

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

## Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
Ciências de Base	48	
Energia	60	
Gestão Industrial	12	
Mecânica e Materiais	60	
Subtotal	180	
Total	180	

## Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		ECTS	OBSERVAÇÕES
				TOTAL	CONTACTO		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Base	Semestral	133	T: 19,5, TP: 32,5	5	
Análise Matemática I	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Base	Semestral	159	T: 19,5, TP: 39	6	
Ciência e Engenharia de Materiais I	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Base	Semestral	159	T: 19,5, TP: 26, PL: 19,5	6	
Desenho Técnico I	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Base	Semestral	172	TP: 65	6,5	
Mecânica I	1ºano - 1º Semestre	Ciências de Base	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5	6	
Análise Matemática II	1ºano - 2º Semestre	Ciências de Base	Semestral	159	T: 19,5, TP: 39	6	
Ciência e Engenharia de Materiais II	1ºano - 2º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 19,5, TP: 26, PL: 19,5	6	
Desenho Técnico II	1ºano - 2º Semestre	Ciências de Base	Semestral	172	TP: 65	6,5	
Eletrotécnica	1ºano - 2º Semestre	Física	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5	6	

**Relatório de Curso**

**Ano Letivo: 2018/19**

**Curso:** *Engenharia Mecânica*

**Docente responsável:** *Henrique Pereira da Silva*

**Regime:** *Diurno*

**Grau:** *Licenciado*

**Departamento:** *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

Disciplina	Semestre	Unidade Orgânica	Modalidade	Créditos	Teórica (T)	Prática (TP)	Trabalho de Projeto (PL)	Outros (OT)
Mecânica II	1ºano - 2º Semestre	Ciências de Base	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Desenho de Máquinas	2ºano - 1º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 32,5			6
Eletrónica e Instrumentação	2ºano - 1º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Gestão da Produção e dos Materiais	2ºano - 1º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Resistência dos Materiais	2ºano - 1º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Termodinâmica Aplicada	2ºano - 1º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Gestão da Manutenção Industrial e Controlo de Qualidade	2ºano - 2º Semestre	Gestão Industrial	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Instalações e Máquinas Eléctricas	2ºano - 2º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Mecânica dos Fluidos	2ºano - 2º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Órgãos de Máquinas I	2ºano - 2º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Transferência de Calor e Massa	2ºano - 2º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 32,5, PL: 19,5			6
Automação e Controlo	3ºano - 1º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6
Energias Renováveis	3ºano - 1º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6
Órgãos de Máquinas II	3ºano - 1º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6
Projeto I	3ºano - 1º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 45,5, OT: 29,5			6
Tecnologia Mecânica I	3ºano - 1º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6
Combustão e Bioenergia	3ºano - 2º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6
Elementos de Mecânica Estrutural	3ºano - 2º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5			6

---

---

**Relatório de Curso**

---

---

**Ano Letivo:** 2018/19

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Docente responsável:** Henrique Pereira da Silva

**Regime:** Diurno

**Grau:** Licenciado

**Departamento:** Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

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

---

---

Máquinas Térmicas	3ºano - 2º Semestre	Energia	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5	6	
Projeto II	3ºano - 2º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	TP: 58,5, OT: 29,5	6	
Tecnologia Mecânica II	3ºano - 2º Semestre	Mecânica e Materiais	Semestral	159	T: 13, TP: 26, PL: 19,5	6	

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Docente responsável:** Henrique Pereira da Silva

