

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estrutura Curricular

ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
422 - Ciências do Ambiente	3	
522 - Eletricidade e Energia	74	
523 - Eletrónica e Automação	17.5	
520 - Engenharia e Técnicas Afins	7	
529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	5	
345 - Gestão e Administração	5	
461 - Matemática	5	
862 - Segurança e Higiene no Trabalho	3.5	
Subtotal	120	
Total	120	

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	DAS QUAIS DE APLICAÇÃO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Cálculo	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	133	52	-	5	
Desenho Técnico	1ºano - 1º Semestre	Engenharia e Técnicas Afins	Semestral	186	78	78	7	
Eletrotecnia e Circuitos	1ºano - 1º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	172	58	39	6.5	
Energias Renováveis e Impactes Ambientais	1ºano - 1º Semestre	Ciências do Ambiente	Semestral	80	32	-	3	
Higiene e Segurança Industrial	1ºano - 1º Semestre	Segurança e Higiene no Trabalho	Semestral	93	39	-	3.5	
Processos	1ºano - 1º Semestre	Eletricidade e	Semestral	133	52	39	5	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Técnicos	Semestre	Energia	Semestral	133	52	39	5
Climatização e Equipamentos Térmicos	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	133	52	39	5
Eletrónica	1ºano - 2º Semestre	Eletrónica e Automação	Semestral	159	65	52	6
Energias Renováveis I - Fotovoltaica, Eólica e Hídrica	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	186	64	45,5	7
Instalações Elétricas	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	159	58	39	6
Máquinas Elétricas	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	159	58	39	6
Automação	2ºano - 1º Semestre	Eletrónica e Automação	Semestral	146	52	39	5,5
Energias Renováveis II - Solar Térmica e Bioenergia	2ºano - 1º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	119	51	32,5	4,5
Gestão da Manutenção	2ºano - 1º Semestre	Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	Semestral	133	51	32,5	5
Gestão das Operações	2ºano - 1º Semestre	Gestão e Administração	Semestral	133	52	-	5
Instrumentação	2ºano - 1º Semestre	Eletrónica e Automação	Semestral	159	58	39	6
Integração de Sistemas Renováveis e Armazenamento	2ºano - 1º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	106	45	26	4
Estágio	2ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	795	600 (a)	-	30

(a) Corresponde a horas de estágio

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Ligações externas no apoio à docência

Visita de estudo às instalações da HUF Portuguesa em Tondela; Palestra sobre "Postos de Carregamento de Viaturas Elétricas", proferida pelo Engº João Dionísio da EFACEC.

Locais de estágio e/ou de formação em serviço

ENAT Viseu; In-Watt Viseu; EDP Distribuição Viseu.

Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

Não aplicável.

Corpo docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME	CARGA LETIVA NO CURSO
Bruno Filipe Lopes Garcia Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores em 2017		Integral	88
Daniel Augusto Estácio Marques Mendes Gaspar	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica em 2019		Integral	26
Daniel Filipe Albuquerque	Professor Convidado	Doutor	Engenharia Eletrotécnica em 2013		91.7%	12
Edmundo Manuel Tavares Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Energia em 2019		Integral	720
Egon Santos Rodrigues	Assistente Convidado	Mestre	Automação e energia em 2013		53.17%	58.5
Francisco José Sacadura Martins Coelho Lopes	Equiparado a Assistente de 2º triénio	Mestre	Engenharia Mecânica em 2008		Integral	39
Isabel Maria Pereira Duarte	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Eletrotécnica em 2013		Integral	52
			Engenharia			

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

João Vitor Pereira Oías	Assistente Convocado	Mestre	Electrotécnica ? Energia e Automação em 2013		37.5%	58.5
Joaquim Duarte Barroca Delgado	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Electrotécnica - Sistemas de Energia em 2003		Integral	30
Luís Miguel Freire Meneses Pestana	Prof. Adjunto	Mestre	Sistemas e Automação em 2000		Integral	58.5
Miguel Francisco Martins de Lima	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Electrotécnica em 2009		Integral	52
Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso	Assistente	Mestre	Mecânica dos Fluidos em 2004		Integral	156
Paulo Jorge de Figueiredo Correia	Assistente Convocado	Mestre	Especialização em Energia em 2008		45.85%	26
Sérgio Miguel Gomes Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2014		Integral	32
Vasco Eduardo Graça Santos	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Eletrotécnica e Computadores - (Energia) em 2011		Integral	117

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	17	15	15
ETI	14.78	13.37	13.28

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	13	87.94	11	82.29	11	82.82
COM GRAU DE DOUTOR	7	47.35	6.96	52.06	8.92	67.14
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	13	87.94	11	82.29	11	82.82

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UMA ANO		0		0	4	30.12
---	--	---	--	---	---	-------

