

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Informática*

Curso: *Redes e Sistemas Informáticos*

Ano Letivo: *2017/18*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

PLANO DE ESTUDOS

ESTRUTURA CURRICULAR

ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
481 - Ciências Informáticas	98	
380 - Direito	3	
523 - Eletrónica e Automação	5	
347 - Enquadramento na Organização/Empresa	6	
461 - Matemática	8	
Subtotal	120	
Total	120	

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	DAS QUAIS DE APLICAÇÃO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Arquiteturas e Protocolos de Comunicação	1ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	212	78	60	8	
Cálculo	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	133	52	-	5	
Comportamento Humano das Organizações	1ºano - 1º Semestre	Enquadramento na Organização/Empresa	Semestral	80	26	-	3	
Iniciação à Informática	1ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	186	65	50	7	
Introdução à Programação	1ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	186	65	60	7	
Administração e Gestão de Redes	1ºano - 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	212	78	55	8	
Arquitetura de Sistemas Computacionais	1ºano - 2º Semestre	Eletrónica e Automação	Semestral	133	52	40	5	
Bases de Dados	1ºano - 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	106	39	35	4	
Estruturas Discretas	1ºano - 2º Semestre	Matemática	Semestral	80	26	-	3	
Metodologia do Projeto	1ºano - 2º Semestre	Enquadramento na Organização/Empresa	Semestral	80	26	-	3	
Sistemas Operativos	1ºano - 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	186	65	40	7	
Administração de	2ºano - 1º Semestre							

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Informática*

Curso: *Redes e Sistemas Informáticos*

Ano Letivo: *2017/18*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Administração de Sistema	1ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	146	52	40	5.5
Complementos de Sistemas Operativos	2ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	146	52	40	5.5
Deontologia e Regulamentação Informática	2ºano - 1º Semestre	Direito	Semestral	80	26	-	3
Projeto Integrado	2ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	146	52	40	5.5
Segurança em Redes e Sistemas Informáticos	2ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	133	52	40	5
Serviços Telemáticos	2ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	146	52	40	5.5
Estágio em Empresa	2ºano - 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	795	600 (a)	-	30

(a) Corresponde a horas de estágio

REGIME DE FUNCIONAMENTO

DIURNO	PÓS LABORAL	OUTROS
	X	

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS) PELA COORDENAÇÃO DO CICLO DE ESTUDOS

Carlos Alberto Torres Quental

ESTÁGIOS E PERÍODOS DE FORMAÇÃO EM SERVIÇO

LOCAIS DE ESTÁGIO E/OU FORMAÇÃO EM SERVIÇO

Trustvision - Equipamentos, Sistemas e Telecomunicações Lda
Zeone Informática, Lda
Visabeira PRO, estudos e investimentos, SA
TOMI WORLD, Lda.
Sociedade Turística da Penina, S.A.
DREAMTECH - SOLUÇÕES INFORMATICAS, LDA
Wavecom - Soluções Rádio, S.A.
Ename SA
Grupo PSA
GoForm Lda
Agrupamento de Escolas Grão Vasco

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Informática*

Curso: *Redes e Sistemas Informáticos*

Ano Letivo: *2017/18*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Câmara Municipal de Carregal do Sal

Câmara Municipal de Vila Nova de Paiva

CARACTERIZAÇÃO DO PESSOAL DOCENTE

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME DE TEMPO
Ana Maria Vale Seabra	Professor Adjunto	Doutoramento	Matemática Aplicada em 2010		Integral
António Manuel dos Santos Carvalho	Equiparado a Assistente	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica em 1998		Integral
António Manuel Queirós da Cunha Carvalho	Assistente convidado	Licenciatura	Informática e Sistemas em 2008		41.65%
Carla Alexandra Martins Santos Leal	Professor Adjunto	Licenciatura	Direito em 2000	Direito em 2015-09- 04	Integral
Carlos Alberto Torres Quental	Professor Adjunto	Doutoramento	Sistemas e Tecnologias de Informação em 2015		Integral
Fernando Manuel Carneiro Almeida	Assistente convidado	Licenciatura	Engenharia de Sistemas e Informática em 2007		59.5%
Filipe Manuel Simões Caldeira	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Informática em 2014		Integral
Joana Rita Silva Fialho	Professor Adjunto	Doutoramento	Gestão em 2013		Integral
Manuel Henrique Redondo Maximino de Almeida	Professor Adjunto	Doutoramento	Línguas e Literaturas Modernas em 2001		70.8%
Manuel António Esteves Baptista	Equiparado a Assistente	Licenciatura	Electrónica, Telecomunicações, Processamento de Sinal, Computação e Sistemas em 1992		Integral
Nuno Miguel Esteves Patrício da Conceição	Assistente	Mestrado	Matemática em 2004		Integral
Rogério de Oliveira Marques	Assistente convidado	Mestrado	Ciências da educação -> Línguas e Literaturas Modernas em 2010		31.25%
Rui Jorge dos Santos Almeida	Professor Adjunto	Mestrado	Engenharia Electrónica e Telecomunicações em 2005	Redes de Computadores em 2015-12-14	79.15%
	Assistente		Ciências informáticas		