**Regime:** Diurno

**Grau:** Licenciado

**Departamento:** Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

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

### Ligações externas no apoio à docência

Nas ligações externas de apoio à docência são consideradas atividades de interesse geral para o curso, bem como trabalhos de investigação em contexto real desenvolvidos no âmbito de unidades curriculares, a saber: XI Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, que decorreram no dia 13 de Março de 2019, e reuniram empresas, entidades, ex-alunos, comunidade académica e público em geral. O programa do evento contemplou um conjunto de oficinas, palestras e seminários onde foram abordados diversos temas de interesse para os alunos e para o setor industrial da região. Este evento promoveu o contacto e a interação entre o meio académico e o meio industrial, potenciou a troca de experiências e conhecimentos, abrindo portas para a colaboração, criando novos horizontes para os estudantes. Paralelamente às XI jornadas técnicas, foi promovida uma “Feira de Emprego” e uma “Mostra Técnica”, onde os participantes puderam contactar com as várias empresas presentes, conhecer os seus produtos, serviços e oportunidades de emprego. Durante o ano letivo 2018/2019 foi também realizado um conjunto de palestras/workshops, por entidades/empresas convidadas pelo DEMGI, abordando várias temáticas relacionadas com as áreas de formação da licenciatura em engenharia mecânica, nomeadamente: Design Automóvel; indústria 4.0; Elementos finitos; Inovação e Empreendedorismo; Diagnóstico de falhas, entre outros. Foram ainda realizadas visitas de estudo a diferentes organizações/empresas tais como: Ramada Aços (Ovar) Polivouga (Albergaria-à-Velha; SRAM port (Coimbra) Caldas de Penacova (Penacova); Recypolym/Ferrovia (Mortágua); EMAF - Feira Internacional de Máquinas, Equipamentos e Serviços para a Indústria (Leça da Palmeira - Matosinhos); Cerutil (Sátão); Fapricela - Indústria de Trefilaria, SA (Ançã); Pellets Power (Mortágua); Central Hidrelétrica da Barragem da Agueira (Mortágua); Movecho, S.A. (Nelas); Águas das Caldas de Penacova (Penacova, Coimbra); Sramport- Transmissões Mecânicas, Lda (Coimbra); Metalúrgica de Povolide, (Viseu); Sodecia - Sociedade Industrial de Metalurgia da Guarda, S.A. (Guarda); BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação (Oliveira do Hospital).

### Locais de estágio e/ou de formação em serviço

N/A

### Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

Com o objetivo de melhorar os processos de ensino/aprendizagem foram realizados trabalhos de investigação individual nas unidades curriculares e temas que se seguem:

Unidade Curricular de Gestão da Produção e dos Materiais:

Conceção de sistemas produtivos;

Conceção de produtos e serviços;

Trabalho (Método, Ergonomia, Tempos e Posto de Trabalho);

Layout, MRP/ERP, JIT (Kanban);

Planeamento da produção e Programação da produção.

Unidade Curricular de Gestão da Manutenção Industrial e Controlo de Qualidade:

Política de manutenção;

Planeamento e programação da manutenção;

TPM;

Fiabilidade, manutibilidade e disponibilidade;

Custos da manutenção;

Sistemas de informação na manutenção.

Unidade Curricular de Ciência e Engenharia de Materiais II:

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

Materiais compósitos de matriz polimérica reforçada com fibras naturais.

Unidade Curricular de Tecnologia Mecânica II:

Soldadura.

### Corpo docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME	CARGA LETIVA NO CURSO
Adelino Mendes Cabral Trindade	Prof. Adjunto	Doutor	Eng. Mecânica - Tecnologia da Produção em 2004		Integral	176.5
Admésio António Carreira Mendes Cabrita	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Mecânica em 1997		Integral	305.5
Alexandre David Albéo Fernandes	Prof. Adjunto	Doutor	Astrofísica em 2007		Integral	227.5
Ana Maria Vale Seabra	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática Aplicada em 2010		Integral	19.5
André Codeço Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática em 2015		Integral	123.5
Ângela Sofia Leal Neves	Equiparado a Assistente de 2º triénio	Licenciado	Engenharia e técnicas afins em 2002		Integral	240.5
António Joaquim Pina Martins	Equiparado a Assistente de 2º triénio	Licenciado	Engenharia Mecânica em 2000		Integral	70
António José Teixeira de Almeida	Prof. Adjunto	Mestre	Ciências Empresariais em 1996		Integral	130
Carlos Alberto Catorze Pereira	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2012		Integral	188.5
Cristina Maria Gomes Tomás da Costa	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática e Aplicações em 2018		Integral	19.5
Cristina Maria Nogueira Romão	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2013		Integral	126
Daniel Augusto Estácio Marques Mendes Gaspar	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica em 2019		Integral	36.4
Francisco José Sacadura Martins Coelho	Equiparado a Assistente de	Mestre	Engenharia Mecânica		Integral	120