* Em relação ao total de ETI

ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*
< 30 ANOS	0	0	3	0	0	3	0	0	2.5
>=30 E < 40 ANOS	2	11.76		2	13.33		2	13.33	
>=40 E < 50 ANOS	9	52.94		7	46.67		8	53.33	
>=50 E < 60 ANOS	4	23.53		5	33.33		5	33.33	
>= 60 ANOS	2	11.76		1	6.67		0	0	

* 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	0	0	0	0	0	0
MASCULINOS	22	100	15	100	26	100

IDADE

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	8	36.36	5	33.33	11	42.31
>= 20 E < 24 ANOS	10	45.45	7	46.67	14	53.85
>= 24 E < 28 ANOS	1	4.55	1	6.67	1	3.85
>= 28 ANOS	3	13.64	2	13.33	0	0

INSCRITOS

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	12	54.55	7	46.67	19	73.08
2º ANO CURRICULAR	10	45.45	8	53.33	7	26.92

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	22	15	26

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
VAGAS	0	30	30
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	12	8	18
COLOCADOS (TOTAL)	11	6	19
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	12	7	18
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ	11	6	19

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

Sem informação.

Sucesso Académico

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
DIPLOMADOS	8	6	2
DIPLOMADOS EM N ANOS	8	5	2
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	0	1	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	74.88	74.88	68.46	68.46	50.57	51.74

* 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	203	0	203	130	0	130	259	6	43.17

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Electrotécnica*

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

NÃO AVALIADOS							
	2016/2017	2017/2018	2018/2019				
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	<p>Eletrônica com 55.56 (Nº alunos aprovados: 5; Nº alunos avaliados: 9)</p>	<p>Eletrônica com 40 (Nº alunos aprovados: 4; Nº alunos avaliados: 10)</p>	<p>Eletrônica com 0 (Nº alunos aprovados: 0; Nº alunos avaliados: 9)</p>				

* 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

Para além dos períodos de atendimento afixados na porta dos gabinetes dos docentes, estes combinaram períodos de atendimento mais convenientes para os alunos; Ao nível dos conteúdos programáticos, os conceitos foram apresentados evidenciando a sua aplicação prática; Foi implementada uma melhoria contínua e atualizada dos apontamentos disponibilizados; outra medida de combate ao insucesso é a lecionação das unidades letivas de base (ULB), nomeadamente de Matemática, à qual se incentivaram os alunos a frequentar.

Empregabilidade

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

* Datos IEFP

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*					0	0
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONALEM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CILO DE ESTUDOS*					0	0

* 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					6	0

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTeSP de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso

Todos os alunos que concluíram o CTeSP em Energias Renováveis prosseguiram os seus estudos, tendo-se inscrito no curso de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica da ESTGV.

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	22	0	4	0	18.18	0	15	0	2	0	13.33	0	26	0	6	0	23.08	0
1º ANO	12	0	4	0	33.33	0	7	0	2	0	28.57	0	19	0	4	0	21.05	0
2º ANO	10	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	7	0	2	0	28.57	0

* Abandono Escolar = $((NNI - ND) / NI) \cdot 100$

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

Para este período, os dados indicam uma maior taxa de abandono no segundo ano (28,57%), correspondente a 2 abandonos num universo de 7 alunos. Quanto ao 1º ano, a taxa de abandono é menor (10,53%), correspondente a 2 abandonos num total de 19 alunos inscritos. Por forma a motivar os alunos, os docentes procuram dar exemplos práticos das matérias lecionadas. Por outro lado, e como já referido anteriormente, para além dos períodos de atendimento afixados na porta dos gabinetes dos docentes, estes combinam períodos de atendimento mais convenientes para os alunos poderem esclarecer dúvidas.

Internacionalização

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	0	0	0	0	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	0	0	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE	0	0	0	0	0	0

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

(ENMADOS)						
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	0	0	0	0
DOCENTES (ENMADOS)	0	0	0	0	0	0

Satisfação

COM AS UNIDADES CURRICULARES

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DA UNIDADE CURRICULAR*			4.04
IMPLEMENTAÇÃO**			4.38
AUTOAVALIAÇÃO***			3.82

*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
ASPETOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS**			0
AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DO SUCESSO***			0
AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE RELATIVAMENTE AO ESTÁGIO/PROJETO****			0
RELAÇÕES INTERPESSOAIS*****			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*			4.13
AMBIENTE**			4.33

*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	NÚMERO DE RESPOSTAS	33		16		85	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	ESTUDANTES INSCRITOS	390	8.46	124	12.9	260	32.69
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	20	0	6	0	5	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		9	
	ESTUDANTES INSCRITOS	43	0	15	0	26	34.62

Apreciação global dos resultados da satisfação

Do universo de alunos elegíveis, apenas cerca de 33% dos alunos responderam aos questionários de satisfação. A análise cuidada aos seus resultados revela que os alunos estão bastantes satisfeitos quer com as unidades curriculares, quer com o curso na sua globalidade.

