

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

Curso: *Manutenção Industrial*

Docente responsável: *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

## Estrutura Curricular

ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
310 - Ciências Sociais e do Comportamento	5	
522 - Eletricidade e Energia	10	
523 - Eletrónica e Automação	5	
529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	10	
441 - Física	10	
345 - Gestão e Administração	10	
461 - Matemática	5	
521 - Metalurgia e metalomecânica	65	
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	
Elementos de Desenho Técnico I	1ºano - 1º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	58	-	5	
Fundamentos de Mecânica I	1ºano - 1º Semestre	Física	Semestral	133	52	-	5	
Gestão Oficial	1ºano - 1º Semestre	Gestão e Administração	Semestral	133	52	39	5	
Introdução aos Materiais	1ºano - 1º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	52	39	5	
Processos de Fabrico	1ºano - 1º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	52	39	5	
Elementos de Desenho Técnico II	1ºano - 2º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	58	-	5	

**Relatório de Curso**

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

Eletricidade e Eletrónica	1ºano - 2º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	133	52	39	5	
Fundamentos de Mecânica II	1ºano - 2º Semestre	Física	Semestral	133	52	-	5	
Manutenção Electromecânica	1ºano - 2º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	52	39	5	
Práticas Oficiais	1ºano - 2º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	52	39	5	
Técnicas de Relações Humanas	1ºano - 2º Semestre	Ciências Sociais e do Comportamento	Semestral	133	52	39	5	
Automação e Robótica Industrial	2ºano - 1º Semestre	Eletrónica e Automação	Semestral	133	52	39	5	
Elementos de Desenho Técnico III	2ºano - 1º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	133	58	52	5	
Energia e Ambiente	2ºano - 1º Semestre	Eletricidade e Energia	Semestral	133	52	39	5	
Gestão da Manutenção Industrial	2ºano - 1º Semestre	Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	Semestral	133	52	39	5	
Gestão da Qualidade	2ºano - 1º Semestre	Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	Semestral	133	52	39	5	
Prática Logística	2ºano - 1º Semestre	Gestão e Administração	Semestral	133	52	39	5	
Estágio	2ºano - 2º Semestre	Metalurgia e metalomecânica	Semestral	795	600 (a)	-	30	

(a) Corresponde a horas de estágio

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

<b>Curso:</b> <i>Manutenção Industrial</i>	<b>Docente responsável:</b> <i>Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso</i>
<b>Regime:</b> <i>Diurno</i>	<b>Diploma:</b> <i>Diploma de Técnico Superior Profissional</i>
<b>Departamento:</b> <i>Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial</i>	<b>Unidade Orgânica:</b> <i>Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu</i>

### Ligações externas no apoio à docência

Unidade Curricular de Gestão da Manutenção Industrial - No âmbito dos trabalhos práticos de grupo propostos, foram realizadas várias visitas de estudo: à ETAR de Fail, à Lusofinsa, MAN e, à Movecho.

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

- 1-Recursomania, LDA
- 2-VISMEC-Instalações Electromecânicas, LDA
- 3-Huf Portuguesa, LDA
- 4-Coplusa, LDA
- 5-Sacnor-comércio e Manutenção Industrial, LDA
- 6-Celar - Alumínios Cesar, SA
- 7-Sabgal-Alimentos, SA
- 8-SPMAQ-Soluções Projectos de Máquinas,LDA

### Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

Nenhum.

### 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	26
Admésio António Carreira Mendes Cabrita	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Mecânica em 1997		Integral	26
Ana Maria Vale Seabra	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática Aplicada em 2010		Integral	104
Carla Maria Alves da Silva Fernandes	Prof. Adjunto	Doutor	Turismo em 2011		Integral	0
Cristina Maria Nogueira Romão	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2013		Integral	13
Daniel Augusto Estácio Marques Mendes Gaspar	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Engenharia Mecânica		Integral	26