**Relatório de Curso**

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Docente responsável:** Henrique Pereira da Silva

**Regime:** Diurno

**Grau:** Licenciado

**Departamento:** Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

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

Nome	Assistente de	Mestre	em 2008	Integral	ETI
Lopes	2º triénio				
Henrique Pereira da Silva	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2014	Integral	346
Hugo Heitor Moreira Enes Ferreira	Prof. Adjunto	Doutor	Mecânica Aplicada em 2016	Integral	207.35
João Luis Monney de Sá Paiva	Prof. Coordenador	Doutor	Engenharia Mecânica em 2001	Integral	123.5
José Manuel Neto Salgueiro Marques	Prof. Coordenador	Mestre	Mecânica em 1992	Integral	305.5
Maria Cristina Peixoto Amaral Santos Rodrigues Matos	Prof. Adjunto	Doutor	Métodos Quantitativos em 2009	Integral	214.5
Maria Odete Monteiro Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e Gestão Industrial em 2016	Integral	0
Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso	Assistente	Mestre	Mecânica dos Fluidos em 2004	Integral	65
Olga Maria Sousa Contente	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Electrotécnica e de Computadores em 2017	Integral	273
Paulo Joaquim Antunes Vaz	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica/Controlo e Gestão em 2015	Integral	74.75
Serafim Paulo Melo Oliveira	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Biomédica em 2008	Integral	148.5
Susana Maria Baptista Pereira Ferreira	Equiparado a Assistente de 2º triénio	Mestre	Ciência e Engenharia dos Materiais em 2009	Integral	144
Vasco Eduardo Graça Santos	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Eletrotécnica e Computadores - (Energia) em 2011	Integral	13

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
TOTAL	27		24		25	
ETI	27		24		25	

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

EM TEMPO INTEGRAL	27	100	24	100	25	100
COM GRAU DE DOUTOR	15	55.56	15	62.5	17	68
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	27	100	24	100	25	100
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UMA ANO		0	7	29.17	6	24

\* 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	8	0	0	9	0	0	11
>=30 E < 40 ANOS	1	3.7		0	0		0	0	
>=40 E < 50 ANOS	18	66.67		15	62.5		14	56	
>=50 E < 60 ANOS	7	25.93		7	29.17		8	32	
>= 60 ANOS	1	3.7		2	8.33	3	12		

\* 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	%
FEMININO	9	7.2	10	6.94	10	7.19
MASCULINOS	116	92.8	134	93.06	129	92.81

### IDADE

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	22	17.6	42	29.17	26	18.71
>= 20 E < 24 ANOS	54	43.2	49	34.03	63	45.32
>= 24 E < 28 ANOS	23	18.4	23	15.97	28	20.14
>= 28 ANOS	26	20.8	30	20.83	22	15.83

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Mecânica

Docente responsável: Henrique Pereira da Silva

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

### INSCRITOS

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	60	48	69	47.92	66	47.48
2º ANO CURRICULAR	28	22.4	38	26.39	40	28.78
3º ANO CURRICULAR	37	29.6	37	25.69	33	23.74

