Politécnico de Viseu
Tecnologia e Gestão Viseu

ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO

Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Ano letivo 2023-24
11/02/2025

Politécnico de Viseu
Tecnologia e Gestão Viseu

ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO

Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Identificação 3
Estrutura Curricular 3
Plano de Estudos 3
Ligações Externas no Apoio à Docência 5
Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço 5
Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes 6
Informações adicionais 6
Corpo Docente 6
Índice de envelhecimento do corpo docente 8
Estudantes 9
Informação Adicional Sobre os Estudantes 9
Procura 10
Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura 10
Sucesso Académico 11
Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso 12
Abandono Escolar 13
Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono 14
Internacionalização dos Estudantes 14
Internacionalização dos Docentes 15
Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização 15
Empregabilidade 15
Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso 18
Satisfação 18
Apreciação Global dos Resultados da Satisfação 20
Monitorização do Cumprimento dos Mecanismos de Garantia da Qualidade para as Unidades Curriculares 20
Análise Crítica do Funcionamento do Curso 21
Melhorias Identificadas em anos anteriores 21
Melhorias Propostas 21
Observações 21

ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO

Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Identificação

diretor de curso:	[3087] Hugo Heitor Moreira Enes Ferreira
regime de funcionamento:	-
grau/diploma:	Mestre
departamento:	Dep. de Eng. de Mecânica e Gestão Industrial
unidade orgânica:	[3182] Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA/ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
Opção de Energia	**Obrigatórios**	**Opcionais**
Energia	84	0
Gestão Industrial	12	0
Sistemas	12	0
Tecnologias e Construções Mecânicas	12	0
Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas	**Obrigatórios**	**Opcionais**
Energia	12	0
Gestão Industrial	12	0
Sistemas	12	0
Tecnologias e Construções Mecânicas	84	0
Opção de Gestão Industrial	**Obrigatórios**	**Opcionais**
Energia	12	0
Gestão Industrial	90	0
Sistemas	6	0
Tecnologias e Construções Mecânicas	12	0
Total	120	

Plano de Estudos

NOME DA UNIDADE CURRICULAR:	ANO / SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Energia I	1º Ano / 1º Semestre	Energia	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Estratégia e Competitividade Empresarial	1º Ano / 1º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Seminário	1º Ano / 1º Semestre	Energia, Gestão Industrial, Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Sistemas I	1º Ano / 1º Semestre	Sistemas	Semestral	0133:00	0052:00	5	

Tecnologia das Ligações	1º Ano / 1º Semestre	Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Energia II	1º Ano / 2º Semestre	Energia	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Logística	1º Ano / 2º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Sistemas de Transmissão Mecânica	1º Ano / 2º Semestre	Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	
Dissertação/Projeto/Estágio	2º Ano / Anual	Energia, Gestão Industrial, Tecnologias e Construções Mecânicas	Anual	1431:00	0468:00	54	
Iniciação à Dissertação/Projeto/Estágio	2º Ano / 1º Semestre	Energia, Gestão Industrial, Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Opção de Energia							
Fenómenos de Transferência I	1º Ano / 1º Semestre	Energia	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Energia
Energias Alternativas	1º Ano / 2º Semestre	Energia	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Energia
Fenómenos de Transferência II	1º Ano / 2º Semestre	Energia	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Energia
Sistemas II	1º Ano / 2º Semestre	Sistemas	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Energia
Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas							
Dinâmica de Máquinas	1º Ano / 1º Semestre	Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas
Mecânica Estrutural	1º Ano / 2º Semestre	Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas
Sistemas II	1º Ano / 2º Semestre	Sistemas	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas
Tecnologia do Fabrico	1º Ano / 2º Semestre	Tecnologias e Construções Mecânicas	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Tecnologias e Construções Mecânicas
Opção de Gestão Industrial							
Gestão Industrial I	1º Ano / 1º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Gestão Industrial
Gestão da Produção e Operações	1º Ano / 2º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Gestão Industrial
Gestão Industrial II	1º Ano / 2º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Gestão Industrial
Inovação e Empreendedorismo	1º Ano / 2º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	0133:00	0052:00	5	Opção de Gestão Industrial

Ligações Externas no Apoio à Docência

Unidade Curricular de Seminário - Foram realizadas apresentações temáticas por quadros técnicos e gestores de empresas convidados para as diferentes sessões de Engenharia Mecânica ou de Gestão Industrial.

