

Empregabilidade

Informação estatística: InfoCursos ou DGEEC

Outras informações

Protocolo com Academia Cisco

Distribuição de Software **ELMS**

Para mais informações, poderá consultar a página do <u>Departamento de Informática</u>.