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	125	144	139

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
VAGAS	63	63	63
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	39	48	33
COLOCADOS CNA	19	35	13
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	39	48	35
COLOCADOS MUDANÇA INSTITUIÇÃO/CURSO	7	5	2
COLOCADOS TITULARES DE CURSO	2	1	3
COLOCADOS TITULARES DE CET	3	1	0
COLOCADOS TITULARES DE CTESP	1	3	12
COLOCADOS ESTUDANTES INTERNACIONAIS	2	5	9
COLOCADOS REINGRESSO	7	7	3
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ	33	47	36
NOTA MÍNIMA DE ENTRADA (CNA)	106.7	110	108.2
NOTA MÉDIA DE ENTRADA (CNA)	133.6	126.9	126.7

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

Não aplicável

### Sucesso Académico

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
DIPLOMADOS	17	23	19
DIPLOMADOS EM N ANOS	7	2	5



## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	1	8	5
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS	0	5	4
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS	9	8	5

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**
TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	54.71	57.17	51.49	57.1	51.67	55.14

\* 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	1158	52	22.27	1240	135	9.19	1400	94	14.89

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	Tecnologia Mecânica I com 0 (Nº alunos aprovados: 0; Nº alunos avaliados: 1)	Mecânica II com 37.5 (Nº alunos aprovados: 18; Nº alunos avaliados: 48)	Análise Matemática II com 38.89 (Nº alunos aprovados: 14; Nº alunos avaliados: 36)

\* 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

O DEMGi tem tido a preocupação de refletir em reuniões periódicas de docentes (no final de cada semestre) sobre as causas do insucesso, bem como sobre as metodologias mais adequadas para o combater. Neste sentido têm sido implementadas medidas como: Obrigatoriedade dos alunos assistirem a uma taxa mínima de 75% do nº total de aulas lecionadas, de modo a garantir um regular acompanhamento dos conteúdos programáticos lecionados; Revisão dos critérios de avaliação, tentando que os alunos consigam uma gestão eficiente do tempo de estudo, permitindo-lhes uma avaliação contínua em algumas UC's e eliminando, nas outras, a prova de frequência; Dinamização das horas letivas de contacto e outras, através da resolução de exercícios /trabalhos /relatórios dentro e fora do período letivo, para melhor acompanhamento das matérias; Criação, ao nível da ESTGV das ULB, destinadas aos alunos do 1º ano, para colmatar deficiências formativas do ensino secundário, ao nível da Matemática e Física.

## Empregabilidade

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
--	-----------	-----------	-----------

**Relatório de Curso**

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Mecânica

Docente responsável: Henrique Pereira da Silva

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

% RECEM DIPLOMADOS DO CURSO REGISTRADOS NO IEFP COM DESEMPREGADOS*	5.2	5.4	3.9
--	-----	-----	-----

\* Dados IEFP

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*					1	33
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONALEM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CILO DE ESTUDOS*					1	100

\* Dados questionário IPV

	NÚMERO DE RESPOSTAS	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA					4	13.04

**Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso**

No sentido de fomentar a empregabilidade, o DEMGI desenvolveu e atualiza regularmente uma base de dados sobre os recém-diplomados do curso. A informação centralizada no serviço de secretariado do DEMGI, visa responder às solicitações de diplomados por parte das empresas. Paralelamente o DEMGI tem feito um esforço para divulgar a oferta formativa: aumentando o número de parcerias/protocolos; incentivando a adoção de metodologias onde se privilegia os trabalhos de investigação aplicados e as visitas de estudo a empresas; promovendo anualmente as Jornadas Técnicas de Engenharia Mecânica, com atividades de divulgação/atualização científica tais como workshops, mostras técnicas de produtos/serviços e feiras de emprego.