No âmbito das Unidades Curriculares de Iniciação à Dissertação/Projeto/Estágio e de Dissertação/Projeto/Estágio foram desenvolvidas propostas e respetivos trabalhos finais em diversas empresas, tais como: Brintons - Indústria de Alcatifas, Lda; HUF; Faurecia; Fresenius Kabi; PSA; Santa Casa da Misericórdia de Vouzela; ESTGV-Laboratórios; Carmo Wood; Ara Shoes Portugues; Brose; 4-Climas; Tojaltec; Visabeira Indústria, J. Agostinho Silva, Engenharia, Lda, OSP Lda., Overprint Group.

Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço

Estágios Realizados nas empresas: Brintons - Indústria de Alcatifas, Lda; HUF; Faurecia; Fresenius Kabi; PSA; Santa Casa da Misericórdia de Vouzela; ESTGV-Laboratórios; Carmo Wood; Ara Shoes Portugues; Brose; 4-Climas; TojalTec; Visabeira Indústria, J. Agostinho Silva, Engenharia, Lda; OSP Lda., Overprint Group.

Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes

No âmbito da UC de Dissertação/Projeto/Estágio, ano letivo de 2023-2024, foram iniciados ou desenvolvidos 25 trabalhos de mestrado. Aguns destes, porém, ainda se encontram em fase de conclusão. Abaixo são elencados os 14 trabalhos de mestrado já concluídos com sucesso, quatro dos quais ainda a aguradar provas, subordinados aos temas:

- Parametrização da Carroçaria de um Automóvel por Modelação 3D: Construção de um ProtótipoParametrização da Carroçaria de um Automóvel por Modelação 3D: Construção de um Protótipo.

- Extração e Caracterização de novas Fibras Naturais

- Aplicações de instrumentos de gestão Lean para a melhoria da qualidade numa empresa de transformação de madeira

- Otimização do rendimento térmico de uma caldeira doméstica

- Manutenção de Caldeiras de Biomassa, avaliação da sua eficiência e desempenho

- Implementação e análise de resultados de sistema Poka Yoke em linhas de produção de uma empresa do ramo automóvel

- Projeto de melhoria de uma linha de engarrafamento de vinhos: automatização da secção de abastecimento e reestruturação do posto de rolhamento

- Digitalização no Âmbito da Indústria 4.0 em Duas Indústrias: Cerâmica e Mobiliária

- Implementação de ferramentas de controlo estatístico e melhoria de processo em Indústria Alimentar

- Análise comparativa o Lean e Análise de Valor ? aplicação prática da metodologia de Análise de Valor na indústria da cortiça.

- O *Value Stream Mapping* no âmbito do *Lean Manufacturing* e da Melhoria Contínua na última década

- Estudo de aproveitamento de resíduos do processo de fabricação de pás eólicas aplicadas ao betão

- Estudo de Melhoria de Desempenho na Produção de Solas - Industria de Calçado

- Simbiose Industrial em Empresas na Região Dão-Lafões: um estudo exploratório

Informações adicionais

Nada há a acrescentar.

