

**E. I. A. — ENSINO E INVESTIGAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO, S. A.****Despacho n.º 5520/2020**

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do novo ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica da Atlântica.

A E.I.A. — Ensino, Investigação e Administração, S. A., entidade instituidora da ATLÂNTICA — Escola Universitária de Ciências Empresariais, Saúde, Tecnologias e Engenharia, torna público que ao abrigo do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 07 de agosto, o 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica foi objeto de acreditação em 30 de março de 2020 pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A-Cr 18/2020, de 17 de abril de 2020.

Em conformidade com o registo da Direção Geral do Ensino Superior, procede-se à publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do novo ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica, nos termos constantes do anexo ao presente aviso.

4 de maio de 2020. — O Administrador-Delegado do Conselho de Administração da EIA, S. A.,
Dr. José Maria Lozano Martin.

ANEXO

I — Estrutura Curricular:

1 — Instituição de ensino — ATLÂNTICA — Escola Universitária de Ciências Empresariais, Saúde, Tecnologias e Engenharia (2710)

2 — Unidade orgânica — Não aplicável.

3 — Curso — Engenharia Mecânica

4 — Grau ou Diploma — Licenciatura

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia e Técnicas Afins

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180 ECTS

7 — Duração normal do ciclo de estudos — 3 anos (6 semestres)

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	461	24	0
Ciências Informáticas	481	6	0
Engenharia e técnicas afins	520	108	0
Química	442	6	0
Física	441	12	0
Estatística	462	6	0
Gestão	345	6	0
Eletrónica e automação	523	12	0
<i>Total</i>		180	0



II — Plano de estudos:

ATLÂNTICA — Escola Universitária de Ciências Empresariais, Saúde, Tecnologias e Engenharia**Licenciatura em Engenharia Mecânica****1.º Ano — 1.º Semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Linear/Linear Algebra	461	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Cálculo I/Calculus I.	461	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Programação Aplicada/Applied Programming	481	Semestral	168	T:15;TP:30;PL:15	6	Obrigatória/Required.
Química Geral/General Chemistry	442	Semestral	168	T:24;TP:24;PL:12	6	Obrigatória/Required.
Introdução à Engenharia Mecânica/Introduction to Mechanical Engineering	520	Semestral	168	T:30;TP:10;PL:10; OT:10	6	Obrigatória/Required.

1.º Ano — 2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Desenho Técnico e Modelação Geométrica/Technical Drawing and Geometric Modeling.	520	Semestral	168	TP:60;	6	Obrigatória/Required.
Mecânica e Ondas/Mechanics and Waves	441	Semestral	168	T:30;TP:20; PL:10	6	Obrigatória/Required.
Cálculo II/Calculus II.	461	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Probabilidade e Estatística/Probability and Statistics.	462	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Ciência e Tecnologia dos Materiais/Materials Science and Technology	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.

2.º Ano — 1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Aplicada/Applied Mechanics	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Electromagnetismo e Óptica/Electromagnetism and Optics	441	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia e Seleção de Materiais /Materials Selection in Engineering	520	Semestral	168	T:30;TP:20;PL:10	6	Obrigatória/Required.
Automação Industrial/Industrial automation	523	Semestral	168	T:40;TP:20	6	Obrigatória/Required.
Cálculo III/Calculus III.	461	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.

2.º Ano — 2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Termodinâmica e Fenómenos de Transferência/Thermodynamics and Transport Phenomena.	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Vibrações/Vibrations.	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Mecânica dos Materiais/Mechanics of Materials	520	Semestral	168	T:30;TP:20; PL:10	6	Obrigatória/Required.
Mecânica dos Fluidos/Fluid Mechanics	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Circuitos Electrónicos/Electronic Circuits	523	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.

3.º Ano — 1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Órgãos de Máquinas/Machine Elements	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Processos de Fabrico/Manufacturing Processes	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Manutenção e Fiabilidade/Reliability and Maintenance	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Transmissão de Calor/Heat Transfer	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Mecânica dos Sólidos/Solid Mechanics	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.



3 Ano — 2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão da Produção/Production Management	345	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Materiais Compósitos/Composite Materials	520	Semestral	168	T:30;TP:20; PL:10	6	Obrigatória/Required.
Mecânica Computacional/Computational Mechanics	520	Semestral	168	T:30;TP:30	6	Obrigatória/Required.
Projecto Final/Final Project	520	Semestral	336	T:10;OT:40; S:10	12	Obrigatória/Required.

A: Anual; S: Semestral; T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra

313221195