**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	116	9	19	1	16.38	11.11	134	10	27	1	20.15	10	129	10	25	2	19.38	20
1º ANO	58	2	15	1	25.86	50	66	3	23	1	34.85	33.33	63	3	20	2	31.75	66.67
2º ANO	24	4	3	0	12.5	0	35	3	0	0	0	0	38	2	2	0	5.26	0

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

3º ANO	34	34	1	0	2.94	0	33	33	4	0	12.12	0	28	28	3	0	10.71	0
--------	----	----	---	---	------	---	----	----	---	---	-------	---	----	----	---	---	-------	---

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

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

Quanto ao abandono escolar, não existem dados disponíveis que permitam diagnosticar as causas de forma rigorosa. As estratégias de combate ao abandono, passam por práticas pedagógicas para motivar os alunos de modo a que estes tenham sucesso académico. Os alunos são ainda motivados a permanecer e concluir o curso, com a interligação com o tecido empresarial, com visitas de estudo e trabalhos aplicados. São ainda transmitidas informações da elevada taxa de empregabilidade dos diplomados em Engenharia Mecânica e que a elevada procura pode estar relacionada com a necessidade das organizações/empresas das competências adquiridas no curso.

## Internacionalização

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	3	2.4	5	3.47	9	6.47
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)	10	8	6	4.17	13	9.35
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (ENMADOS)	0	0	4	2.78	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (RECEBIDOS)	0	0	2	1.39	4	2.88
DOCENTES (ENMADOS)	1	0.8	0	0	0	0

## Satisfação

COM AS UNIDADES CURRICULARES

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DA UNIDADE			

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: Engenharia Mecânica

Docente responsável: Henrique Pereira da Silva

Regime: Diurno

Grau: Licenciado

Departamento: Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

ÍTEM	2016/2017	2017/2018	2018/2019
CURRICULAR*			3.9
IMPLEMENTAÇÃO**			3
AUTOAVALIAÇÃO***			3

\*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
ASPECTOS 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*			0
AMBIENTE**			0

\*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	17		65		24	
	ESTUDANTES INSCRITOS	2083	8.31	1239	5.25	1255	1.91
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	95	0	47	0	52	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS	NÚMERO DE RESPOSTAS	6		2		0	
			2.56		1.42		0

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	ESTUDANTES INSCRITOS	234		141		138	
---	----------------------	-----	--	-----	--	-----	--

### Apreciação global dos resultados da satisfação

A taxa de respostas não é representativa de modo a fazer uma apreciação global dos resultados de satisfação.

### 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	31	100	30	100	30	100
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO		0		0	30	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS					30	

### Análise crítica do funcionamento do curso

O ano letivo 2018/2019 decorreu de acordo com o planeado, no respeito pelos objetivos gerais do curso, sem intercorrências e recolhendo um parecer favorável da comunidade académica. As quatro áreas científicas curriculares foram desenvolvidas no respeito do estipulado no plano de estudos e regulamentos em vigor. O sucesso académico dos alunos foi positivo nas unidades curriculares das áreas científicas de Mecânica e Materiais e Gestão Industrial. Nas áreas científicas das ciências base e energia, os resultados refletem um menor sucesso. O menor sucesso nas unidades curriculares das áreas referidas são lecionadas no 1º ano do curso e pode estar relacionado com as deficiências formativas dos alunos nas áreas de conhecimento da Matemática e Física bem como uma adaptação a novos métodos de ensino/aprendizagem. De uma forma global, pode dizer-se que o sucesso escolar melhora com a progressão dos alunos no curso, atingindo aqueles um bom nível de aproveitamento no 3º ano. A avaliação do trabalho desenvolvido, nas unidades curriculares do curso foi muito positiva. Foram estabelecidas ligações com o tecido empresarial da região de modo a obter uma melhor eficiência na docência. Foram ainda realizadas visitas de estudo a diferentes organizações/empresas para complementar uma formação técnica e científica de nível superior nos domínios dos materiais, tecnologias, construções mecânicas, energia, automação e gestão industrial.

### Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

#### Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

Aumentar a participação dos alunos nas Unidades Lectivas Base.

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Engenharia Mecânica*

Docente responsável: *Henrique Pereira da Silva*

Regime: *Diurno*

Grau: *Licenciado*

Departamento: *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

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

Alta/em curso.