Corpo Docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU ACADÉMICO	ESPECIALISTA	CARGA LETIVA NO CURSO
ADELINO MENDES CABRAL TRINDADE	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Eng. Mecânica - Tecnologia da Produção	-	52h
ALEXANDRE DAVID AIBEO FERNANDES	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Astrofísica	-	43.82h
ANGELA SOFIA LEAL NEVES	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia e Gestão Industrial	-	29.58h
ANTONIO JOSE QUEIROS SOARES DE FIGUEIREDO	Professor Adjunto	Doutoramento	Gestão Estratégica e Desenvolvimento Empresarial	-	51.99h
ANTONIO MARIO DA SILVA RODRIGUES	Professor Adjunto	Mestrado	Ciências empresariais	-	65h
CARLOS ALBERTO CATORZE PEREIRA	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	42.25h
CRISTINA MARIA NOGUEIRA ROMAO	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	0h
Helena Margarida da cunha Carrilho Serrano	Professor Adjunto Convidado	Mestrado	Engenharia e técnicas afins -> Concepção de Equipamentos	Gestão Industrial	24.38h
HUGO HEITOR MOREIRA ENES FERREIRA	Professor Adjunto	Doutoramento	Mecânica Aplicada	-	0h
JOAO LUIS MONNEY DE SA PAIVA	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	13h
José António de Sousa Barros Basto	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Engenharia Industrial	-	16h
JOSE LUIS HENRIQUES DA SILVA	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica / Gestão Industrial	-	0h
Lia Oliveira	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia e Gestão Industrial	-	39h
MARIA ODETE MONTEIRO LOPES	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia e Gestão Industrial	-	100.98h
OLGA MARIA SOUSA CONTENTE	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	-	35.98h
Paulo Augusto Ferreira de Abreu	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	16h
PAULO JOAQUIM ANTUNES VAZ	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica/Gestão Industrial	-	52h
PAULO SÉRGIO BECO PINTO REIS	Professor Adjunto Convidado	Mestrado	Finanças, banca e seguros -> Finanças Empresariais	Finanças	32.5h
PEDRO MANUEL NOGUEIRA REIS	Professor Adjunto	Doutoramento	Finanças	Gestão de Empresas	19.5h
ROSA MARIA GOMES SILVA	Assistente Convidado	Mestrado	Ciências sociais e do comportamento -> Ciências Sociais e do Comportamento	-	19.37h
SERAFIM PAULO MELO DE OLIVEIRA	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia Biomédica - Engenharia de Materiais	-	15.53h
TANIA VANESSA DE JESUS FERREIRA	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica	-	13h

	2021/22	2022/23	2023/24
número total de docentes	21	21	22
número total de docentes ETI	16.9	17.6	18.3
número de docentes em tempo integral	15	15	16
número de docentes doutorados em tempo integral	13	14	15
número de professores de carreira	15	15	16
número de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	8	9	16
número total de docentes doutorados ETI	13.5	14.6	15.5
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (não doutorados)	1.9	1.4	1.3
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (incluindo doutorados)	2.9	2.4	2.3
número de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
número total de estudantes	50	39	36

	2021/22	2022/23	2023/24
percentagem de docentes em tempo integral	88.76%	85.23%	87.43%
percentagem de docentes doutorados em tempo integral	76.92%	79.55%	81.97%
percentagem de professores de carreira	71.43%	71.43%	72.73%
percentagem de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	47.34%	51.14%	87.43%
percentagem de docentes doutorados	79.88%	82.95%	84.70%
percentagem de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional	17.16%	13.64%	12.57%
percentagem de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
docentes e doutores especialistas por cada 30 estudantes	9.5	12.6	14.4
rácio estudantes/docentes ETI	3.0	2.2	2.0

Índice de envelhecimento do corpo docente

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	IE	NÚMERO	IE	NÚMERO	IE
Índice de envelhecimento do corpo docente	<30	0	12.000	0	13.000	0	14.000
	>=30 A <40	1		1		1	
	>=40 A <50	6		5		5	
	>=50 A <60	7		9		10	
	>=60	5		4		4	

Estudantes

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por ano curricular	1º Ano	24	48.00%	6	15.38%	16	44.44%
	2º Ano	26	52.00%	33	84.62%	20	55.56%
	3º Ano	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Total	50		39		36	

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por género	Feminino	10	20.00%	9	23.08%	7	19.44%
	Masculino	40	80.00%	30	76.92%	29	80.56%
	Total	50		39		36	

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por idade	<20	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	>=20 A <24	24	48.00%	13	33.33%	10	27.78%
	>=24 A <28	13	26.00%	15	38.46%	12	33.33%
	>=28	13	26.00%	11	28.21%	14	38.89%
	Total	50		39		36	

Informação Adicional Sobre os Estudantes

A quase totalidade dos alunos tem atividade profissional.

