

## 0. Apresentação

<b>Designação do Curso:</b>	Licenciatura em Engenharia Mecânica
<b>Director do Curso:</b>	Jorge Manuel Afonso Antunes
<b>Regime do Curso:</b>	Diurno
<b>Ano Lectivo:</b>	2021 / 2022

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

Anos lectivos	1º ano		2º ano		3º ano		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	36	47.37	14	18.42	26	34.21	76	100
2018/2019	24	35.82	27	40.30	16	23.88	67	100
2019/2020	25	38.46	18	27.69	22	33.85	65	100
2020/2021	30	53.57	13	23.21	13	23.21	56	100
2021/2022	40	61.54	11	16.92	14	21.54	65	100

## 2. Candidaturas e matrículas por tipologia de alunos

Anos Lectivos	Candidaturas										Matrículas													
	Cont. Geral		M23		Tit. CET		Outros		Total		1º ano		1º ano 1ª vez		Cont. Geral		M23		Tit. CET		Outros		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	12	100.00	10	83.33	1	8.33	25	208.33	12	100	36	100	25	69.44	1	4.00	10	40.00	3	12.00	20	80.00	34	100
2018/2019	18	100.00	6	33.33	1	5.56	9	50.00	18	100	24	100	15	62.50	1	6.67	4	26.67	2	13.33	10	66.67	17	100
2019/2020	5	100.00	5	100.00	2	40.00	19	380.00	5	100	25	100	17	68.00	0	0.00	5	29.41	0	0.00	12	70.59	17	100
2020/2021	7	100.00	6	85.71	0	0.00	40	571.43	7	100	30	100	18	60.00	0	0.00	5	27.78	1	5.56	14	77.78	20	100
2021/2022	3	100.00	9	300.00	1	33.33	25	833.33	3	100	40	100	23	57.50	2	8.70	8	34.78	0	0.00	17	73.91	27	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	12	0	27	2	0	95	123	114	0	0	0
2018/2019	18	0	27	1	0	95	117	115	0	0	0
2019/2020	5	0	25	1	0	95	120	105	0	0	0
2020/2021	7	0	25	0	0	95		120	0	0	0
2021/2022	3	1	25	1	1	95	139	139	0.04	0.04	1

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

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

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

#### 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	27	13	0	0	0		
	2ª	27	4	0	1	0	117	117
	3ª	5	1	0	0	0		
	Total	---	18	0	1	0	---	---
2019/2020	1ª	25	2	0	0	0	0	
	2ª	25	3	0	1	0	120	120
	3ª	5	0	0	0	0	0	
	Total	---	5	0	1	0	---	---
2020/2021	1ª	25	5	0	0	0		
	2ª	25	2	0	0	0		
	3ª	5	0	0	0	0		
	Total	---	7	0	0	0	---	---
2021/2022	1ª	25	2	0	0	0	0	0
	2ª	25	1	1	1	1	139	139
	3ª	5	0	0	0	0	0	0
	Total	---	3	1	1	1	---	---

## 5. Distribuição do nº de alunos por género

Anos lectivos	Masculino		Feminino		Total	
	nº alunos	%	nº alunos	%	nº alunos	%
2017/2018	74	97.37	2	2.63	76	100
2018/2019	66	98.51	1	1.49	67	100
2019/2020	61	93.85	4	6.15	65	100
2020/2021	55	98.21	1	1.79	56	100
2021/2022	64	98.46	1	1.54	65	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	3	3.95	6	7.89	27	35.53	40	52.63	76	100
2018/2019	3	4.48	10	14.93	18	26.87	36	53.73	67	100
2019/2020	1	1.54	6	9.23	28	43.08	30	46.15	65	100
2020/2021	3	5.36	5	8.93	22	39.29	26	46.43	56	100
2021/2022	5	7.69	10	15.38	19	29.23	31	47.69	65	100

