

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
Ambiente e Energia	103.5	6
Ciências da Terra	6	
Gestão	4.5	
Subtotal	114	6
Total	120	

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		ECTS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
Análise de Dados e Modelação em Ambiente	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 52	6	
Ecotoxicologia e Saúde Pública	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 36, PL: 16	6	
Opção	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	-		6	
Nanotecnologias Ambientais	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 40, PL: 12	6	UC Optativa
Preservação e Recuperação de Solos	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 40, PL: 12	6	UC Optativa
Riscos Naturais e Tecnológicos	1ºano - 1º Semestre	Ciências da Terra, Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 52	6	
Valorização de Resíduos e Ecomateriais	1ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 44, PL: 8	6	
Avaliação de Impacte Ambiental	1ºano - 2º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 52	6	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Planeamento Ambiental	1ºano - 2º Semestre	Ciências da Terra, Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 52	6	
Sustentabilidade Energética	1ºano - 2º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 52	6	
Técnicas de Avaliação da Qualidade do Ar	1ºano - 2º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 28, PL: 24	6	
Técnicas de Tratamento de Águas	1ºano - 2º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	156	TP: 36, PL: 16	6	
Empreendedorismo e Inovação	2ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia, Gestão	Semestral	78	TP: 26	3	
Gestão de Projetos	2ºano - 1º Semestre	Gestão	Semestral	78	TP: 26	3	
Seminário	2ºano - 1º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	234	S: 24	9	
Dissertação/Projeto/Estágio	2ºano - 2º Semestre	Ambiente e Energia	Semestral	1170	OT: 38	45	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Ligações externas no apoio à docência

Na unidade curricular "Valorização de Resíduos e Ecomateriais" foi realizada uma visita de estudo à empresa InterRecycling para identificação dos processos operativos e análise de materiais/resíduos para promover a sua valorização.

Locais de estágio e/ou de formação em serviço

Os 3 alunos inscritos no 2.º ano da 9.ª edição estagiaram em empresas, designadamente:

HUF Portuguesa, Unipessoal, Lda;

Sasal - Assentos para Automóveis, SA;

Monitar, Lda

Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

Na unidade curricular "Nanotecnologias Ambientais" foram realizados trabalhos de investigação nas seguintes áreas: Aplicações da nanotecnologia na dessalinização de águas; Nanotecnologia aplicada às embalagens alimentares - Utilização de nanopartículas de prata.

O trabalho realizado na unidade curricular de Ecotoxicologia e Saúde Pública deu origem a um poster apresentado na 2nd International Meeting on New Strategies in Bioremediation Process, 24-25th October 2019, Porto Portugal. "Treated municipal wastewater phytotoxicity assessment".

O trabalho de caracterização de resíduos efetuado no âmbito da unidade curricular de Valorização de Resíduos e Ecomateriais foi apresentado nas Jornadas Técnicas Internacionais de Resíduos que decorreram em Lisboa entre 14 e 18 de novembro de 2019. "Valorização de Resíduos na economia circular - o caso dos telemóveis"

Corpo docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME	CARGA LETIVA NO CURSO
António Mário da Silva Rodrigues	Prof. Adjunto	Mestre	Ciências Empresariais em 1996		Integral	13
Augusto Manuel Pais Antunes	Professor Convidado	Doutor	Gestão em 2013		58.35%	26
Isabel Maria Loureiro Pais Esteves Martins	Prof. Adjunto	Doutor	Gestão de Empresas - Especialidade em Contabilidade em 2014		Integral	13
Isabel Paula Lopes Brás	Prof. Adjunto	Doutor	Ciências de Engenharia em 2005		Integral	26

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Luis Eugénio Pinto Teixeira de Lemos	Prof. Coordenador	Doutor	Energética/ Ciências de Engenharia em 1993	Integral	89
Luis Manuel Fernandes Simões	Prof. Adjunto	Licenciado	Geologia (ramo científico) em 1986	Integral	52
Lúisa Paula Gonçalves Oliveira Valente da Cruz Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Ciências e Engenharia de Materiais em 2002	Integral	52
Maria Elisabete Ferreira Silva	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia do Ambiente em 2013	Integral	78
Paulo Gabriel Fernandes de Pinho	Prof. Adjunto	Doutor	Ciências Aplicadas ao Ambiente em 2006	Integral	78
Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2015	Integral	78
Sérgio Miguel Gomes Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2014	Integral	91