Procura

	2021/22	2022/23	2023/24
número de vagas	30	22	25
número de candidatos	27	16	24
número de colocados	27	14	21
número de estudantes inscritos no 1º ano pela 1ª vez	28	7	17
nota mínima de entrada (CNA)	N/A	N/A	N/A
nota média de entrada (CNA)	N/A	N/A	N/A

Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura

Nenhuma aplicada. Até à data a quase totalidade das vagas tem sido preenchida, regularmente, a cada edição, com exceção do ano letivo 2022-2023. No entanto, essa situação foi pontual e transversal à ESTGV.

Sucesso Académico

	2021/22	2022/23	2023/24
número de diplomados	11	10	1
diplomados em n anos**	10	7	0
diplomados em n+1 anos	0	3	1
diplomados em n+2 anos	1	0	0
diplomados em mais do que n+2 anos	0	0	0

	2021/22	2022/23	2023/24
a aguardar entrega da dissertação	-	-	13

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO
média de estudantes aprovados às unidades curriculares	estudantes aprovados	247		115		152	
	estudantes inscritos	347	0.712	169	0.680	233	0.652
	estudantes avaliados	248	0.996	115	1.000	153	0.993

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO
razão entre estudantes avaliados e estudantes não avaliados nas unidades curriculares	estudantes avaliados	248	2.51	115	2.13	153	1.91
	estudantes não avaliados	99		54		80	

		2021/22		2022/23		2023/24	
		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%	0	0.00%
	unidades curriculares	21		21		21	

NOTA:

- Número de estudantes avaliados, independentemente de terem realizado a respetiva avaliação em uma, ou mais, das épocas estabelecidas pela Escola, incluindo a de avaliação contínua e periódica.
- Os estudantes a aguardar entrega de dissertação estão incluídos nos alunos não avaliados e só é feito o levantamento no ano letivo atual.
- No item «unidades curriculares com taxa de aprovação <= 30%», a taxa de aprovação é o número de estudantes aprovados sobre os avaliados

Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso

A adesão dos alunos ao plano curricular é evidente, face aos resultados de sucesso académico alcançados, e aos métodos de ensino adotados, que se têm revelado eficazes, conforme o demonstram as taxas de aprovação verificadas.
O número de diplomados não reflete a realidade do curso pelo facto de estarem ainda a decorrer os trabalhos de Dissertação/Projeto/Estágio ou a aguardar provas.

Nota adicional: o curso só tem 14 UCs, incluindo as unidade curriculares (UCs) de Iniciação à Dissertação/Projeto/Estágio e de Dissertação/Projeto/Estágio e não 21 UCs, conforme sugerido no quadro acima, razão pela qual os rácios apresentados devem ser lidos com reserva. Os valores apresentados no quadro de «Sucesso Académico» são inseridos automaticamente pelo sistema informático, sem possibilidade de edição/correção.