## 7. Evolução do nº de diplomados

Anos lectivos	Diplomados (nº)				
	n	n+1	n+2	> n+2	Total
2017/2018	1	5	4	2	12
2018/2019	2	0	2	3	7
2019/2020	11	1	1	3	16
2020/2021	3	1	0	3	7
2021/2022	1	0	1	0	2

\* n= corresponde à conclusão do curso em 3 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 nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
1	Álgebra Linear	14	5	16	40
2	Análise Matemática I	16	7	19	38
3	Desenho Técnico I	14	0	2	88
4	Mecânica e Ondas	21	0	7	75
5	Programação	9	2	8	47
6	Química Aplicada	15	3	9	56
7	Análise Matemática II	14	3	28	31
8	Ciência e Engenharia dos Materiais	19	0	15	56
9	Desenho Técnico II	12	0	4	75
10	Electricidade e Electrónica	7	1	12	35
11	Mecânica Aplicada I	8	4	24	22
12	Métodos Numéricos e Estatísticos	13	7	24	30



**2.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
13	Análise Matemática III	8	2	19	28
14	Comportamento Mecânico de Materiais	5	2	10	29
15	Desenho de Construções Mecânicas	2	0	2	50
16	Mecânica Aplicada II	3	0	7	30
17	Tecnologia dos Materiais	6	1	8	40
18	Termodinâmica	15	2	11	54
19	Hidráulica e Pneumática	2	0	1	67
20	Manutenção Industrial	5	1	2	63
21	Mecânica dos Fluidos	18	2	6	69
22	Mecânica dos Materiais I	4	0	2	67
23	Organização Industrial	3	0	0	100
24	Transmissão de Calor	21	0	8	72

**3.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
25	Máquinas Eléctricas	2	0	3	40
26	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	5	0	1	83
27	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	5	0	2	71
28	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	0	100
29	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	4	0	0	100
30	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	0	100
31	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	4	0	0	100
32	Órgãos de Máquinas I	14	0	8	64
33	Automação Industrial	6	0	2	75
34	Estágio	11	0	13	46
35	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	2	1	3	33
36	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	2	1	3	33
37	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	3	0	0	100
38	Órgãos de Máquinas II	7	1	7	47

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	3	0	0	100.00
Engenharia Mecânica	228	18	153	57.14
Matemática	65	24	106	33.33
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	31	3	27	50.82

**Ano lectivo 2018-2019 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
39	Álgebra Linear	12	5	8	48
40	Análise Matemática I	9	3	20	28
41	Desenho Técnico I	8	0	1	89
42	Mecânica e Ondas	12	0	5	71
43	Programação	12	0	5	71
44	Química Aplicada	9	2	10	43
45	Análise Matemática II	8	1	26	23
46	Ciência e Engenharia dos Materiais	13	0	9	59
47	Desenho Técnico II	8	0	3	73
48	Electricidade e Electrónica	8	4	7	42
49	Mecânica Aplicada I	8	4	23	23
50	Métodos Numéricos e Estatísticos	11	10	13	32

**2.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
51	Análise Matemática III	18	4	12	53
52	Comportamento Mecânico de Materiais	9	2	14	36
53	Desenho de Construções Mecânicas	21	0	2	91
54	Mecânica Aplicada II	12	4	5	57
55	Tecnologia dos Materiais	10	4	11	40
56	Termodinâmica	20	4	6	67
57	Hidráulica e Pneumática	9	0	1	90
58	Manutenção Industrial	9	0	3	75
59	Mecânica dos Fluidos	19	0	7	73
60	Mecânica dos Materiais I	16	0	3	84
61	Organização Industrial	17	0	0	100
62	Transmissão de Calor	18	1	8	67