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	10	9	11
ETI	10	9	10,58

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	10	100	9	100	10	94.49
COM GRAU DE DOUTOR	8	80	7	77.78	8.58	81.1
ESPECIALISTAS NÃO DOUTORADOS, DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA PROFISSIONAL	0	0	0	0	0	0
TEMPO INTEGRAL COM UMA LIGAÇÃO À INSTITUIÇÃO POR UM PERÍODO SUPERIOR A TRÊS ANOS	10	100	9	100	10	94.49
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UMA ANO	0	0	0	0	0	0

* Em relação ao total de ETI

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*
< 30 ANOS	0	0	4	0	0	5	0	0	7
>=30 E < 40 ANOS	0	0		0	0		0		
>=40 E < 50 ANOS	6	60		4	44.44		4	36.36	
>=50 E < 60 ANOS	4	40		4	44.44		5	45.45	
>= 60 ANOS	0	0		1	11.11		2	18.18	

* Índice de envelhecimento = número de docentes com idade >= 50/número de docentes com idade < 40

Caracterização dos estudantes

GÉNERO

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
FEMNINO	6	85.71	2	40	7	63.64
MASCULINOS	1	14.29	3	60	4	36.36

IDADE

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	0	0	0	0	0	0
>= 20 E < 24 ANOS	0	0	1	20	2	18.18
>= 24 E < 28 ANOS	5	71.43	3	60	3	27.27
>= 28 ANOS	2	28.57	1	20	6	54.55

INSCRITOS

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	0	0	5	100	8	72.73
2º ANO CURRICULAR	7	100	0	0	3	27.27

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	7	5	11

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
VAGAS	25	25	25
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	3	6	13
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	3	6	13
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ		5	8

Informação adicional sobre a caracterização dos estudantes (discriminação de informação por ramos)

Nos dois últimos anos ocorreu uma procura do curso por parte de estudantes provenientes do Brasil.

Sucesso Académico

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
DIPLOMADOS	5	1	0
DIPLOMADOS EM N ANOS	5	1	0
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	0	0	0
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	0	0	0
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	0	0	0

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**
TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	88.89	96	73.17	100	68.24	68.24

* Em relação ao número de inscritos; ** Em relação ao número de avaliados

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO
RAZÃO ENTRE ESTUDANTE AVALIADOS E ESTUDANTES NÃO AVALIADOS	25	2	12.5	30	11	2.73	85	0	85

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	Seminário com 100 (Nº alunos aprovados: 6; Nº	Ecotoxicologia e Saúde Pública com 100 (Nº alunos aprovados: 3;	Técnicas de Avaliação da Qualidade do Ar com 66.67 (Nº alunos aprovados: 4;

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

	alunos avaliados: 6)	Nº alunos avaliados: 3)	Nº alunos avaliados: 6)
--	----------------------	-------------------------	-------------------------

* Percentagem do número de aprovados em relação ao número de avaliados (Não contabiliza UCs sem alunos avaliados e UCs de Estágio)

Estratégias adotadas para combate ao insucesso

Não são propostas estratégias de combate ao insucesso pois nos anos letivos de 2016/2017 e 2017/2018 a taxa de aprovação foi de 100%. No ano de 2018/2018 a unidade curricular com menor taxa de sucesso teve 66,7% (4 alunos em 6) de sucesso. Dos dois alunos que não obtiveram sucesso um não assistiu às aulas e o outro optou por não se submeter à avaliação em época de recurso.

Empregabilidade

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
% RECEM DIPLOMADOS DO CURSO REGISTADOS NO IEFP COM DESEMPREGADOS*	7.7	2.5	0

* Dados IEFP

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*						
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONALEM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CILO DE ESTUDOS*						

* Dados questionário IPV

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	NÚMERO DE RESPOSTAS					0	
	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA					0	

Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso

A taxa de desemprego no curso é muito reduzida. No último ano letivo atingiu os 0%.

Assim sendo não se justifica alterar as estratégias atualmente adoptadas.

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Abandono Escolar*

	2016/2017						2017/2018						2018/2019					
	INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
TOTAL	1	6	0	2	0	33.33	3	2	2	0	66.67	0	4	7	2	3	50	42.86
1º ANO	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	66.67	0	3	5	1	2	33.33	40
2º ANO	1	6	0	2	0	33.33	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	100	50

* Abandono Escolar = $\left(\frac{NNI - ND}{NI}\right) \cdot 100$

NI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo

NNI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo, não inscritos no ano seguinte

ND - Nº de diplomados

Estratégias adotadas para combate ao abandono

Os alunos têm abandonado por questões pessoais e económicas não sendo possível a adopção de estratégias, por parte da direção do curso ou do departamento, para o combate ao abandono motivado pelas referidas razões.