Relatório de Curso

Departamento: Departamento de Informática

Curso: Redes e Sistemas Informáticos

Ano Letivo: 2017/18

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Rui Manuel Faria da Silva	Assistente convidado	Licenciatura	-> Informática em 2015	58.9%
Sílvia Catarina de Oliveira Moreira	Assistente convidado	Mestrado	Sistemas de Informação em 2012	50%
Steven Lopes Abrantes	Professor Adjunto	Doutoramento	Sistemas e Tecnologias da Informação em 2011	Integral

CARACTERIZAÇÃO DOS ESTUDANTES

	NÚMERO
TOTAL DE ESTUDANTES INSCRITOS NO ANO LETIVO EM CURSO	49

POR GÉNERO

	NÚMERO	%
FEMININO	4	8.16
MASCULINO	45	91.84

POR IDADE

	NÚMERO	%
ATÉ 20 ANOS	13	26.53
20-23 ANOS	30	61.22
24-27 ANOS	4	8.16
28 E MAIS ANOS	2	4.08

NÚMERO DE ESTUDANTES POR ANO CURRICULAR

	NÚMERO	%
1º ANO	26	53.06
2º ANO	23	46.94

PROCURA DO CICLO DE ESTUDOS POR PARTE DOS POTENCIAIS ESTUDANTES	NÚMERO
VAGAS	25
COLOCADOS	25

INFORMAÇÃO ADICIONAL SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DOS ESTUDANTES (DISCRIMINAÇÃO DE INFORMAÇÃO POR RAMOS)

Não aplicável

RESULTADOS ACADÉMICOS

EFICIÊNCIA FORMATIVA	NÚMERO
DIPLOMADOS	11
DIPLOMADOS EM N ANOS ⁽⁰²⁾	9
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	2

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Informática*

Curso: *Redes e Sistemas Informáticos*

Ano Letivo: *2017/18*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	0
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	0

(02) número de graduados que concluíram nos n anos do ciclo de estudos

COMPARAÇÃO DO SUCESSO ESCOLAR NAS DIFERENTES ÁREAS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DO CICLO DE ESTUDOS E RESPETIVAS

UNIDADES CURRICULARES

Apresentam-se, na forma tabular, as percentagens dos alunos aprovados vs inscritos e aprovados vs avaliados, por área, por tipo de formação e respetivas unidades curriculares.

Área ----- Ap/Insc - Ap/Aval

Matemática -----57% --- 80%

Direito ----- 95% ---100%

Ciências Informáticas 74% --- 86%

Enq. Org/Empresa---62% --- 72%

Elec e Automação----35% --- 45%

Tipo de formação - Ap/Insc-Ap/Aval

Formação Técnica ---71% -- 82%

Geral e Científica ---64% -- 80%

Contexto trabalho ---75% --100%

UC---INSC -Apr -Aval-Ap/Aval

APC-- 34- 19---32 -- 59%

CHO-- 25- 15---24 -- 63%

Cálc- 32- 16---23 -- 70%

II--- 27- 23---25 -- 92%

IP--- 30- 17---25 -- 68%

AGR-- 30- 17---22 -- 77%

ASC-- 26-- 9---20 -- 45%

BD--- 25- 18---20 -- 90%

ED--- 30- 20---22 -- 91%

MP--- 29- 19---23 -- 83%

SO--- 38- 25---30 -- 83%

AS--- 21- 19---20 -- 95%

CSO-- 21- 19---20 -- 95%

Relatório de Curso

Departamento: Departamento de Informática

Curso: Redes e Sistemas Informáticos

Ano Letivo: 2017/18

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

DRI-- 20- 19---19 - 100%

PI--- 21- 19---20 -- 95%

SRSI--21- 20---20 - 100%

ST--- 20- 19---19 - 100%

Estág-20- 15---15 - 100%

FORMA COMO OS RESULTADOS DA MONITORIZAÇÃO DO SUCESSO ESCOLAR SÃO UTILIZADOS PARA A DEFINIÇÃO DE AÇÕES DE MELHORIA DO MESMO

Os alunos tinham muita dificuldade nas UCs relacionadas com Matemática. Por isso, foi criada uma unidade de apoio aos alunos (frequência voluntária) para apoio às UCs de Cálculo e Estruturas Discretas.