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	18	100	18	100	18	100
	NÚMERO DE UNIDADES CURRICULARES	18		18		18	
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO	18	100	18	100	18	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS	18		18		18	

Análise crítica do funcionamento do curso

O curso decorreu com normalidade no ano letivo 2018/2019. O Curso enquadra-se em perfeita sintonia com as entidades acolhedoras da região. Tal se deve, essencialmente, aos conteúdos abordados nas diferentes UCs do curso, onde casos práticos e teórico-práticos são

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

abordados com fundamentação em situações reais de aplicação. Este enquadramento conduziu a uma grande envolvimento dos alunos que, na sua generalidade, demonstraram interesse pelos assuntos estudados e participaram ativamente nas aulas. Evidências destes factos são os resultados do questionário de satisfação dos estudantes com as unidades curriculares, os quais demonstraram uma grande satisfação, quer com as unidades curriculares, quer com o curso na sua globalidade.

Apesar de tudo, em algumas unidades curriculares (UC), particularmente na área científica da matemática, o sucesso dos alunos foi mais reduzido. Para as diferentes áreas do curso, os resultados foram os seguintes (Área / n. Inscritos / n. Avaliados(Av) / n. Aprovados(Ap) / UC e Média mais alta):

- Formação em Contexto de Trabalho / 5 / 5 / 5 / Estágio (14 valores);
- Matemática / 24 / 10 / 4 / Cálculo (10 valores);
- Eletrónica e Automação / 34 / 19 / 10 / Instrumentação (13 valores);
- Gestão e Administração / 6 / 5 / 5 / Gestão das Operações (12 valores);
- Segurança e Higiene no Trabalho / 19 / 15 / 10 / Higiene e Segurança Industrial (11 valores);
- Eletricidade e Energia / 138 / 107 / 70 / Energias Renováveis II - Solar Térmica e Bioenergia (16 valores);
- Formação Geral e Científica / 69 / 50 / 32 / Energias Renováveis e Impactes Ambientais (13 valores);
- Formação Técnica / 191 / 145 / 97 / Energias Renováveis II - Solar Térmica e Bioenergia (16 valores);
- Engenharia e Técnicas Afins / 19 / 19 / 17 / Desenho Técnico (15 valores);
- Ciências do Ambiente / 20 / 20 / 13 / Energias Renováveis e Impactes Ambientais (13 valores);
- Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação / 5 / 5 / 5 / Gestão da Manutenção (13 valores);

Finalmente, a relação interpessoal entre docentes e alunos foi muito boa e a avaliação dos alunos em contexto de trabalho foi na sua globalidade boa, tendo os responsáveis da sua formação ficado satisfeitos pelo empenho e preparação dos alunos.

Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

- 1) Promover em ambiente laboratorial o desenvolvimento de sistemas rudimentares de transdutores que convertam variáveis físicas em grandezas eléctricas;
- 2) Continuar com a atualização e melhoria de conteúdos;
- 3) Incentivar os alunos a frequentar a ULB de matemática;
- 4) Acompanhamento contínuo da evolução das tecnologias e a sua integração no ensino.

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

1) Média; 2) Média; 3) Alta; 4) Média

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

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

1) Média; 2) Média; 3) Alta; 4) Média

Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior

1), 2), 3), e 4) correspondente ao tempo de funcionamento das unidades curriculares.

Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior

1), 2), 3), e 4) O mesmo tempo de funcionamento das unidades curriculares.

Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior

1), 2) e 4) Número de trabalhos a realizar; 3) Número de alunos a frequentar a ULB de matemática.

Indicador (número) / Resultado (texto)

1) 1 / desenvolvimento em ambiente laboratorial de um sistema rudimentar de transdutores;

2) 4 / atualização de quatro trabalhos práticos nas UCs de Instrumentação e de Automação;

3) 0 / Apesar de se ter aconselhado e incentivado os alunos a frequentarem a ULB de matemática, por esta ser uma unidade facultativa, nenhum aluno a frequentou;

4) 3 / Realizados 3 trabalhos com suporte às novas tecnologias da informação e de comunicação em contexto industrial como forma de acompanhamento contínuo da evolução das tecnologias e a sua integração no ensino.

Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS COM EFICÁCIA		0		0	3	75
	MELHORIAS IDENTIFICADAS					4	

Melhorias Propostas

Descrição das ações de melhoria

1) Avaliação contínua, se possível com duas provas escritas; 2) Continuar e reforçar a promoção do envolvimento de empresas/entidades que desenvolvem as suas atividades nas áreas das energias renováveis durante parte letiva do curso (seminários, aulas, visitas de estudo).

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: CTesp de Energias Renováveis

Docente responsável: Bruno Filipe Lopes Garcia Marques

Regime: Diurno

Diploma: Diploma de Técnico Superior Profissional

Departamento: Departamento de Engenharia Electrotécnica

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

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

1) e 2) Média.

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

1) e 2) a implementar durante o funcionamento da unidade no próximo ano letivo.

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

1) número UCs; 2) número de ações de colaboração entre empresas/instituições e o curso;

Observações