Internacionalização

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	0	0	0	0	3	27.27
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	0	0	2	18.18
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (ENMADOS)	0	0	0	0	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	2	40	0	0
DOCENTES (ENMADOS)	1	14.29	0	0	1	9.09

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Satisfação

COM AS UNIDADES CURRICULARES

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DA UNIDADE CURRICULAR*			2.37
IMPLEMENTAÇÃO**			2.67
AUTOAVALIAÇÃO***			3.89

*Média itens 1.01 a 1.05; **média itens 2.01 a 2.08; ***média itens 3.01 a 3.03

COM O TRABALHO FINAL DE CURSO/ESTÁGIO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DO ESTÁGIO*	0	0	0
ASPETOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS**	0	0	0
AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DO SUCESSO***	0	0	0
AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE RELATIVAMENTE AO ESTÁGIO/PROJETO****	0	0	0
RELAÇÕES INTERPESSOAIS*****	0	0	0

*Média itens 1.01 a 1.03; **média itens 2.01 a 2.05; ***média itens 3.01 a 3.02; ****média itens 4.01 a 4.02; *****média itens 5.01 a 5.02

COM O CURSO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
CURSO - PERCEÇÃO GLOBAL*			1.8
AMBIENTE**			2.67

*Média itens 1.01 a 1.05; **média itens 2.01 a 2.03;

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS	10		5		8	
	ESTUDANTES INSCRITOS	40	25	46	10.87	82	9.76
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	ESTUDANTES INSCRITOS	12	0	0	0	3	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	NÚMERO DE RESPOSTAS	1		0		1	
	ESTUDANTES INSCRITOS	14	7	5	0	11	9.09

Apreciação global dos resultados da satisfação

A taxa de resposta dos alunos aos questionários é muito reduzida não permitindo tirar ilações sobre a satisfação dos alunos sobre o funcionamento do curso. É importante equacionar novas estratégias para conseguir que os alunos preencham os questionários.

Relatórios de Unidade Curricular

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS ELABORADOS DENTRO DO PRAZO	3	60	10	100	13	100
	NÚMERO DE UNIDADES CURRICULARES	5		10		13	
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO		0		0	13	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS					13	

Análise crítica do funcionamento do curso

O curso tem funcionado de forma regular. Continua-se a verificar um número reduzido de candidatas. Verificou-se um acréscimo de candidatas internacionais designadamente provenientes do Brasil.

Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

Não foram definidas ações de melhoria no ano anterior.

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

NAO foram definidas ações de melhoria no ano anterior.

Prioridade (alta, média, baixa) e tempo de implementação

N/A

Prioridade (Alta, Média, Baixa) dada à implementação das ações do ano letivo anterior

N/A

Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior

N/A

Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior

N/A

Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior

N/A

Indicador (número) / Resultado (texto)

N/A

Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS	0	0	0	0	0	0
	COM EFICÁCIA						
	MELHORIAS IDENTIFICADAS	0		0		0	

Melhorias Propostas

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Tecnologias Ambientais*

Docente responsável: *Paulo Gabriel Fernandes de Pinho*

Regime: *Pós-Laboral*

Grau: *Mestre*

Departamento: *Departamento de Ambiente*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Descrição das ações de melhoria

Em nenhuma unidade curricular foram propostas ações de melhoria.

São propostas as seguintes ações de melhoria/recomendações genéricas:

Medida 1 - incentivar os docentes que continuem a efetuar/melhem a investigação na área científica das unidades curriculares a que estão afetos no âmbito deste curso.

Medida 2 - continuar/melhorar a divulgação do curso por forma a poder aumentar o número de candidatos.

Prioridade (Alta, Média, Baixa) das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)

Medida 1 e 2 - Prioridade média.

Tempo de implementação das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)

Medida 1 e 2 - As ações devem ser implementadas nos próximos 3 anos.

Indicador(es) de implementação (de acordo com as ações definidas)

Medida 1 - Número de publicações ou projetos de investigação na área científica das unidade curriculares do curso.

Medida 2 - Número de candidatos ao curso.

Observações

N/A