**3.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
63	Máquinas Eléctricas	5	1	2	63
64	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	0	0	2	0.00
65	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	2	0	1	67
66	Opção I (3A/1S) - Opção I - Mecânica dos Materiais II	1	0	0	100
67	Opção II (3A/1S) - Opção II - Máquinas Térmicas	2	0	0	100
68	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	4	0	1	80
69	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	0	100
70	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	0	100
71	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	9	0	0	100
72	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	0	100
73	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	0	100
74	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	9	0	0	100
75	Órgãos de Máquinas I	8	0	6	57
76	Automação Industrial	3	0	1	75
77	Estágio	6	0	11	35
78	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	9	0	1	90
79	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	6	1	4	55
80	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	9	0	1	90
81	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	6	1	4	55
82	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	9	0	1	90
83	Órgãos de Máquinas II	4	0	6	40



**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	11	0	1	91.67
Engenharia Mecânica	290	23	146	63.18
Matemática	58	23	79	36.25
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	39	5	17	63.93

**Ano lectivo 2019-2020 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
84	Álgebra Linear	4	4	16	17
85	Análise Matemática I	5	2	22	17
86	Desenho Técnico I	6	0	9	40
87	Mecânica e Ondas	7	0	11	39
88	Programação	7	2	7	44
89	Química Aplicada	7	3	11	33
90	Análise Matemática II	6	1	25	19
91	Ciência e Engenharia dos Materiais	5	0	15	25
92	Desenho Técnico II	5	2	9	31
93	Electricidade e Electrónica	6	0	15	29
94	Mecânica Aplicada I	4	6	25	11
95	Métodos Numéricos e Estatísticos	5	4	21	17



**2.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
96	Análise Matemática III	5	3	13	24
97	Comportamento Mecânico de Materiais	7	3	13	30
98	Desenho de Construções Mecânicas	6	1	2	67
99	Mecânica Aplicada II	10	0	5	67
100	Tecnologia dos Materiais	8	3	10	38
101	Termodinâmica	5	0	5	50
102	Hidráulica e Pneumática	3	0	4	43
103	Manutenção Industrial	4	0	3	57
104	Mecânica dos Fluidos	1	0	9	10
105	Mecânica dos Materiais I	6	1	3	60
106	Organização Industrial	7	0	3	70
107	Transmissão de Calor	1	0	9	10

**3.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
108	Máquinas Eléctricas	8	2	1	73
109	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	0	0	1	0.00
110	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	14	0	3	82
111	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	15	0	2	88
112	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	0	100
113	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	19	0	0	100
114	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	18	0	0	100
115	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	0	100
116	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	19	0	0	100
117	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	18	0	0	100
118	Órgãos de Máquinas I	14	2	3	74
119	Automação Industrial	9	0	1	90
120	Estágio	16	0	11	59
121	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	15	0	0	100
122	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Processos de Conformação Plástica	2	0	0	100
123	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	12	0	9	57
124	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	15	0	0	100
125	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Processos de Conformação Plástica	2	0	0	100
126	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	12	0	9	57
127	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Ética dos Engenheiros	14	0	0	100
128	Órgãos de Máquinas II	14	0	6	70

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	16	0	0	100.00
Engenharia Mecânica	280	21	183	57.85
Matemática	25	14	97	18.38
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	47	4	31	57.32

**Ano lectivo 2020-2021 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015****1.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
129	Álgebra Linear	5	9	16	17
130	Análise Matemática I	6	6	20	19
131	Desenho Técnico I	13	0	7	65
132	Mecânica e Ondas	11	0	10	52
133	Programação	12	0	9	57
134	Química Aplicada	10	1	12	43
135	Análise Matemática II	4	6	25	11
136	Ciência e Engenharia dos Materiais	8	4	14	31
137	Desenho Técnico II	14	0	7	67
138	Electricidade e Electrónica	13	0	12	52
139	Mecânica Aplicada I	4	5	26	11
140	Métodos Numéricos e Estatísticos	7	7	21	20