Abandono Escolar

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Total	número de abandonos	9	16.07%	10	22.73%	5	13.16%
	número de inscritos	56		44		38	
1º Ano	número de abandonos número de inscritos	9 29	31.03%	4 10	40.00%	5 18	27.78%
2º Ano	número de abandonos número de inscritos	0 27	0.00%	6 34	17.65%	0 20	0.00%
3º Ano	número de abandonos número de inscritos	0 0	0.00%	0 0	0.00%	0 0	0.00%
4º Ano	número de abandonos número de inscritos	0 0	0.00%	0 0	0.00%	0 0	0.00%

		2021/22		2022/23		2023/24	
		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%	0	0.00%
	Incompatibilidade com Horários de Trabalho	3	33.33%	3	30.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso de Outra Instituição de Ensino Superior	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	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%	1	20.00%
	Não Identificação com o Curso	0	0.00%	2	20.00%	0	0.00%
	Outro Motivo	6	66.67%	6	60.00%	4	80.00%

NOTA:

- NÚMERO DE INSCRITOS - Os valores apresentados correspondem ao número de alunos que efetuaram inscrição no início do respetivo ano letivo.
- NÚMERO DE ABANDONOS - Os valores apresentados correspondem ao resultado obtido pela diferença entre o número de alunos que efetuaram inscrição no início do respetivo ano letivo e o número de estudantes que não renovaram a inscrição no ano subsequente, excluindo os diplomados, mais o número de estudantes que formalizaram o processo de abandono no ano letivo em causa. Caso seja aplicável, estão excluídos os alunos que aguardam data e classificação do estágio/dissertação/projeto no ano letivo em causa.

Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono

Não foi definida qualquer estratégia a este respeito, nem seria pertiente fazê-lo. As taxas de abandono reportadas são relativamente baixas. De facto, nos últimos três anos, o valor médio foi de apenas 19%, incluíndo o ano letivo de 2022-2023. Porém, importa referir que este ano letivo não é representativo. A reduzida procura do curso, à semelhança do que ocorreu com muitos outros cursos de mestrado da ESTGV, inflacionou os valores relativos dos abandonos. Refira-se no entanto que este foi o primeiro ano pós pandemia COVID-19 com aulas presenciais regulares, facto que terá reduzido essa procura, por um lado, e aumentado os abandonos, por outro. A este respeito, importa referir que em 2022-2023 alguns dos alunos colocados indagaram junto da direção de curso acerca da possibilidade de assistirem remotamente às aulas, acreditando que essa possibilidade seria ainda exequível. No entanto, esta situação não estava prevista nem regulamentada na ESTGV/IPV, tendo-se verificado apenas durante o estado de emergência sanitária vivido aquando da pandemida. Não contabilizando este ano letivo, a taxa média de abandono em cada ano do curso foi inferior a 15%.

Internacionalização dos Estudantes

ESTUDANTES	2021/22		2022/23		2023/24	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Estudantes estrangeiros matriculados	8	16	6	15	5	15
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Recebidos)	4	8	2	5	2	6
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	0	0	0	0	0	0
Número total de estudantes	50	100	39	100	34	100

Internacionalização dos Docentes

DOCENTES	2021/22		2022/23		2023/24	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Docentes estrangeiros incluindo em mobilidade	0	0	0	0	0	0
Docentes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	0	0	1	5	1	5
Número total de docentes	22	100	21	100	22	100

Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização

Tem sido feito um esforço por parte do departamento para motivar alunos e docentes para ações de internacionalização. Isso tem sido feito por partilha de experiências em eventos promovidos pelo departamento, tais como o programa de receção aos alunos «Começar de Novo» e Jornadas Técnicas.

Empregabilidade

	2021/22		2022/23		2023/24	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade relacionado com o curso	-	-	0	0.00%	3	50.00%
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade não relacionado com o curso	-	-	0	0.00%	0	0.00%
Diplomados que responderam ao questionário à satisfação	-	-	0	0.00%	3	50.00%
Diplomados a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	-		9		6	

	2021/22		2022/23		2023/24	
	Média		Média		Média	
Entidades empregadoras que responderam ao questionário à satisfação	-	-	0	0.00%	1	16.67%
Entidades empregadoras a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	-		6		6	

	2021/22	2022/23	2023/24
	MÉDIA	MÉDIA	MÉDIA
Grau de satisfação das entidades empregadoras com os diplomados do curso	-	0	5

