



**ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO**

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

Ano letivo 2021-22
10/02/2023

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

Identificação	3
Estrutura Curricular	3
Plano de Estudos	3
Ligações Externas no Apoio à Docência	4
Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço	4
Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes	4
Informações adicionais	4
Corpo Docente	4
Índice de envelhecimento do corpo docente	6
Estudantes	7
Informação Adicional Sobre os Estudantes	7
Procura	8
Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura	8
Sucesso Académico	9
Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso	9
Abandono Escolar	10
Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono	10
Internacionalização dos Estudantes	11
Internacionalização dos Docentes	11
Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização	12
Empregabilidade	12
Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso	14
Satisfação	15
Apreciação Global dos Resultados da Satisfação	16
Monitorização do Cumprimento dos Mecanismos de Garantia da Qualidade para as Unidades Curriculares	16
Análise Crítica do Funcionamento do Curso	16
Melhorias Identificadas em anos anteriores	17
Melhorias Propostas	18
Observações	18

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

Identificação

diretor de curso:	[3186] Paulo Rogerio Perfeito Tome
regime de funcionamento:	-
grau/diploma:	Mestre
departamento:	Departamento de Informática
unidade orgânica:	[3182] Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA/ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS
----------------------------------------------------	-------------

Plano de Estudos

NOME DA UNIDADE CURRICULAR:	ANO / SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Análise Inteligente de Dados	1º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Design de Interfaces	1º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Integração em Sistemas Inteligentes	1º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Planeamento e Gestão de Projetos	1º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Sistemas de Informação em Dispositivos Móveis	1º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Administração e Exploração Avançada de Bases de Dados	1º Ano / 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Armazenamento e Processamento Analítico de Dados	1º Ano / 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Desenvolvimento para a Web	1º Ano / 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Gestão de Sistemas de Informação	1º Ano / 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Tecnologias e Gestão de Serviços	1º Ano / 2º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Dissertação/Projeto/Estágio	2º Ano / Anual	Ciências Informáticas	Anual	1272:00	0040:00	48	
Introdução à Dissertação/Projeto/Estágio	2º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	
Sistemas de Informação Empresariais	2º Ano / 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	0159:00	0040:00	6	

Ligações Externas no Apoio à Docência

Mantém-se relações de colaboração com as empresas:

- Claranet
- Softinsa
- Deloitte

Também se mantém relações de colaboração com outros Institutos Politécnicos e Universidades Portuguesas.

Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço

Realizaram-se estágios nas empresas:

- Claranet
- Softinsa
- Deloitte

Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes

Na UC de Tecnologias e Gestão de Serviços:

Os alunos foram motivados para produzir os seus trabalhos com o objetivo de publicar um pequeno survey ou caso de uso. Foi selecionado o seguinte trabalho prático realizado pelos estudantes e publicado na conferência "2nd International Conference on Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligent (DITTEt)"

- An Intelligent and Scalable IoT Monitoring Framework for Safety in Civil Construction Workspaces

Informações adicionais

Corpo Docente

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU ACADÉMICO	ESPECIALISTA	CARGA LETIVA NO CURSO
ANA CRISTINA WANZELLER GUEDES DE LACERDA	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Informática - Inteligência Artificial	-	12.48h
ARTUR JORGE AFONSO DE SOUSA	Professor Adjunto	Doutoramento	Ciências da Informação	-	9.88h
CARLOS ALBERTO TORRES QUENTAL	Professor Adjunto	Doutoramento	Sistemas e Tecnologias de Informação	-	12.48h
CARLOS AUGUSTO DA SILVA CUNHA	Professor Adjunto	Doutoramento	Informática	-	0h
FILIFE ALEXANDRE ALMEIDA NINGRE DE SÁ	Professor Adjunto	Doutoramento	Sistemas de Software Inteligentes e Adaptáveis	-	4.94h
FILIFE MANUEL SIMOES CALDEIRA	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Informática	-	33.41h
FILIFE MARQUES DA SILVA CABRAL PINTO	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Telecommunications	-	46.41h
JOAO PEDRO MENOITA HENRIQUES	Professor Adjunto Convidado	Mestrado	Sistemas e Tecnologias da Informação para as Organizações	Ciências informáticas	39.91h
JORGE ALEXANDRE DE ALBUQUERQUE LOUREIRO	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Informática	-	49.92h
JORGE MANUEL FERNANDES HENRIQUES DA SILVA	Assistente Convidado	Licenciatura	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	-	39.91h
José Luís Mendes Loureiro Abrantes	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Ciências Económicas e Empresariais	-	0h
MARCO ANDRÉ VIEIRA ANDRADE BERNARDO	Professor Adjunto	Doutoramento	Ciências informáticas -> Multimédia	-	4.94h
PAULO ROGERIO PERFEITO TOME	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	-	34.97h
PEDRO MIGUEL DE OLIVEIRA MARTINS	Professor Adjunto	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	-	67.34h
RUI PEDRO MONTEIRO AMARO DUARTE	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Informática - Computação Gráfica	-	10.01h
STEVEN LOPES ABRANTES	Professor Adjunto	Doutoramento	Sistemas e Tecnologias da Informação	-	27.43h
VALTER NELSON NORONHA ALVES	Professor Adjunto	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação, especialização em Interação Humano-Computador	-	34.97h