**2.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
141	Análise Matemática III	9	2	10	43
142	Comportamento Mecânico de Materiais	1	7	13	5
143	Desenho de Construções Mecânicas	5	0	1	83
144	Mecânica Aplicada II	10	0	1	91
145	Tecnologia dos Materiais	3	5	8	19
146	Termodinâmica	9	0	0	100
147	Hidráulica e Pneumática	8	0	2	80
148	Manutenção Industrial	9	0	2	82
149	Mecânica dos Fluidos	8	1	5	57
150	Mecânica dos Materiais I	6	0	2	75
151	Organização Industrial	5	0	1	83
152	Transmissão de Calor	8	1	3	67

**3.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
153	Máquinas Eléctricas	9	0	0	100
154	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	7	1	1	78
155	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	8	0	2	80
156	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	6	0	0	100
157	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	5	0	0	100
158	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	6	0	0	100
159	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	5	0	0	100
160	Órgãos de Máquinas I	10	1	2	77
161	Automação Industrial	8	0	0	100
162	Estágio	10	0	10	50
163	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	3	0	0	100
164	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	8	1	4	62
165	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	3	0	0	100
166	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	8	1	4	62
167	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	5	0	0	100
168	Órgãos de Máquinas II	9	0	5	64

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	5	0	0	100.00
Engenharia Mecânica	212	28	140	55.79
Matemática	31	30	92	20.26
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	50	0	23	68.49

**Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
169	Álgebra Linear	6	11	21	16
170	Análise Matemática I	11	10	19	28
171	Desenho Técnico I	22	0	4	85
172	Mecânica e Ondas	20	0	8	71
173	Programação	20	0	6	77
174	Química Aplicada	10	6	9	40
175	Análise Matemática II	6	7	30	14
176	Ciência e Engenharia dos Materiais	12	5	17	35
177	Desenho Técnico II	18	1	7	69
178	Electricidade e Electrónica	15	0	13	54
179	Mecânica Aplicada I	9	8	32	18
180	Métodos Numéricos e Estatísticos	11	9	20	28





**2.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
181	Análise Matemática III	5	4	13	23
182	Comportamento Mecânico de Materiais	6	5	20	19
183	Desenho de Construções Mecânicas	13	1	1	87
184	Mecânica Aplicada II	9	2	3	64
185	Tecnologia dos Materiais	3	8	13	13
186	Termodinâmica	9	2	2	69
187	Hidráulica e Pneumática	15	0	1	94
188	Manutenção Industrial	15	0	2	88
189	Mecânica dos Fluidos	10	1	5	63
190	Mecânica dos Materiais I	6	2	2	60
191	Organização Industrial	10	0	3	77
192	Transmissão de Calor	8	4	4	50

**3.º Ano - Tronco Comum**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
193	Máquinas Eléctricas	13	0	0	100
194	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	6	0	4	60
195	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	5	0	1	83
196	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	10	0	0	100
197	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	10	0	0	100
198	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	10	0	0	100
199	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	10	0	0	100
200	Órgãos de Máquinas I	5	0	3	63
201	Automação Industrial	12	0	0	100
202	Estágio	2	0	14	13
203	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	5	0	0	100
204	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	7	0	3	70
205	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	5	0	0	100
206	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	7	0	3	70
207	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	6	0	1	86
208	Órgãos de Máquinas II	7	0	3	70

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Não avaliados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	6	0	1	85.71
Engenharia Mecânica	269	45	163	56.39
Matemática	39	41	103	21.31
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	75	0	20	78.95

**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 nº 14312/2015 - 02/12/2015

**1.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
1	Álgebra Linear	14	5	74%
2	Análise Matemática I	16	7	70%
3	Desenho Técnico I	14	0	100%
4	Mecânica e Ondas	21	0	100%
5	Programação	9	2	82%
6	Química Aplicada	15	3	83%
7	Análise Matemática II	14	3	82%
8	Ciência e Engenharia dos Materiais	19	0	100%
9	Desenho Técnico II	12	0	100%
10	Electricidade e Electrónica	7	1	88%
11	Mecânica Aplicada I	8	4	67%
12	Métodos Numéricos e Estatísticos	13	7	65%



