

Relatório Anual de Curso – Versão síntese

2020-21

ENGENHARIA MECÂNICA (1.º ciclo)

1. Introdução

O Relatório Anual de Curso (RAC) é elaborado pela Direção de Curso, no âmbito do Sistema Interno de Garantia da Qualidade da Universidade do Algarve.

Esta versão síntese apresenta a súmula dos principais resultados sobre o funcionamento do Curso e destina-se à publicação no Portal da Universidade do Algarve, conforme requisito previsto nos referenciais para os sistemas internos de garantia da qualidade nas instituições de ensino superior (Referencial 12 – “Informação pública”).

2. Caracterização dos estudantes

2.1. Estudantes inscritos (Fonte: SIGES na data 04/10/2021)

Quadro 1. Estudantes inscritos, por ano curricular (nº e %), total e por género

Ano curricular	2020-21
1º ano	59 (45%)
2º ano	40 (30%)
3º ano	33 (25%)
Total (Feminino/Masculino)	132 (F:7/M:125)

2.2. Procura (Fonte: SIGES na data 04/10/2021)

Quadro 2. Procura do ciclo de estudos

Procura	2020-21
Nº inscritos 1º ano 1ª vez	46

3. Resultados

3.1. Resultados Académicos

3.1.1. Sucesso escolar (Fonte: SIGES na data 04/10/2021)

Quadro 3. Sucesso escolar por Unidade Curricular e por área científica

UC	Área Científica	Ano Curricular	Avaliados/ Inscritos (%)	Aprovados/ Avaliados (%)
[15161084] CONTABILIDADE FINANCEIRA	CIÊNCIAS EMPRESARIAIS	3º	100,00	100,00
Total da Área Científica			100,00	100,00
[140064354] FÍSICA III	ENGENHARIA ELÉCTRICA E ELECTRÓNICA	2º	85,19	91,30
[140064359] MÁQUINAS ELÉTRICAS	ENGENHARIA ELÉCTRICA E ELECTRÓNICA	2º	100,00	62,50
Total da Área Científica			92,16	76,60
[14411000] FÍSICA I	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	100,00	68,25
[14411002] DESENHO I	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	89,19	96,97
[14411005] INTRODUÇÃO À PROFISSÃO	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	76,32	100,00
[14411006] FÍSICA II	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	100,00	52,63
[14411008] DESENHO II	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	77,36	100,00
[14411009] MATERIAIS	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	100,00	78,43
[14411011] TERMODINÂMICA	ENGENHARIA MECÂNICA	1º	100,00	33,77
[140064355] MECÂNICA DOS FLUIDOS I	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	72,09	90,32

Quadro 3. Sucesso escolar por Unidade Curricular e por área científica

UC	Área Científica	Ano Curricular	Avaliados/ Inscritos (%)	Aprovados/ Avaliados (%)
[140064356] MECÂNICA DOS MATERIAIS	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	100,00	67,50
[140064358] TECNOLOGIA MECÂNICA I	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	100,00	100,00
[140064360] MÁQUINAS TÉRMICAS	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	74,29	46,15
[140064361] MECÂNICA DOS FLUIDOS II	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	100,00	41,67
[140064362] ORGÃOS DE MÁQUINAS I	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	74,07	75,00
[140064363] PREVENÇÃO E SEGURANÇA	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	100,00	71,43
[14411017] TRANSMISSÃO DE CALOR	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	82,35	54,76
[14411023] TECNOLOGIA MECÂNICA II	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	95,65	100,00
[14411038] TRANSMISSÃO DE CALOR I	ENGENHARIA MECÂNICA	2º	46,15	100,00
[140064364] AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	96,55
[140064366] ENERGIAS RENOVÁVEIS	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	86,96
[140064367] POLUIÇÃO E AMBIENTE	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	81,82	100,00
[140064368] REDES DE FLUIDOS	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	88,89
[140064369] TERMODINÂMICA APLICADA	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	63,64	85,71
[140064370] FABRICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	79,17	100,00
[140064371] GESTÃO DA MANUTENÇÃO	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	88,24
[140064372] GESTÃO DA PRODUÇÃO	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	95,00
[140064373] ORGÃOS DE MÁQUINAS II	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	84,62
[14411030] PROJETO	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	88,24
[14411031] ANÁLISE ESTRUTURAL	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	73,08	89,47
[14411032] MANUTENÇÃO CONDICIONADA	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	84,00
[14411044] TRANSMISSÃO DE CALOR II	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	50,00	33,33
[14411051] PROJETO	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	100,00	72,73
[14411052] AR CONDICIONADO	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	75,00	44,44