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

			em 2019			
Edmundo Manuel Tavares Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e técnicas afins -> Energia em 2019		Integral	26
Fátima Susana Mota Roboredo Amante	Professor Convidado	Doutor	Línguas e literaturas estrangeiras -> Filologia Inglesa em 2012		Integral	52
Francisco José Sacadura Martins Coelho Lopes	Equiparado a Assistente de 2º triénio	Mestre	Engenharia Mecânica em 2008		Integral	117
José Luís Henriques da Silva	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica em 2016		Integral	130
Maria Odete Monteiro Lopes	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia e Gestão Industrial em 2016		Integral	52
Marta Isabel Perienes Franco	Assistente Convidado	Licenciado	Engenharia química -> Ciências Físico-Química em 1997		56.85%	156
Nelson Rafael Rodrigues dos Santos	Assistente Convidado	Licenciado	Engenharia Mecânica em 2013		41.65%	78
Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso	Assistente	Mestre	Mecânica dos Fluidos em 2004		Integral	52
Paulo Joaquim Antunes Vaz	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Mecânica/Controlo e Gestão em 2015		Integral	110.5
Rúben Francisco de Oliveira Lopes	Assistente Convidado	Mestre	Engenharia e técnicas afins -> Gestão Industrial em 2014		42.25%	52
Serafim Paulo Melo Oliveira	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Biomédica em 2008		Integral	13

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
TOTAL	16	17	17
ETI	15.33	15.84	15.41

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	15	97.83	15	94.7	14	90.86
COM GRAU DE DOUTOR	7	45.65	8	50.51	11	71.39

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

Curso: *Manutenção Industrial*

Docente responsável: *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

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	15	97.83	15	94.7	13	84.37
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UM ANO		0	4	25.25	0	0

\* 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	5	0	0	6	0	0	3
>=30 E < 40 ANOS	0	0		0	0		2	11.76	
>=40 E < 50 ANOS	11	68.75		11	64.71		9	52.94	
>=50 E < 60 ANOS	4	25		5	29.41		4	23.53	
>= 60 ANOS	1	6.25		1	5.88		2	11.76	

\* 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	%
FEMNINO	0	0	0	0	0	0
MASCULINOS	32	100	40	100	45	100

### IDADE

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS	12	37.5	14	35	18	40
>= 20 E < 24 ANOS	12	37.5	18	45	21	46.67
>= 24 E < 28 ANOS	4	12.5	5	12.5	3	6.67
>= 28 ANOS	4	12.5	3	7.5	3	6.67

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

### INSCRITOS

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR	18	56.25	21	52.5	18	40
2º ANO CURRICULAR	14	43.75	19	47.5	27	60

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
TOTAL	32	40	45

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
VAGAS	20	20	20
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO	18	18	15
COLOCADOS (TOTAL)	18	21	24
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO	12	18	15
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ	18	21	18

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

Nada a acrescentar.

### Sucesso Académico

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
DIPLOMADOS	4		1		8	
DIPLOMADOS EM N ANOS	4		1		5	
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS	0		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	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**
TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	52.1	54.04	41.45	42.14	48.8	75.42

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

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

Curso: *Manutenção Industrial*

Docente responsável: *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

	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	322	12	26.83	420	7	60	297	162	1.83

	2017/2018	2018/2019	2019/2020
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*	Cálculo com 25 (Nº alunos aprovados: 3; Nº alunos avaliados: 12)	Introdução aos Materiais com 12.5 (Nº alunos aprovados: 2; Nº alunos avaliados: 16)	Fundamentos de Mecânica I com 37.5 (Nº alunos aprovados: 9; Nº alunos avaliados: 24)

\* 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

Pensa-se que as taxas de insucesso nas Uc's de: Cálculo, Fundamentos de Mecânica I, Introdução aos Materiais e Processos de Fabrico, estão relacionadas com uma insuficiente preparação inicial de alguns alunos em matemática, química e física. Os alunos que demonstram mais dificuldades nas referidas áreas são aconselhados a frequentar as aulas ULB's (Unidades Letivas de base) já implementadas na escola e oferecidas a todos os alunos do diferentes cursos.

### Empregabilidade

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

\* Dados IEFP

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*			0	0	0	0
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL EM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CICLO DE ESTUDOS*			0	0	0	0

\* Dados questionário IPV

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

Curso: *Manutenção Industrial*

Docente responsável: *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	NÚMERO DE RESPOSTAS			0		0	
	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA			4	0	1	0

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

Tendo em consideração o número nulo de repostas aos questionários não foram adotadas quaisquer estratégias para melhoria.

### 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	32	0	9	0	28.13	0	40	0	13	0	32.5	0	45	0	8	0	17.78	0
1º ANO	18	0	6	0	33.33	0	21	0	6	0	28.57	0	18	0	0	0	0	0
2º ANO	14	0	3	0	21.43	0	19	0	7	0	36.84	0	27	0	8	0	29.63	0

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

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

Os alunos são sensibilizados para a importância da sua formação como técnicos profissionais.