EMPREGABILIDADE

DADOS SOBRE EMPREGO DOS DIPLOMADOS DO CICLO DE ESTUDOS

3 alunos foram contratados pelas empresas onde estagiarão (Visabeira, Sociedade Turística da Penina, GoForm, Lda)

1 aluno foi trabalhar para o estrangeiro

Os restantes alunos prosseguiram estudos

INTERNACIONALIZAÇÃO

NÍVEL DE INTERNACIONALIZAÇÃO

	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS NA INSTITUIÇÃO	2	4.08
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (IN)	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (OUT)	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (IN)	0	0
DOCENTES NA ÁREA CIENTÍFICA DO CICLO DE ESTUDOS (OUT)	0	0

LIGAÇÕES EXTERNAS NO APOIO À DOCÊNCIA

Nada relevante a declarar.

TRABALHOS DE INVESTIGAÇÃO ASSOCIADOS AO CURSO

Nada relevante a declarar.

ANÁLISE CRÍTICA DO FUNCIONAMENTO DO CURSO

As diversas UCs tiveram a preocupação de partir do nível de competências evidenciado pelos alunos e promover a aquisição de novas competências, quer comportamentais, quer técnicas e científicas.

Os alunos mostraram, maioritariamente, interesse e empenho mas nota-se alguma dificuldade em conseguir apreender os conhecimentos basilares (endereço e encaminhamento IP) nas UCs de APC e AGR.

Relatório de Curso

Departamento: *Departamento de Informática*

Curso: *Redes e Sistemas Informáticos*

Ano Letivo: *2017/18*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Devido a este facto, os docentes optaram por dedicar um maior número de horas para realizar mais exercícios práticos e teórico-práticos acerca destes tópicos negligenciando alguns tópicos avançados relativos às redes sem fios.

Nas UCs relacionadas com a área de matemática, onde os alunos normalmente têm dificuldades, a maioria dos alunos desenvolveu competências de raciocínio lógico/matemático e de resolução de problemas assim como da utilização de software específico dos temas abordados.

A UC de Estágio em Empresa teve 15 alunos aprovados num total de 15 alunos propostos para a formação em contexto de trabalho. A média da avaliação dada pelas empresas é de 18 valores, o que denota o grau de satisfação relativamente ao conhecimento e competência dos alunos, à qualidade e organização do trabalho, à autonomia e criatividade, ao trabalho de equipa, ao sentido de responsabilidade, assiduidade e pontualidade.

Tal como referido na articulação com o projeto educativo da ESTGV, o DI ministra duas licenciaturas – Tecnologias e Design de Multimédia (TDM) e Engenharia Informática (EI). EI é uma opção natural de continuidade para os alunos que terminem o CTeSP de Redes e Sistemas Informáticos (RSI) e desejem continuar a aprofundar os seus conhecimentos. Para aumentar a atratividade das licenciaturas como opção de continuidade ao CTeSP de RSI, o plano curricular deste curso é congruente com os das unidades curriculares das licenciaturas, estabelecendo-se um plano de equivalências que permite aos alunos ingressar na Licenciatura em EI com um total de 10 unidades curriculares já concluídas e 5 no caso da licenciatura em Tecnologias e Design Multimédia.

O DI promove, todos os anos, o dia das empresas, uma iniciativa que permite aproximar os seus Diplomados e Finalistas do tecido empresarial nas áreas de TI/SI. O evento tem a forma de uma Feira de Emprego/Estágios no qual as empresas apresentam as suas ofertas de Estágios/Emprego, às quais os alunos Finalistas e Diplomados se podem candidatar. As empresas realizam uma apresentação institucional, apresentando a sua atividade, as suas propostas de estágio e o perfil das suas necessidades de contratação. Em paralelo, realiza-se uma sessão de recrutamento (em sala/espço), durante a qual as empresas contactam diretamente com os candidatos. Estes podem apresentar o seu CV, e eventualmente realizar uma pequena entrevista.

O departamento, resumidamente, promove:

- O estabelecimento de protocolos com empresas
- Programas de estágios no mercado de trabalho
- Sinergias com os docentes que têm ligações pessoais ao mercado de trabalho, principalmente, aqueles que exercem atividade profissional em empresas da região
- Divulgação de ofertas de emprego através de listas de emprego criadas pelo DI e onde estão inscritos todos os alunos, os atuais e os ex-alunos
- Ações de aproximação às empresas, como o referido dia das empresas
- Acompanhamento por parte dos responsáveis pelos estágios.
- Iniciativas dos alunos em projetos de auto empregabilidade

PROPOSTA DE AÇÕES DE MELHORIA

AÇÃO DE MELHORIA

N/A

PRIORIDADE (ALTA, MÉDIA, BAIXA) E TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO DA AÇÃO

N/A

INDICADOR(ES) DE IMPLEMENTAÇÃO

N/A