Quadro 3. Sucesso escolar por Unidade Curricular e por área científica

UC	Área Científica	Ano Curricular	Avaliados/ Inscritos (%)	Aprovados/ Avaliados (%)
[14411053] INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS	ENGENHARIA MECÂNICA	3º	75,00	100,00
Total da Área Científica			90,05	73,65
[14831014] ANÁLISE DE DADOS, ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES	ESTATÍSTICA; CIÊNCIAS FÍSICAS	3º	100,00	100,00
Total da Área Científica			100,00	100,00
[14181006] MATEMÁTICA FINANCEIRA	FINANÇAS, BANCA E SEGUROS	3º	100,00	100,00
Total da Área Científica			100,00	100,00
[14831018] GEOGRAFIA DE PORTUGAL	GEOGRAFIA; CIÊNCIAS SOCIAIS	3º	100,00	100,00
Total da Área Científica			100,00	100,00
[140064365] ECONOMIA E GESTÃO	GESTÃO	3º	92,86	96,15
[14401081] CÁLCULO E INSTRUMENTOS FINANCEIROS	GESTÃO	3º	100,00	100,00
Total da Área Científica			93,33	96,43
[14411004] INFORMÁTICA E PROGRAMAÇÃO	INFORMÁTICA	1º	100,00	74,07
Total da Área Científica			100,00	74,07
[14411001] MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA	1º	100,00	18,87
[14411007] MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA	1º	35,96	46,88
[14411010] CÁLCULO NUMÉRICO	MATEMÁTICA	1º	96,10	41,89
[140064357] MÉTODOS ESTATÍSTICOS	MATEMÁTICA	2º	81,25	71,79
Total da Área Científica			78,44	37,45
[14411003] QUÍMICA	QUÍMICA	1º	87,76	97,67
Total da Área Científica			87,76	97,67
Total do Curso			88,05	68,33

3.1.2. Eficiência formativa (Fonte: SIGES na data 04/10/2021)

Quadro 4. Diplomados por número de anos para a conclusão do curso

Diplomados	2017-18	2018-19	2019-20
Nº diplomados em N anos	12	9	9
Nº diplomados em N+1 anos	8	8	3
Nº diplomados em N+2 anos	5	0	0
Nº diplomados > N+2 anos	3	0	8
Nº diplomados total	28	17	20

4. Empregabilidade

Em <https://www.ualg.pt/oferta-formativa>, ao entrar na página do Curso, no menu “Apresentação”, deverá ser consultada a informação sobre “Dados e estatísticas oficiais do curso”, no item “Ligações” (no final da página).

5. Internacionalização (Fonte: SIGES na data 04/10/2021)

Quadro 5. Estudantes estrangeiros inscritos e em mobilidade internacional

Internacionalização	2018-19	2019-20	2020-21
Nº Estudantes estrangeiros inscritos	26	38	43
Nº Estudantes em mobilidade (incoming)	17	16	8
Nº Estudantes em mobilidade (outgoing)	0	0	1

6. Sistema Integrado de Monitorização do Ensino e Aprendizagem

6.1. Participação e envolvimento (Fonte: SIMEA na data 04/10/2021)

Quadro 6. Taxa de resposta aos questionários

Participação e envolvimento	2020-21
Estudantes	15,58%
Docentes	92,42%
Delegados de Ano	100,00%
Docentes Responsáveis por UC	100,00%

6.2. Resultados (Fonte: SIMEA na data 04/10/2021)

Quadro 7. Perceção do Ensino e Aprendizagem - Estudantes (média das respostas – escala de 1 a 6)

UC	Docente	Apreciação Global de Desempenho do Estudante	Apreciação Global da Unidade Curricular	Apreciação Global do Docente
[14411000] FÍSICA I	A	4,18	4,35	4,35
[14411000] FÍSICA I	B	4,18	4,35	3,88
[14411001] MATEMÁTICA I	A	4,20	4,53	4,80
[14411002] DESENHO I	A	4,60	4,60	4,30
[14411003] QUÍMICA	A	4,10	4,20	4,30
[14411004] INFORMÁTICA E PROGRAMAÇÃO	A	4,09	4,55	4,82
[14411005] INTRODUÇÃO À PROFISSÃO	A	4,44	4,22	4,00
[14411006] FÍSICA II	A	4,33	4,11	4,11
[14411007] MATEMÁTICA II	A	3,78	3,78	3,78
[14411008] DESENHO II	A	5,13	5,50	6,00
[14411008] DESENHO II	B	5,13	5,50	5,13
[14411009] MATERIAIS	A	4,64	4,64	5,36
[14411010] CÁLCULO NUMÉRICO	A	4,00	3,86	3,05
[14411011] TERMODINÂMICA	A	4,45	4,82	5,00
[14411017] TRANSMISSÃO DE CALOR	A	3,63	3,50	4,13
[140064355] MECÂNICA DOS FLUIDOS I	A	4,43	4,43	4,57
[140064356] MECÂNICA DOS MATERIAIS	A	4,00	4,00	3,67
[140064357] MÉTODOS ESTATÍSTICOS	A	4,14	4,14	4,29
[140064358] TECNOLOGIA MECÂNICA I	A	4,00	4,00	4,00
[140064360] MÁQUINAS TÉRMICAS	A	4,00	3,80	4,20