**2.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
13	Análise Matemática III	8	2	80%
14	Comportamento Mecânico de Materiais	5	2	71%
15	Desenho de Construções Mecânicas	2	0	100%
16	Mecânica Aplicada II	3	0	100%
17	Tecnologia dos Materiais	6	1	86%
18	Termodinâmica	15	2	88%
19	Hidráulica e Pneumática	2	0	100%
20	Manutenção Industrial	5	1	83%
21	Mecânica dos Fluidos	18	2	90%
22	Mecânica dos Materiais I	4	0	100%
23	Organização Industrial	3	0	100%
24	Transmissão de Calor	21	0	100%

**3.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
25	Máquinas Eléctricas	2	0	100%
26	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	5	0	100%
27	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	5	0	100%
28	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	100%
29	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	4	0	100%
30	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	100%
31	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	4	0	100%
32	Órgãos de Máquinas I	14	0	100%
33	Automação Industrial	6	0	100%
34	Estágio	11	0	100%
35	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	2	1	67%
36	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	2	1	67%
37	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	3	0	100%
38	Órgãos de Máquinas II	7	1	88%

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	3	0	100.00
Engenharia Mecânica	228	18	92.68
Matemática	65	24	73.03
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	31	3	91.18

**Ano lectivo 2018-2019 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015****1.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
39	Álgebra Linear	12	5	71%
40	Análise Matemática I	9	3	75%
41	Desenho Técnico I	8	0	100%
42	Mecânica e Ondas	12	0	100%
43	Programação	12	0	100%
44	Química Aplicada	9	2	82%
45	Análise Matemática II	8	1	89%
46	Ciência e Engenharia dos Materiais	13	0	100%
47	Desenho Técnico II	8	0	100%
48	Electricidade e Electrónica	8	4	67%
49	Mecânica Aplicada I	8	4	67%
50	Métodos Numéricos e Estatísticos	11	10	52%





**2.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
51	Análise Matemática III	18	4	82%
52	Comportamento Mecânico de Materiais	9	2	82%
53	Desenho de Construções Mecânicas	21	0	100%
54	Mecânica Aplicada II	12	4	75%
55	Tecnologia dos Materiais	10	4	71%
56	Termodinâmica	20	4	83%
57	Hidráulica e Pneumática	9	0	100%
58	Manutenção Industrial	9	0	100%
59	Mecânica dos Fluidos	19	0	100%
60	Mecânica dos Materiais I	16	0	100%
61	Organização Industrial	17	0	100%
62	Transmissão de Calor	18	1	95%

**3.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
63	Máquinas Eléctricas	5	1	83%
64	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	2	0	100%
65	Opção I (3A/1S) - Opção I - Mecânica dos Materiais II	1	0	100%
66	Opção II (3A/1S) - Opção II - Máquinas Térmicas	2	0	100%
67	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	4	0	100%
68	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	100%
69	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	100%
70	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	9	0	100%
71	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	100%
72	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	4	0	100%
73	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	9	0	100%
74	Órgãos de Máquinas I	8	0	100%
75	Automação Industrial	3	0	100%
76	Estágio	6	0	100%
77	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	9	0	100%
78	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	6	1	86%
79	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	9	0	100%
80	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	6	1	86%
81	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	9	0	100%
82	Órgãos de Máquinas II	4	0	100%

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	11	0	100.00
Engenharia Mecânica	290	23	92.65
Matemática	58	23	71.60
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	39	5	88.64

**Ano lectivo 2019-2020 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
83	Álgebra Linear	4	4	50%
84	Análise Matemática I	5	2	71%
85	Desenho Técnico I	6	0	100%
86	Mecânica e Ondas	7	0	100%
87	Programação	7	2	78%
88	Química Aplicada	7	3	70%
89	Análise Matemática II	6	1	86%
90	Ciência e Engenharia dos Materiais	5	0	100%
91	Desenho Técnico II	5	2	71%
92	Electricidade e Electrónica	6	0	100%
93	Mecânica Aplicada I	4	6	40%
94	Métodos Numéricos e Estatísticos	5	4	56%



