

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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 Térmicos	1ºano - 1º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	133	52	39	5	

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

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 Eléctricas	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	159	58	39	6
Máquinas Eléctricas	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: 2019/20

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

Normalmente, no âmbito de algumas UC, há a colaboração com empresas. No entanto, devido às situações excepcionais causadas pela pandemia de COVID-19, no ano letivo 2019/2020, essa necessária colaboração foi reduzida, tendo-se verificado apenas no caso da formação em contexto de trabalho.

Locais de estágio e/ou de formação em serviço

ENAT Viseu;

In-Watt Viseu;

VISMEC, Instalações Electromecânicas Lda;

Barómetro Preciso Unipessoal Lda.

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	61
Daniel Augusto Estácio Marques Mendes Gaspar	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica em 2019		Integral	26
Edmundo Manuel Tavares Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Energia em 2019		Integral	117
Egon Santos Rodrigues	Assistente Convidado	Mestre	Automação e energia em 2013		58.9%	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

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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 Ôlas	Assistente Convidado	Mestre	Engenharia Electrotécnica ? Energia e Automação em 2013	43.75%	58.5
Joaquim Duarte Barroca Delgado	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Electrotécnica - Sistemas de Energia em 2003	Integral	30
Jorge Manuel de Almeida Martins	Assistente Convidado	Licenciado	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica em 2008	41.7%	65
Luis Filipe Carvalho Simões	Assistente Convidado	Licenciado	Electrónica e automação -> Automação e Robótica em 2001	41.7%	39
Luis 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	91
Paulo Jorge de Figueiredo Correia	Assistente Convidado	Mestre	Especialização em Energia em 2008	45.85%	26
Sérgio Miguel Gomes Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2014	Integral	32.5
Vasco Eduardo Graça Santos	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Eletrotécnica e Computadores - (Energia) em 2011	Integral	117

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
TOTAL	15	15	16
ETI	13.37	13.28	13.32

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
--	-----------	-----------	-----------

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	11	82.29	11	82.82	11	82.59
COM GRAU DE DOUTOR	6.96	52.06	8.92	67.14	8	60.06
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	11	82.29	11	82.82	11	82.59
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UM ANO		0	4	30.12	4	30.03

* Em relação ao total de ETI

ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO

	2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*
< 30 ANOS	0	0	3	0	0	2.5	0	0	6
>=30 E < 40 ANOS	2	13.33		2	13.33		1	6.25	
>=40 E < 50 ANOS	7	46.67		8	53.33		9	56.25	
>=50 E < 60 ANOS	5	33.33		5	33.33		6	37.5	
>= 60 ANOS	1	6.67		0	0		0	0	

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

Caracterização dos estudantes

GÉNERO

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
FEMININO	0	0	0	0	0	0
MASCULINOS	15	100	26	100	27	100

IDADE

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	5	33.33	11	42.31	5	18.52
>= 20 E < 24 ANOS	7	46.67	14	53.85	18	66.67

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

> 24 E < 28 ANOS	1	6.67	1	3.85	2	7.41
> 28 ANOS	2	13.33	0	0	2	7.41

INSCRITOS

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	7	46.67	19	73.08	9	33.33
2º ANO CURRICULAR	8	53.33	7	26.92	18	66.67

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
TOTAL	15	26	27

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
VAGAS	30	30	30
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	8	18	14
COLOCADOS (TOTAL)	6	19	17
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	7	18	14
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ	6	19	9

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

Sem informação.

Sucesso Académico

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
DIPLOMADOS	6	2	11
DIPLOMADOS EM N ANOS	5	2	8
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	1	0	3
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	0	0	0
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	0	0	0

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	68.46	68.46	50.57	51.74	52.42	82.94
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

	2017/2018			2018/2019			2019/2020		
	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	130	0	130	259	6	43.17	170	99	1.72

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	Eletrónica com 40 (Nº alunos aprovados: 4; Nº alunos avaliados: 10)	Eletrónica com 0 (Nº alunos aprovados: 0; Nº alunos avaliados: 9)	Instalações Eléctricas com 33.33 (Nº alunos aprovados: 1; Nº alunos avaliados: 3)

* 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

Tratou-se realmente de um ano completamente atípico, devido ao estado pandémico vivido. Para este período, e por forma a motivar os alunos, os docentes procuraram apoiar os alunos de forma predominantemente não presencial utilizando ferramentas das tecnologias da informação disponíveis. Para além dos períodos de atendimento previamente definidos pelos docentes, estes combinaram outros períodos de atendimento mais convenientes para os alunos. Ao nível dos conteúdos programáticos, os conceitos foram apresentados em contexto de teletrabalho, evidenciando a sua aplicação prática.