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

	2019/20	2020/21	2021/22
número total de docentes	0	15	17
número total de docentes ETI	0	13.9	15.9
número de docentes em tempo integral	0	13	15
número de docentes doutorados em tempo integral	0	12	14
número de professores de carreira	0	11	14
número de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	0	2	2
número total de docentes doutorados ETI	0	12.7	14.7
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (não doutorados)	0	1	1
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (incluindo doutorados)	0	1	1
número de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
número total de estudantes	0	17	31

	2019/20	2020/21	2021/22
percentagem de docentes em tempo integral	0.00%	93.53%	94.34%
percentagem de docentes doutorados em tempo integral	0.00%	86.33%	88.05%
percentagem de professores de carreira	0.00%	73.33%	82.35%
percentagem de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	0.00%	14.39%	12.58%
percentagem de docentes doutorados	0.00%	91.37%	92.45%
percentagem de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional	0.00%	7.19%	6.29%
percentagem de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
docentes e doutores especialistas por cada 30 estudantes	0.0	22.9	14.5
rácio estudantes/docentes ETI	0.0	1.2	1.9

Índice de envelhecimento do corpo docente

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	IE	NÚMERO	IE	NÚMERO	IE
Índice de envelhecimento do corpo docente	<30	0	0.000	0	3.500	0	9.000
	>=30 A <40	0		2		1	
	>=40 A <50	0		6		7	
	>=50 A <60	0		5		7	
	>=60	0		2		2	

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

Estudantes

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por ano curricular	1º Ano	0	0.00%	17	100.00%	20	64.52%
	2º Ano	0	0.00%	0	0.00%	11	35.48%
	3º Ano	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Total	0		17		31	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por género	Feminino	0	0.00%	2	11.76%	3	9.68%
	Masculino	0	0.00%	15	88.24%	28	90.32%
	Total	0		17		31	

		2020/21		2021/22			
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por idade	<20	0	0.00%	0	0.00%		
	>=20 A <24	2	11.76%	6	19.35%		
	>=24 A <28	7	41.18%	13	41.94%		
	>=28	8	47.06%	12	38.71%		
	Total	17		31			

Informação Adicional Sobre os Estudantes

Não há nenhuma informação adicional.

Procura

	2019/20	2020/21	2021/22
número de vagas	NA	25	25
número de candidatos	NA	27	29
número de colocados	NA	25	26
número de estudantes inscritos no 1º ano pela 1ª vez	NA	25	21
nota mínima de entrada (CNA)	NA	NA	NA
nota média de entrada (CNA)	NA	NA	NA

Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura

Melhorar os processos de divulgação junto de alunos finalistas dos cursos do Departamento de Informática.

Sucesso Académico

	2020/21	2021/22
número de diplomados	0	1
diplomados em n anos**	0	1
diplomados em n+1 anos	0	0
diplomados em n+2 anos	0	0
diplomados em mais do que n+2 anos	0	0

		2020/21		2021/22			
		NÚMERO	MÉDIA	NÚMERO	MÉDIA	NÚMERO	MÉDIA
média de estudantes aprovados às unidades curriculares	estudantes inscritos	165		243			
	estudantes aprovados	109	0.661	184	0.757		
	estudantes avaliados	109	1.000	186	0.989		

		2020/21		2021/22			
		NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO
razão entre estudantes avaliados e estudantes não avaliados nas unidades curriculares	estudantes avaliados	109	1.95	186	3.26		
	estudantes não avaliados	56		57			

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
percentagem de unidades curriculares com taxa de aprovação <= 30,00%	unidades curriculares com taxa de aprovação <= 30,00%	0	0.00%	0	0.00%	1	7.69%
	unidades curriculares	0		13		13	

Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso

Fomentar que nas aulas sejam abordadas situações reais de empresas/organizações.

Abandono Escolar

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Total	número de abandonos	0	0.00%	8	42.11%	16	47.06%
	número de inscritos	0		19		34	
1º Ano	número de abandonos	0	0.00%	8	42.11%	6	27.27%
	número de inscritos	0		19		22	
2º Ano	número de abandonos	0	0.00%	0	0.00%	10	83.33%
	número de inscritos	0		0		12	
3º Ano	número de abandonos	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	número de inscritos	0		0		0	
4º Ano	número de abandonos	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	número de inscritos	0		0		0	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Motivo Apontado para o Abandono	Doença	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Fatores Económicos	0	0.00%	0	0.00%	1	6.25%
	Incompatibilidade com Horários de Trabalho	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso de Outra Instituição de Ensino Superior	0	0.00%	0	0.00%	1	6.25%
	Mudança para um Curso de Outra Unidade Orgânica do IPV	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso na Mesma Unidade Orgânica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Não Identificação com o Curso	0	0.00%	0	0.00%	1	6.25%
	Outro Motivo	0	0.00%	8	100.00%	13	81.25%

Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono

Tendo em conta a taxa de abandono, vão-se estudar outras possibilidades de horário letivo de forma a que seja mais conciliável com as atividades profissionais dos estudantes.