**2.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
95	Análise Matemática III	5	3	63%
96	Comportamento Mecânico de Materiais	7	3	70%
97	Desenho de Construções Mecânicas	6	1	86%
98	Mecânica Aplicada II	10	0	100%
99	Tecnologia dos Materiais	8	3	73%
100	Termodinâmica	5	0	100%
101	Hidráulica e Pneumática	3	0	100%
102	Manutenção Industrial	4	0	100%
103	Mecânica dos Fluidos	1	0	100%
104	Mecânica dos Materiais I	6	1	86%
105	Organização Industrial	7	0	100%
106	Transmissão de Calor	1	0	100%

**3.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
107	Máquinas Eléctricas	8	2	80%
108	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	14	0	100%
109	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	15	0	100%
110	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	100%
111	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	19	0	100%
112	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	18	0	100%
113	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	1	0	100%
114	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	19	0	100%
115	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	18	0	100%
116	Órgãos de Máquinas I	14	2	88%
117	Automação Industrial	9	0	100%
118	Estágio	16	0	100%
119	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	15	0	100%
120	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Processos de Conformação Plástica	2	0	100%
121	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	12	0	100%
122	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	15	0	100%
123	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Processos de Conformação Plástica	2	0	100%
124	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	12	0	100%
125	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Ética dos Engenheiros	14	0	100%
126	Órgãos de Máquinas II	14	0	100%

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	16	0	100.00
Engenharia Mecânica	280	21	93.02
Matemática	25	14	64.10
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	47	4	92.16

**Ano lectivo 2020-2021 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015****1.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
127	Álgebra Linear	5	9	36%
128	Análise Matemática I	6	6	50%
129	Desenho Técnico I	13	0	100%
130	Mecânica e Ondas	11	0	100%
131	Programação	12	0	100%
132	Química Aplicada	10	1	91%
133	Análise Matemática II	4	6	40%
134	Ciência e Engenharia dos Materiais	8	4	67%
135	Desenho Técnico II	14	0	100%
136	Electricidade e Electrónica	13	0	100%
137	Mecânica Aplicada I	4	5	44%
138	Métodos Numéricos e Estatísticos	7	7	50%





**2.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
139	Análise Matemática III	9	2	82%
140	Comportamento Mecânico de Materiais	1	7	13%
141	Desenho de Construções Mecânicas	5	0	100%
142	Mecânica Aplicada II	10	0	100%
143	Tecnologia dos Materiais	3	5	38%
144	Termodinâmica	9	0	100%
145	Hidráulica e Pneumática	8	0	100%
146	Manutenção Industrial	9	0	100%
147	Mecânica dos Fluidos	8	1	89%
148	Mecânica dos Materiais I	6	0	100%
149	Organização Industrial	5	0	100%
150	Transmissão de Calor	8	1	89%

**3.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
151	Máquinas Eléctricas	9	0	100%
152	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	7	1	88%
153	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	8	0	100%
154	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	6	0	100%
155	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	5	0	100%
156	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	6	0	100%
157	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	5	0	100%
158	Órgãos de Máquinas I	10	1	91%
159	Automação Industrial	8	0	100%
160	Estágio	10	0	100%
161	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	3	0	100%
162	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	8	1	89%
163	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	3	0	100%
164	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	8	1	89%
165	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	5	0	100%
166	Órgãos de Máquinas II	9	0	100%

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	5	0	100.00
Engenharia Mecânica	212	28	88.33
Matemática	31	30	50.82
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	50	0	100.00