### Internacionalização

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS	4	12.5	1	2.5	2	4.44
ESTUDANTES EM PROGRAMAS						

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

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*		0	2.58
IMPLEMENTAÇÃO**		0	2.63
AUTOAVALIAÇÃO***		0	3.56

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

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

### COM O CURSO

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

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

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

		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	0		0		9	
	ESTUDANTES INSCRITOS	340	0	403	0	404	2.23
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	12	0	13	0	15	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO E A COM A ESCOLA	NÚMERO DE RESPOSTAS	0		0		0	
	ESTUDANTES INSCRITOS	32	0	38	0	41	0

### Apreciação global dos resultados da satisfação

Nada a acrescentar.

### Relatórios de Unidade Curricular

		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS ELABORADOS DENTRO DO PRAZO	18	94.74	19	100	19	100
	NÚMERO DE UNIDADES CURRICULARES	19		19		19	
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO		0	19	100	19	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS			19		19	

---

---

## Relatório de Curso

---

---

Ano Letivo: 2019/20

<b>Curso:</b> <i>Manutenção Industrial</i>	<b>Docente responsável:</b> <i>Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso</i>
<b>Regime:</b> <i>Diurno</i>	<b>Diploma:</b> <i>Diploma de Técnico Superior Profissional</i>
<b>Departamento:</b> <i>Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial</i>	<b>Unidade Orgânica:</b> <i>Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu</i>

---

---

### Análise crítica do funcionamento do curso

Globalmente o curso funcionou dentro da classificação de bom devido à grande componente prática e à boa receptividade/interesse dos alunos pela temática da manutenção industrial.

De referir que no ano lectivo 2019/2020, increveram-se 45 alunos no curso, 18 no primeiro ano e 27 no segundo ano, destes diplomaram-se 8.

### Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

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

Não foram propostas ações de melhoria.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2019/20

**Curso:** *Manutenção Industrial*

**Docente responsável:** *Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

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

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

Não alicável.

### Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS			0		0	
	COM EFICÁCIA		0		0		0
	MELHORIAS IDENTIFICADAS			0		0	

### Melhorias Propostas

#### Descrição das ações de melhoria

Unidade Curricular de Gestão da Qualidade:

- 1-Implementação de avaliação intercalar;
- 2-Incremento do número de fichas de trabalho.

Unidade Curricular de Elementos de Desenho Técnico III:

- 1-Disponibilizar o software CAD SW aos alunos (versão educacional) possibilitando o seu uso fora da aula.

Unidade Curricular de Cálculo:

- 1-Implementação de avaliação contínua com mini-testes periódicos;
- 2-Implementação de trabalhos para casa.

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

Unidade Curricular de Gestão da Qualidade:

- 1-alta;
- 2-alta.

Unidade Curricular de Elementos de Desenho Técnico III:

- 1-alta.

Unidade Curricular de Cálculo:

- 1-alta;
- 2-média.

---

---

## Relatório de Curso

---

---

Ano Letivo: 2019/20

<b>Curso:</b> <i>Manutenção Industrial</i>	<b>Docente responsável:</b> <i>Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso</i>
<b>Regime:</b> <i>Diurno</i>	<b>Diploma:</b> <i>Diploma de Técnico Superior Profissional</i>
<b>Departamento:</b> <i>Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial</i>	<b>Unidade Orgânica:</b> <i>Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu</i>

---

---

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

Unidade Curricular de Gestão da Qualidade:

1-um ano;

2-um ano.

Unidade Curricular de Elementos de Desenho Técnico III:

1-Não tem impacto em termos de tempo.

Unidade Curricular de Cálculo:

1- um semestre;

2- um semestre.

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

Unidade Curricular de Gestão da Qualidade:

1- O nº de alunos avaliados em função do nº de alunos inscritos e o nº de alunos aprovados em função do nº de alunos inscritos;

2- O número de fichas entregues em função do nº de fichas propostas.

Unidade Curricular de Elementos de Desenho Técnico III:

1-a disponibilização é ou não realizada.

Unidade Curricular de Cálculo:

1-aumentar a taxa de participação;

2-aumentar a taxa de participação.

---

## Observações