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

Alta/em curso.

### Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior

Um ano letivo.

### Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior

Um ano letivo.

### Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior

Fração de alunos com frequência superior a 75% do número total de aulas lecionadas.

### Indicador (número) / Resultado (texto)

Verificou-se um aumento da taxa de frequência às aulas das Unidades Letivas Base.

### Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS COM EFICÁCIA		0	0	0	1	100
	MELHORIAS IDENTIFICADAS			0		1	

---

---

## Relatório de Curso

---

---

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Docente responsável:** Henrique Pereira da Silva

**Regime:** Diurno

**Grau:** Licenciado

**Departamento:** Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

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

---

---

## Melhorias Propostas

### Descrição das ações de melhoria

Unidade Curricular de Resistência dos Materiais:

1-Aumentar a participação dos alunos nas Unidades Letivas Base.

Unidade Curricular de Desenho de Máquinas:

1-Substituição dos computadores.

2-Substituição da versão CAD.

Unidade Curricular de Máquinas Térmicas:

1-Alargar o âmbito do trabalho prático, aproximá-lo progressivamente de um caso real

Unidade Curricular de Mecânica dos Fluidos:

1-Continuação da aplicação do método de análise e alargá-lo.

Unidade Curricular de Mecânica II:

1-Aumentar a participação dos alunos nas Unidades Letivas Base.

Unidade Curricular de Tecnologia Mecânica II:

1- Desenvolver as ações de motivação através da aproximação à realidade industrial, em trabalhos práticos, demonstrações e com visitas de estudo.

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

Unidade Curricular de Resistência dos Materiais:

1-Média.

Unidade Curricular de Desenho de Máquinas:

1-Alta.

2-Alta.

Unidade Curricular de Máquinas Térmicas:

1-Baixa.

Unidade Curricular de Mecânica dos Fluidos:

1-Alta

Unidade Curricular de Mecânica II:

1-Média.

Unidade Curricular de Tecnologia Mecânica II:

---

---

## Relatório de Curso

---

---

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Docente responsável:** Henrique Pereira da Silva

**Regime:** Diurno

**Grau:** Licenciado

**Departamento:** Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

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

---

---

1-Média.

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

Unidade Curricular de Resistência dos Materiais:

1-Dois semestres.

Unidade Curricular de Desenho de Máquinas:

1-Um ano letivo.

2-Um ano letivo.

Unidade Curricular de Máquinas Térmicas:

1-Um ano letivo.

Unidade Curricular de Mecânica dos Fluidos:

1-Preve-se um período de três anos letivos para se avaliar o impacto das medidas.

Unidade Curricular de Mecânica II:

1-Dois semestres letivos.

Unidade Curricular de Tecnologia Mecânica II:

1- Dois anos letivos.

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

Unidade Curricular de Resistência dos Materiais:

1-Fração de alunos com frequência superior a 75% do número total de aulas lecionadas.

Unidade Curricular de Desenho de Máquinas:

1-Número de computadores adquiridos.

2-Data de aquisição/instalação da nova versão CAD.

Unidade Curricular de Máquinas Térmicas:

1-A noção de visão de conjunto das várias áreas do conhecimento lecionadas na UC.

Unidade Curricular de Mecânica dos Fluidos:

1-Aumento das taxas de aprovação mantendo a exigência e formato das provas apresentadas.

Unidade Curricular de Mecânica II:

1-Assiduidade igual ou superior a 75% do número total de aulas lecionadas.

Unidade Curricular de Tecnologia Mecânica II:

1-Avaliação da consolidação de conteúdos programáticos e de resultados.



---

---

### Relatório de Curso

---

---

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Engenharia Mecânica*

**Docente responsável:** *Henrique Pereira da Silva*

**Regime:** *Diurno*

**Grau:** *Licenciado*

**Departamento:** *Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial*

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

---

---

### Observações

Nada a observar.