**Ano lectivo 2021-2022 - Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015**
**1.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
167	Álgebra Linear	6	11	35%
168	Análise Matemática I	11	10	52%
169	Desenho Técnico I	22	0	100%
170	Mecânica e Ondas	20	0	100%
171	Programação	20	0	100%
172	Química Aplicada	10	6	63%
173	Análise Matemática II	6	7	46%
174	Ciência e Engenharia dos Materiais	12	5	71%
175	Desenho Técnico II	18	1	95%
176	Electricidade e Electrónica	15	0	100%
177	Mecânica Aplicada I	9	8	53%
178	Métodos Numéricos e Estatísticos	11	9	55%



**2.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
179	Análise Matemática III	5	4	56%
180	Comportamento Mecânico de Materiais	6	5	55%
181	Desenho de Construções Mecânicas	13	1	93%
182	Mecânica Aplicada II	9	2	82%
183	Tecnologia dos Materiais	3	8	27%
184	Termodinâmica	9	2	82%
185	Hidráulica e Pneumática	15	0	100%
186	Manutenção Industrial	15	0	100%
187	Mecânica dos Fluidos	10	1	91%
188	Mecânica dos Materiais I	6	2	75%
189	Organização Industrial	10	0	100%
190	Transmissão de Calor	8	4	67%

**3.º Ano**

Nº	Designação da Unidade Curricular	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
191	Máquinas Eléctricas	13	0	100%
192	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	6	0	100%
193	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	5	0	100%
194	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	10	0	100%
195	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	10	0	100%
196	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	10	0	100%
197	Opção IV (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	10	0	100%
198	Órgãos de Máquinas I	5	0	100%
199	Automação Industrial	12	0	100%
200	Estágio	2	0	100%
201	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	5	0	100%
202	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	7	0	100%
203	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	5	0	100%
204	Opção VI (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	7	0	100%
205	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	6	0	100%
206	Órgãos de Máquinas II	7	0	100%

**Distribuição por Áreas Científicas**

Área Científica	Aprovados	Reprovados	Taxa de sucesso
Ciências Sociais e Humanas	6	0	100.00
Engenharia Mecânica	269	45	85.67
Matemática	39	41	48.75
Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	75	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	Álgebra Linear	48%	17%	17%	16%
2	Análise Matemática I	28%	17%	19%	28%
3	Desenho Técnico I	89%	40%	65%	85%
4	Mecânica e Ondas	71%	39%	52%	71%
5	Programação	71%	44%	57%	77%
6	Química Aplicada	43%	33%	43%	40%



**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
7	Análise Matemática II	23%	19%	11%	14%
8	Ciência e Engenharia dos Materiais	59%	25%	31%	35%
9	Desenho Técnico II	73%	31%	67%	69%
10	Electricidade e Electrónica	42%	29%	52%	54%
11	Mecânica Aplicada I	23%	11%	11%	18%
12	Métodos Numéricos e Estatísticos	32%	17%	20%	28%

**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
13	Análise Matemática III	53%	24%	43%	23%
14	Comportamento Mecânico de Materiais	36%	30%	5%	19%
15	Desenho de Construções Mecânicas	91%	67%	83%	87%
16	Mecânica Aplicada II	57%	67%	91%	64%
17	Tecnologia dos Materiais	40%	38%	19%	13%
18	Termodinâmica	67%	50%	100%	69%

**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
19	Hidráulica e Pneumática	90%	43%	80%	94%
20	Manutenção Industrial	75%	57%	82%	88%
21	Mecânica dos Fluidos	73%	10%	57%	63%
22	Mecânica dos Materiais I	84%	60%	75%	60%
23	Organização Industrial	100%	70%	83%	77%
24	Transmissão de Calor	67%	10%	67%	50%