Justificação principal para o grau de satisfação atribuído	2021/22	2022/23	2023/24
Competências técnicas face às necessidades da entidade empregadora	-	0	1
Conhecimentos face às necessidades da entidade empregadora	-	0	0
Capacidade de integração no espírito e objetivos da entidade empregadora	-	0	0
Outro	-	0	0

Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso

A quase totalidade dos alunos do curso já tem atividade profissional. Acresce que tem sido feito um esforço no sentido de aumentar o número de parcerias/protocolos com empresas, no âmbito das UC de Dissertação/Projeto/Estágio. Isto tem despertado um interesse crescente por parte dos estudantes não trabalhadores em desenvolver os seus respetivos trabalhos finais na modalidade de Estágio/Projeto em empresas.

Satisfação

ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO

Mestrado em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	47	15.21%	21	17.65%	67	32.84%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NA UNIDADE CURRICULAR	309		119		204	

		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	10	26.32%	2	4%	2	6.9%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NA UNIDADE CURRICULAR	38		50		29	

		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	4	8%	-	-	5	13.89%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NO CURSO	50		-		36	

		2021/22	2022/23	2023/24
UNIDADES CURRICULARES	NATUREZA	4.13	4.41	3.48
	IMPLEMENTAÇÃO	4.07	4.47	3.39
	AUTOAVALIAÇÃO	4.38	4.52	3.42

		2021/22	2022/23	2023/24
ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NATUREZA	3.35	0	4.17
	ASPETOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS	2.97	3.4	4
	AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DO SUCESSO	2.92	5	4.25
	AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE	3	1	3.5
	RELAÇÕES INTERPESSOAIS	2.5	1	4.5

		2021/22	2022/23	2023/24
CURSO	PERCEÇÃO GLOBAL	3.73	-	4.25
	AMBIENTE	4	-	4

NOTA:

- Escala: 0- Não sabe/não aplicável; 1- Completamente desadequado;2- Desadequado;3- Adequado;4- Muito adequado;5- totalmente adequado.
- Soma de todos os estudantes inscritos todas as unidades curriculares - corresponde às inscrições em todas as UCs, excluindo das UCs cujo inquérito é do tipo estágio.
- Soma de todos os estudantes inscritos em estágio, dissertação ou projeto - corresponde às inscrições em UCs consideradas como estágio, dissertação ou projeto.

Apreciação Global dos Resultados da Satisfação

Os resultados são muito satisfatórios.

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

		2021/22		2022/23		2023/24	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Taxa de cumprimento do prazo para elaboração dos relatórios de unidade curricular	Relatórios elaborados dentro do prazo	11	50.00%	11	50.00%	14	64.00%
	Número de unidades curriculares	22		22		22	
Taxa de cumprimento do prazo para validação dos relatórios de unidade curricular	Relatórios validados dentro do prazo	10	91.00%	11	100.00%	14	100.00%
	Relatórios elaborados dentro do prazo	11		11		14	

Análise Crítica do Funcionamento do Curso

Funcionamento regular e bom sucesso académico. O número de diplomados no ano letivo 2023-2024 não reflete a realidade do curso pelo facto de os alunos ainda estarem a aguardar provas.

Uma nota adicioal: o Quadro de monitorização do cumprimento de formalidades acima contém diversos erros, por imputar ao curso 22 unidades curriculares (UCs) quando este tem apenas 14 UCs, incluindo as unidade curriculares (UCs) de Iniciação à Dissertação/Projeto/Estágio e de Dissertação/Projeto/Estágio. Os atrasos reportados estão por isso incorretos, não sendo imputáveis aos docentes. Este quadro não é editável.

Melhorias Identificadas em anos anteriores

ANO	DESCRIÇÃO	META	PRIORIDADE	TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO	INDICADORES
2022/2023	-	-	-	-	-

Melhorias Propostas

ANO	DESCRIÇÃO	META	PRIORIDADE	TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO	INDICADORES
2023/2024	-	-	-	-	-

Observações

Nada mais há a reportar.