Foram adotadas metodologias de ensino com recurso às tecnologias da informação, assim como a atualização e disponibilização de apontamentos utilizando essas ferramentas.

Empregabilidade

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
% RECEM DIPLOMADOS DO CURSO REGISTRADOS NO IEFP COM DESEMPREGADOS*	0	0	0

* Dados IEFP

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER			0	0	0	0

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

ATIVIDADE PROFISSIONAL*						
DIPLOMADOS A EXERCER						
ATIVIDADE PROFISSIONAL EM						
SETOR DE ATIVIDADE			0	0	0	0
RELACIONADO COM O CICLO DE ESTUDOS*						

* Dados questionário IPV

	NÚMERO DE RESPOSTAS	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA			0	0	0	0
				6	0	2	0

Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso

Grande parte dos alunos que concluíram o CTESP em Energias Renováveis prosseguiram os seus estudos no curso de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica da ESTGV. Por outro lado, segundo os dados do IEPF, não encontramos alunos recém diplomados registados como desempregados, pelo que não foram adotadas estratégias para a melhoria das condições de empregabilidade.

Abandono Escolar*

	2017/2018						2018/2019						2019/2020					
	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	15	0	2	0	13.33	0	26	0	6	0	23.08	0	27	0	2	0	7.41	0
1º ANO	7	0	2	0	28.57	0	19	0	4	0	21.05	0	9	0	0	0	0	0
2º ANO	8	0	0	0	0	0	7	0	2	0	28.57	0	18	0	2	0	11.11	0

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

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 apenas abandono no segundo ano (11,11%), correspondente a 2 abandonos num universo de 18 alunos. Por forma a motivar os alunos, os docentes procuraram apoiar os alunos de forma predominantemente não presencial utilizando

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

ferramentas das tecnologias da informação disponíveis.

A direção do curso esteve disponível para ouvir as dificuldades sentidas pelos alunos e tentar resolver eventuais problemas que surgissem e que pudessem levar ao abandono. Para este efeito, a direção contactou telefonicamente e por email os alunos. No entanto, os alunos contactados nunca responderam ao solicitado, ou não caracterizaram as dificuldades por eles sentidas.

Internacionalização

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	0	0	0	0	2	7.41
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	0	0	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (ENMADOS)	0	0	0	0	0	0
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

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
NATUREZA DA UNIDADE CURRICULAR*		4.04	0
IMPLEMENTAÇÃO**		4.38	0
AUTOAVALIAÇÃO***		3.82	0

*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

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
NATUREZA DO ESTÁGIO*		0	0
ASPETOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS**		0	0
AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DO		0	0

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

SUCESSO***			
AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE RELATIVAMENTE AO ESTÁGIO/PROJETO****		0	0
RELAÇÕES INTERPESSOAIS*****		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

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
CURSO - PERCEÇÃO GLOBAL*		4.13	0
AMBIENTE**		4.33	0

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

		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS	16		85		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	124	12.9	260	32.69	227	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	6	0	5	0	14	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		9		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	15	0	26	34.62	23	0

Apreciação global dos resultados da satisfação

Atendendo ao universo de respostas, não é possível fazer qualquer análise aos resultados da satisfação.

Relatórios de Unidade Curricular

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
--	-----------	-----------	-----------

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

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

Análise crítica do funcionamento do curso

O primeiro semestre do curso decorreu dentro dos parâmetros de funcionamento habituais. Já o segundo semestre decorreu de forma completamente atípica devido aos contrangimentos causados pela pandemia de COVID-19. O funcionamento passou a ser totalmente não presencial, utilizando as ferramentas TI disponíveis.

