

0. Apresentação

Designação do Curso:	Mestrado em Engenharia Mecânica - Projecto e Produção Mecânica
Director do Curso:	Bruno Miguel Santana Chaparro
Regime do Curso:	Diurno
Ano Lectivo:	2021 / 2022

1. Distribuição de alunos inscritos no curso por anos (valor Abs. e %)

Anos lectivos	1º ano		2º ano		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	9	90.00	1	10.00	10	100
2018/2019	7	50.00	7	50.00	14	100
2019/2020	0	0.00	6	100.00	6	100
2020/2021	9	69.23	4	30.77	13	100
2021/2022	0	0.00	6	100.00	6	100

2. Candidaturas e matrículas por tipologia de alunos

Anos Lectivos	Candidaturas						Matrículas									
	Cont. Geral		Outros		Total		1º ano		1º ano 1ª vez		Cont. Geral		Outros		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018		0.00		0.00		100	9	100	9	100.00	0	0.00	9	100.00	9	100
2018/2019		0.00		0.00		100	7	100	7	100.00	0	0.00	7	100.00	7	100
2019/2020	1	100.00		0.00	1	100	0	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	100
2020/2021		0.00		0.00		100	9	100	9	100.00	0	0.00	9	100.00	9	100
2021/2022		0.00		0.00		100	0	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	100

3. Candidaturas e colocações

Anos Lectivos	Total Candidaturas	Candidaturas 1ª opção	Vagas	Total Colocados	Colocados 1ª opção	Nota Mínima	Nota Máxima	Nota Média	Procura do curso	Procura do curso e ajustamento de vagas à procura	Motivação dos alunos à entrada
2017/2018						0		0			
2018/2019						0		0			
2019/2020	1					0		0			
2020/2021		9	25	9	9	0		0	0	0	1
2021/2022						0		0			

$$\text{Procura do curso} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Candidaturas 1}^\circ \text{ opção}}{\text{n}^\circ \text{ de vagas}}$$

$$\text{Procura do curso e ajustamento de vagas à procura} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Colocados}}{\text{n}^\circ \text{ de vagas}}$$

$$\text{Motivação dos alunos à entrada} = \frac{\text{n}^\circ \text{ Colocados 1}^\circ \text{ opção}}{\text{n}^\circ \text{ Colocados}}$$

4. Caracterização do ingresso (dados relativos às diferentes fases de acesso)

Ano Lectivo	Fases	Nº de vagas	Nº de candidatos	Nº de candidatos (1ª opção)	Nº de colocados	Nº de colocados (1ª opção)	Classificação dos colocados (média)	Classificação do último colocado
2018/2019	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---
2019/2020	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---
2020/2021	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---
2021/2022	1ª							
	2ª							
	3ª							
	Total	---					---	---

5. Distribuição do nº de alunos por género

Anos lectivos	Masculino		Feminino		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	8	80.00	2	20.00	10	100
2018/2019	12	85.71	2	14.29	14	100
2019/2020	6	100.00	0	0.00	6	100
2020/2021	13	100.00	0	0.00	13	100
2021/2022	6	100.00	0	0.00	6	100

6. Distribuição do nº de alunos por faixa etária

Anos lectivos	< 20 anos		20 a 22 anos		23 a 30 anos		> 30 anos		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	0	0.00	0	0.00	7	70.00	3	30.00	10	100
2018/2019	0	0.00	0	0.00	7	50.00	7	50.00	14	100
2019/2020	0	0.00	0	0.00	2	33.33	4	66.67	6	100
2020/2021	0	0.00	1	7.69	4	30.77	8	61.54	13	100
2021/2022	0	0.00	0	0.00	3	50.00	3	50.00	6	100

7. Evolução do nº de diplomados

Anos lectivos	Diplomados (nº)				Total
	n	n+1	n+2	> n+2	
2017/2018	0	1	0	0	1
2018/2019	6	0	0	0	6
2019/2020	2	0	0	0	2
2020/2021	0	3	0	0	3
2021/2022	6	0	0	0	6

* n= corresponde à conclusão do curso em 2 anos.