Internacionalização dos Estudantes

ESTUDANTES	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Estudantes estrangeiros matriculados	NA		0	0	5	25
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Recebidos)	NA		0	0	1	5
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	NA		0	0	0	0
Número total de estudantes	NA		17	100	20	100

Internacionalização dos Docentes

DOCENTES	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Docentes estrangeiros incluindo em mobilidade	0	0	0	0	0	0
Docentes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	0	0	0	0	2	13.3
Número total de docentes	0	0	15	100	15	100

Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização

Os serviços de Relações Internacionais do IPV divulgou os vários programas de Intercâmbio.

Empregabilidade

	2019/20	2020/21	2021/22
% recém-diplomados do curso registados no IEFP como desempregados*	-	-	-

* dados IEFP

	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade relacionado com o curso	-	-	-	-	-	-
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade diferente do do curso	-	-	-	-	-	-
Diplomados que responderam ao questionário à satisfação	-	-	-	-	-	-
Diplomados a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	-	-	-	-	-	-

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Entidades empregadoras que responderam ao questionário à satisfação	-	-	-	-	-	-
Entidades empregadoras a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	-	-	-	-	-	-

	2019/20	2020/21	2021/22
	MÉDIA	MÉDIA	MÉDIA
Grau de satisfação das entidades empregadoras com os diplomados do curso	-	-	-

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

	2019/20	2020/21	2021/22
justificação principal para o grau de satisfação atribuído			
Competências técnicas face às necessidades da organização	-	-	-
Conhecimentos face às necessidades da organização	-	-	-
Capacidade de integração no espírito e objetivos da organização	-	-	-
Outro	-	-	-

Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso

Pese embora o curso tenha uma empregabilidade de 100%, procura-se todos os anos que as empresas tecnológicas tenham projetos na UC de Dissertação/Projeto/Estágio.

Satisfação

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	-	-	35	21,21	30	12.93%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NA UNIDADE CURRICULAR	-	-	165		232	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	-	5,88	1	5,9	1	3.23%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NO CURSO	-		17		31	

		2019/20	2020/21	2021/22
UNIDADES CURRICULARES	NATUREZA	-	4,47	4.33
	IMPLEMENTAÇÃO	-	4,34	4.23
	AUTOAVALIAÇÃO	-	4,45	4.17

		2019/20	2020/21	2021/22
CURSO	PERCEÇÃO GLOBAL	-	3,2	0
	AMBIENTE	-	2	0

Escala: 0- Não sabe/não aplicável; 1- Completamente desadequado;2- Desadequado;3- Adequado;4- Muito adequado;5- totalmente adequado.

Apreciação Global dos Resultados da Satisfação

Verificou-se uma baixa de taxa de resposta ao questionário e os números de estudantes inscritos não estão corretos. Face a estas duas situações não é possível estabelecerem-se comentários relativamente aos resultados.

Monitorização do Cumprimento dos Mecanismos de Garantia da Qualidade para as Unidades Curriculares

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Taxa de cumprimento do prazo para elaboração dos relatórios de unidade curricular	Relatórios elaborados dentro do prazo	-	-	9	69.00%	13	100.00%
	Número de unidades curriculares	-	-	13			
Taxa de cumprimento do prazo para validação dos relatórios de unidade curricular	Relatórios validados dentro do prazo	-	-	5	56.00%	13	100.00%
	Relatórios elaborados dentro do prazo	-	-	9			

Análise Crítica do Funcionamento do Curso

O curso funcionou de forma normal. Ocorreram alguns constrangimentos devido à pandemia.

Mestrado em Engenharia Informática - Sistemas de Informação

Melhorias Identificadas em anos anteriores

ANO	DESCRIÇÃO	META	INDICADORES	RESULTADOS	
				INDICADORES	VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA
2021	Promover ações de convívio entre estudantes e docentes	Três ações	número de ações.	1	33%

Melhorias Propostas

ANO	DESCRIÇÃO	META	PRIORIDADE	TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO	INDICADORES
2023	Na UC de Gestão de Sistemas de Informação incrementar os conteúdos relacionados com a gestão da informação	5 horas	Alta	2023	Número de horas lecionadas sobre o tópico "gestão da informação".
2023	Na UC de Gestão de Sistemas de Informação melhorar a entrega e resolução dos exercícios propostos nas aulas.	Realização na aula seguinte ao prazo de entrega da resolução.	Alta	2023	Resolução dos exercícios em sessões práticas.

Observações

Nada a reportar.