Quadro 7. Perceção do Ensino e Aprendizagem - Estudantes (média das respostas – escala de 1 a 6)

UC	Docente	Apreciação Global de Desempenho do Estudante	Apreciação Global da Unidade Curricular	Apreciação Global do Docente
Total do Curso		4,32	4,38	4,43

Quadro 8. Perceção do Ensino e Aprendizagem - Docentes (médias das respostas – escala de 1 a 6)

UC	Docente	Apreciação Global de Desempenho dos Estudantes	Apreciação Global da Unidade Curricular
[140064354] FÍSICA III	A	4,00	6,00
[140064355] MECÂNICA DOS FLUIDOS I	A	6,00	6,00
[140064356] MECÂNICA DOS MATERIAIS	A	5,00	6,00
[140064357] MÉTODOS ESTATÍSTICOS	A	4,00	5,00
[140064358] TECNOLOGIA MECÂNICA I	A	4,00	4,00
[140064359] MÁQUINAS ELÉTRICAS	A	5,00	6,00
[140064360] MÁQUINAS TÉRMICAS	A	5,00	5,00
[140064361] MECÂNICA DOS FLUIDOS II	A	5,00	6,00
[140064362] ORGÃOS DE MÁQUINAS I	A	5,00	5,00
[140064363] PREVENÇÃO E SEGURANÇA	A	5,00	6,00
[140064364] AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	A	5,00	6,00
[140064365] ECONOMIA E GESTÃO	A	6,00	6,00
[140064366] ENERGIAS RENOVÁVEIS	A	5,00	4,00
[140064366] ENERGIAS RENOVÁVEIS	B	5,00	5,00
[140064366] ENERGIAS RENOVÁVEIS	C	5,00	4,00
[140064366] ENERGIAS RENOVÁVEIS	D	6,00	6,00
[140064367] POLUIÇÃO E AMBIENTE	A	5,00	6,00
[140064368] REDES DE FLUIDOS	A	6,00	6,00
[140064368] REDES DE FLUIDOS	B	5,00	6,00
[140064369] TERMODINÂMICA APLICADA	A	4,00	5,00
[140064370] FABRICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	A	6,00	6,00
[140064371] GESTÃO DA MANUTENÇÃO	A	6,00	6,00
[140064372] GESTÃO DA PRODUÇÃO	A	5,00	5,00
[140064373] ORGÃOS DE MÁQUINAS II	A	5,00	6,00
[14181006] MATEMÁTICA FINANCEIRA	A	5,00	
[14401081] CÁLCULO E INSTRUMENTOS FINANCEIROS	A	6,00	
[14411000] FÍSICA I	A	5,00	6,00
[14411000] FÍSICA I	B	5,00	6,00
[14411001] MATEMÁTICA I	A	5,00	6,00
[14411001] MATEMÁTICA I	B	5,00	6,00
[14411001] MATEMÁTICA I	C	4,00	6,00
[14411002] DESENHO I	A	5,00	6,00
[14411003] QUÍMICA	A	4,00	4,00

Quadro 8. Perceção do Ensino e Aprendizagem - Docentes (médias das respostas – escala de 1 a 6)

UC	Docente	Apreciação Global de Desempenho dos Estudantes	Apreciação Global da Unidade Curricular
[14411004] INFORMÁTICA E PROGRAMAÇÃO	A	4,00	6,00
[14411005] INTRODUÇÃO À PROFISSÃO	A	4,00	4,00
[14411006] FÍSICA II	A	5,00	6,00
[14411007] MATEMÁTICA II	A	4,00	5,00
[14411007] MATEMÁTICA II	B	5,00	5,00
[14411007] MATEMÁTICA II	C	5,00	5,00
[14411008] DESENHO II	A	5,00	5,00
[14411008] DESENHO II	B	6,00	6,00
[14411009] MATERIAIS	A	5,00	6,00
[14411011] TERMODINÂMICA	A	4,00	5,00
[14411023] TECNOLOGIA MECÂNICA II	A	6,00	6,00
[14411030] PROJETO	A	4,00	4,00
[14411030] PROJETO	B	5,00	6,00
[14411030] PROJETO	C		5,00
[14411030] PROJETO	D	6,00	6,00
[14411030] PROJETO	E		6,00
[14411031] ANÁLISE ESTRUTURAL	A	6,00	6,00
[14411032] MANUTENÇÃO CONDICIONADA	A	6,00	6,00
[14411038] TRANSMISSÃO DE CALOR I	A		4,00
[14411044] TRANSMISSÃO DE CALOR II	A	4,00	4,00
[14411051] PROJETO	A	4,00	4,00
[14411051] PROJETO	B	6,00	5,00
[14411051] PROJETO	C	6,00	6,00
[14411052] AR CONDICIONADO	A	4,00	4,00
[14411053] INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS	A	6,00	6,00
[14831014] ANÁLISE DE DADOS, ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES	A	5,00	
[15161084] CONTABILIDADE FINANCEIRA	A	6,00	
Total do Curso		5,04	5,41