Este enquadramento exigiu uma grande envolvimento quer da parte dos poucos alunos que se mantiveram ativos, quer da parte dos docentes, assim como dos parceiros que possibilitaram a formação em contexto de trabalho. De uma forma geral, o receio e preocupação causados pelos sucessivos estados de emergência/calamidade decretados pelo governo, levou a que a maior parte dos alunos demonstrassem desmotivação, implicando o absentismo na participação nas aulas.

Apesar de tudo, e comparativamente com os anos anteriores, aumentou-se o número de diplomados num total de 11 (8 deste ano e 3 do ano anterior); aumentou-se também a taxa média de aprovação às UC (82.94%, em relação ao número de avaliados); em algumas unidades curriculares (UC), comparando particularmente a área científica da matemática com os anos anteriores, o sucesso dos alunos foi maior. Para as diferentes áreas do curso, os resultados foram os seguintes (Área / n. Inscritos / n. Avaliados / n. Aprovados / UC (

nota mais alta):

- Formação em Contexto de Trabalho / 14 / 9 / 9 / Estágio (14 valores);
- Matemática / 18 / 11 / 8 / Cálculo (13 valores);
- Eletrónica e Automação / 50 / 37 / 35 / Instrumentação (14 valores);
- Gestão e Administração / 14 / 10 / 8 / Gestão das Operações (11 valores);
- Segurança e Higiene no Trabalho / 10 / 6 / 4 / Higiene e Segurança Industrial (11 valores);
- Eletricidade e Energia / 119 / 70 / 61 / Instalações Eléctricas (18 valores);
- Formação Geral e Científica / 52 / 33 / 23 / Gestão das Operações (11 valores);
- Formação Técnica / 175 / 112 / 98 / Instalações Eléctricas (18 valores);
- Engenharia e Técnicas Afins / 6 / 4 / 3 / Desenho Técnico (15 valores);
- Ciências do Ambiente / 10 / 6 / 3 / Energias Renováveis e Impactes Ambientais (12 valores);
- Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação / 14 / 10 / 8 / Gestão da Manutenção (11 valores);

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

- 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).

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

- 1) Média;
- 2) Média.

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

- 1) Média;
- 2) Média.

Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior

- 1) correspondente ao tempo de funcionamento das unidades curriculares;
- 2) correspondente ao tempo de funcionamento das unidades curriculares.

Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior

- 1) O mesmo tempo de funcionamento das unidades curriculares;
- 2) O mesmo tempo de funcionamento das unidades curriculares.

Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior

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

Indicador (número) / Resultado (texto)

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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) 2 UCs ("Cálculo" e "Eletrotecnia e Circuitos" utilizaram a avaliação utilizando duas provas escritas; implementaram a medida; todas as outras UCs implementaram a avaliação contínua através da elaboração de variados trabalhos práticos;
- 2) 1 nova empresa a colaborar e a possibilitar formação em contexto de trabalho (Barómetro Preciso Unipessoal lda.);

Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS COM EFICÁCIA		0	3	75	2	100
	MELHORIAS IDENTIFICADAS			4		2	

Melhorias Propostas

Descrição das ações de melhoria

- 1) Diminuição do insucesso às UC com menor taxa de sucesso (ex. Instalações Elétricas, Eletrotecnia e Circuitos, Cálculo), encontrando formas diferentes de avaliação (ex. mais momentos de avaliação).

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

- 1) Média.

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

- 1) Correspondente ao tempo de funcionamento do ano letivo.

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

- 1) Número de estudantes aprovados, considerando o universo dos estudantes que se submeteram pelo menos a um momento de avaliação.

Observações

A evidenciar e felicitar o esforço conjunto entre alunos e docentes para se conseguir finalizar o funcionamento de um ano letivo atípico,

Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

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

fortemente influenciado pela pandemia de COVID-19. Só com muita vontade, esforço, resiliência e capacidade de adaptação foi possível levar junto dos alunos todo o conhecimento, utilizando para o efeito, as ferramentas digitais, muitas vezes escassas em determinados domínios.