**3º 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
25	Máquinas Eléctricas	63%	73%	100%	100%
26	Opção I (3A/1S) - Opção I - Climatização e Refrigeração	---	---	78%	60%
27	Opção I (3A/1S) - Opção I - Instrumentação e Medida	67%	82%	---	---
28	Opção I (3A/1S) - Opção I - Mecânica dos Materiais II	100%	---	---	---
29	Opção II (3A/1S) - Opção II - Instalações Eléctricas	---	---	---	---
30	Opção II (3A/1S) - Opção II - Máquinas Térmicas	100%	---	---	---
31	Opção II (3A/1S) - Opção II - Tecnologia de Ligação de Materiais	80%	88%	80%	83%
32	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão de Recursos Humanos	---	---	---	---
33	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Gestão Financeira	100%	100%	---	---
34	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Higiene e Segurança	100%	100%	100%	100%
35	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Qualidade	100%	100%	100%	100%
36	Opção III (3A/1S) - Opção III e IV - Tecnologia da Fundição	---	---	---	---
37	Órgãos de Máquinas I	57%	74%	77%	63%

**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
38	Automação Industrial	75%	90%	100%	100%
39	Estágio	35%	59%	50%	13%
40	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Máquinas Ferramenta	90%	100%	100%	100%
41	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Processos de Conformação Plástica	---	100%	---	---
42	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Robótica Industrial	---	---	---	---
43	Opção V (3A/2S) - Opção V e VI - Turbomáquinas	55%	57%	62%	70%
44	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Comunicação Oral e Escrita	---	---	---	---
45	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Ética dos Engenheiros	---	100%	---	---
46	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Inglês Técnico	90%	---	100%	86%
47	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Introdução ao Estudo do Direito	---	---	---	---
48	Opção VII (3A/2S) - Opção VII - Relações Públicas	---	---	---	---
49	Órgãos de Máquinas II	40%	70%	64%	70%

## 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	12	100 %	100 %	12	0
2018/2019	7	100 %	100 %	7	0
2019/2020	16	100 %	100 %	16	0
2020/2021	7	100 %	100 %	7	0
2021/2022	2	100 %	100 %	2	0

## 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	0	4
2018/2019	0	4
2019/2020	3	2
2020/2021	0	2
2021/2022	0	0

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

### Protocolos:

- Hitachi Astemo Abrantes S.A.
- EDP Gestão da Produção de Energia, S.A.
- CP – Comboios de Portugal E.P.E.
- Ip infraestruturas de portugal.
- Otar-Tecnologia Avançada de Recuperação Lda.
- Lipronerg Engineering Consultants, Lda .

**Número de alunos em estágio:**

14



**Projectos:**

- Dimensionamento da rede de incêndio no aproveitamento hidroelétrico de Belver.
- Modificação do Sistema de Freio Pneumático do Locotrator Sentinel.
- Implementação das Metodologias RCM/RBM em Centrais Hidroelétricas.
- Manutenção Industrial na Empresa Célia Marques Lda.
- Recuperação de componentes mecânicos.
- Garra Robótica.
- sensor anticolisão robótico.
- conceção de máquina de corte de barras energéticas.

## 15. Pontos fortes e pontos fracos do curso

### Pontos Fortes:

- Notório, o sucesso do curso, isto considerando a elevada empregabilidade dos diplomados.
- Cultura de qualidade e envolvimento que caracteriza o curso, fomentando a cooperação e exigência a todos os intervenientes, nomeadamente, estudantes, docentes, não docentes e empresários.
- Mais valia da formação para a indústria da região. A oferta formativa encontra procura nas empresas e seus funcionários.

**Pontos fracos:**

- Baixa taxa de aprovação em algumas UCs.
- Reduzido destaque e difusão do trabalho realizado com as empresas.
- Necessidade do reforço dos recursos humanos e materiais, essenciais para suportar um curso de formação superior, com forte componente de aplicação prática.

## 16. Estratégias de melhoria a desenvolver

### Estratégias:

- A comissão de curso tem promovido estratégias para, em conjunto com os docentes, solucionar problemas e aumentar o sucesso académico.
- Promover a divulgação, junto da comunidade, dos estudos e projetos desenvolvidos.
- Procurar alargar e valorizar os recursos humanos na área da engenharia mecânica.
- Proceder à aquisição e/ou renovação de equipamentos, materiais e ferramentas, essenciais às aulas de índole prática.