8. Taxa de abandono

A secção do Abandono neste ano letivo está em reformulação

9. Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos inscritos na UC)

Ano lectivo 2017-2018 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014

1.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
1	Corte e Conformação	9	0	0	100
2	Engenharia de Superfícies	8	0	1	89
3	Materiais Compósitos	8	0	1	89
4	Simulação Numérica	8	0	1	89
5	Vibrações Mecânicas	8	0	1	89
6	Gestão da Produção	7	0	2	78
7	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	7	0	2	78
8	Mecânica da Fratura	8	0	2	80
9	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	7	0	2	78
10	Robótica Industrial	7	0	2	78

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	16	0	2	88.89
Projecto Mecânico	23	0	5	82.14
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	7	0	2	77.78
Tecnologias Energéticas e Fluidos	7	0	2	77.78
Tecnologias de Produção e Construção	24	0	3	88.89

Ano lectivo 2018-2019 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
11	Corte e Conformação	7	0	0	100
12	Engenharia de Superfícies	6	0	1	86
13	Materiais Compósitos	0	2	5	0.00
14	Simulação Numérica	6	0	1	86
15	Vibrações Mecânicas	6	0	1	86
16	Gestão da Produção	6	0	1	86
17	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	6	0	1	86
18	Mecânica da Fratura	6	0	1	86
19	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	6	0	1	86
20	Robótica Industrial	4	0	3	57

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
21	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	6	0	1	86
22	Seminário	7	0	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	6	2	6	42.86
Competências Transversais	7	0	0	100.00
Projecto Mecânico	18	0	3	85.71
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	4	0	3	57.14
Tecnologias Energéticas e Fluidos	6	0	1	85.71
Tecnologias de Produção e Construção	19	0	2	90.48

Ano lectivo 2019-2020 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
23	Materiais Compósitos	6	0	0	100
24	Robótica Industrial	2	0	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
25	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Dissertação	2	0	0	100
26	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	0	0	4	0.00
27	Seminário	6	0	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	6	0	0	100.00
Competências Transversais	6	0	0	100.00
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	2	0	0	100.00

Ano lectivo 2020-2021 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
28	Corte e Conformação	7	0	2	78
29	Engenharia de Superfícies	6	0	3	67
30	Materiais Compósitos	6	0	3	67
31	Simulação Numérica	6	0	3	67
32	Vibrações Mecânicas	7	1	1	78
33	Gestão da Produção	7	0	2	78
34	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	5	0	4	56
35	Mecânica da Fratura	5	0	4	56
36	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	7	0	2	78
37	Robótica Industrial	6	0	3	67

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
38	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	3	0	1	75
39	Seminário	1	0	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	12	0	6	66.67
Competências Transversais	1	0	0	100.00
Projecto Mecânico	18	0	9	66.67
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	6	0	3	66.67
Tecnologias Energéticas e Fluidos	5	0	4	55.56
Tecnologias de Produção e Construção	21	1	5	77.78

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
40	Simulação Numérica	1	0	0	100
41	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	1	0	0	100
42	Mecânica da Fratura	2	0	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
43	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Dissertação	1	0	0	100
44	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Estágio de Natureza Profissional	2	0	0	100
45	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	3	0	0	100
46	Seminário	6	0	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Competências Transversais	6	0	0	100.00
Projecto Mecânico	3	0	0	100.00
Tecnologias Energéticas e Fluidos	1	0	0	100.00

10. Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos que se submeteram a pelo menos uma avaliação)

Ano lectivo 2017-2018 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014

1.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
1	Corte e Conformação	9	0	100
2	Engenharia de Superfícies	8	0	100
3	Materiais Compósitos	8	0	100
4	Simulação Numérica	8	0	100
5	Vibrações Mecânicas	8	0	100
6	Gestão da Produção	7	0	100
7	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	7	0	100
8	Mecânica da Fratura	8	0	100
9	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	7	0	100
10	Robótica Industrial	7	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	16	0	100.00
Projecto Mecânico	23	0	100.00
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	7	0	100.00
Tecnologias Energéticas e Fluidos	7	0	100.00
Tecnologias de Produção e Construção	24	0	100.00

Ano lectivo 2018-2019 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
11	Corte e Conformação	7	0	100
12	Engenharia de Superfícies	6	0	100
13	Materiais Compósitos	0	2	0.00
14	Simulação Numérica	6	0	100
15	Vibrações Mecânicas	6	0	100
16	Gestão da Produção	6	0	100
17	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	6	0	100
18	Mecânica da Fratura	6	0	100
19	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	6	0	100
20	Robótica Industrial	4	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
21	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	6	0	100
22	Seminário	7	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	6	2	75.00
Competências Transversais	7	0	100.00
Projecto Mecânico	18	0	100.00
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	4	0	100.00
Tecnologias Energéticas e Fluidos	6	0	100.00
Tecnologias de Produção e Construção	19	0	100.00

Ano lectivo 2019-2020 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
23	Materiais Compósitos	6	0	100
24	Robótica Industrial	2	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
25	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Dissertação	2	0	100
26	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	0	0	0.00
27	Seminário	6	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	6	0	100.00
Competências Transversais	6	0	100.00
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	2	0	100.00

Ano lectivo 2020-2021 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
28	Corte e Conformação	7	0	100
29	Engenharia de Superfícies	6	0	100
30	Materiais Compósitos	6	0	100
31	Simulação Numérica	6	0	100
32	Vibrações Mecânicas	7	1	88
33	Gestão da Produção	7	0	100
34	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	5	0	100
35	Mecânica da Fratura	5	0	100
36	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	7	0	100
37	Robótica Industrial	6	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
38	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	3	0	100
39	Seminário	1	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciência e Tecnologia dos Materiais	12	0	100.00
Competências Transversais	1	0	100.00
Projecto Mecânico	18	0	100.00
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	6	0	100.00
Tecnologias Energéticas e Fluidos	5	0	100.00
Tecnologias de Produção e Construção	21	1	95.45

Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho n.º 14908/2014 - 09/12/2014**1.º Ano - Tronco comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
40	Simulação Numérica	1	0	100
41	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	1	0	100
42	Mecânica da Fratura	2	0	100

2.º Ano - Tronco comum

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
43	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Dissertação	1	0	100
44	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Estágio de Natureza Profissional	2	0	100
45	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	3	0	100
46	Seminário	6	0	100

Distribuição por Áreas Científicas

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Competências Transversais	6	0	100.00
Projecto Mecânico	3	0	100.00
Tecnologias Energéticas e Fluidos	1	0	100.00

11. Evolução da Taxa de Sucesso Escolar por Unidade Curricular (com base no número de alunos inscritos na UC)

1º ano

1º Semestre

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2018/2019	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022
1	Corte e Conformação	100%	---	78%	---
2	Engenharia de Superfícies	86%	---	67%	---
3	Materiais Compósitos	---	100%	67%	---
4	Simulação Numérica	86%	---	67%	100%
5	Vibrações Mecânicas	86%	---	78%	---

2º Semestre

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2018/2019	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022
6	Gestão da Produção	86%	---	78%	---
7	Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	86%	---	56%	100%
8	Mecânica da Fratura	86%	---	56%	100%
9	Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos	86%	---	78%	---
10	Robótica Industrial	57%	100%	67%	---
11	Gestão da Produção	86%	---	78%	---

2º ano**1º Semestre**

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2018/2019	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022
12	Seminário	100%	100%	100%	100%

Anuais

ID	Designação da Unidade Curricular	% Sucesso escolar ano lectivo 2018/2019	% Sucesso escolar ano lectivo 2019/2020	% Sucesso escolar ano lectivo 2020/2021	% Sucesso escolar ano lectivo 2021/2022
13	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Dissertação	---	100%	---	100%
14	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Estágio de Natureza Profissional	---	---	---	100%
15	Dissertação - Projeto - Estágio de Natureza Profissional - Projeto	86%	---	75%	100%

12. Empregabilidade

Anos lectivos	nº diplomados	% diplomados empregados	% diplomados empregados no prazo de um ano	Empregados	
				Na área do curso	Fora da área do curso
2017/2018	1	%	%		
2018/2019	6	%	%		
2019/2020	2	%	%		
2020/2021	3	%	%		
2021/2022	6	%	%		

13. Mobilidade internacional dos alunos

Anos lectivos	Evolução do nº de estudantes enviados em ERASMUS	Evolução do nº de estudantes recebidos em ERASMUS
2017/2018		
2018/2019		
2019/2020		
2020/2021		
2021/2022		

14. Ligação a entidades externas (no ano lectivo em curso)

Protocolos:

Número de alunos em estágio:

Projectos:

15. Pontos fortes e pontos fracos do curso

Pontos Fortes:

Mais valia para os quadros das empresas da região.

Contribuição para a formação ao longo da vida.

Ligação às empresas da região, particularmente nos estágios.

Pontos fracos:

Funcionamento irregular em função do número de candidatos ao longo dos anos.

Baixa atratividade.

16. Estratégias de melhoria a desenvolver

Estratégias:

Aumentar a atratividade do curso, através de um aumento da componente que pode ser frequentada online.

Aumentar suportes pedagógico de consulta diferida, de forma a permitir adaptar às disponibilidades dos alunos.

Reforçar as ligações às várias empresas da região, procurando captar os seus quadros.