

Ver Curso

[Voltar à minha pesquisa](#)[Voltar à lista geral](#)[Mais ...](#)

Criação: 2025/11/18 às 12:48 | Última alteração: 2025/11/24 às 12:41

N.º Registo

R/A-Cr 196/2025

Data de registo

2025-11-18

Estado do curso

Ativo

Tipo de curso

Licenciatura - 1º ciclo

Denominação

Engenharia Aeroespacial

Denominação em Inglês

Aerospace Engineering

ECTS

180

Duração

3 anos

Ministrado por

Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra

Localidade de ministração

Coimbra

Processo de acreditação

Ativa

Processo: A3ES NCE/25/2500342

Data da decisão: 2025/11/05

Pelo período de: 6 anos

[Link ao processo de acreditação](#)

Código do curso

L403

CNAEF 2005

Engenharia, Indústrias Transformadoras e Construção-Engenharia e Técnicas Afins-Engenharia e Técnicas Afins

CNAEF 2013

Engenharia, indústrias transformadoras e construção-Engenharia e tecnologias afins-Engenharia e tecnologias afins sem definição precisa

Percurso

^ Aeronáutica (Ramo)					180 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Engenharia e afins General Engineering	ENG ENG	42	0	0	23.33%
Matemática Mathematics	MAT MAT	24	0	0	13.33%
Física Physics	FIS FIS	18	0	0	10%
Economia e Gestão Economy and Management	GES GES	6	0	0	3.33%
Engenharia Mecânica Mechanical Engineering	MEC MEC	48	0	0	26.67%
Electrónica e automação Electronics and Automation	AUT AUT	30	0	0	16.67%
Total		168	12		

Observações: Com base no leque de UCs de opção disponíveis, os estudantes podem definir o seu percurso de acordo com a seguinte estrutura curricular de UCs opcionais: Engenharia e afins - 0 a 12 ECTS, Electrónica e automação - 0 a 12 ECTS.A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pelos órgãos competentes.; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	644h	60
Semestral 1ºS		Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Análise Matemática I	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Desenho técnico	ENG	81h	28h (T 14h TP 14h)	3
Semestral 1ºS		Introdução à Engenharia Aeroespacial	ENG	81h	28h (T 28h)	3
Semestral 1ºS		Mecânica e Ondas	FIS	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Programação de Computadores	AUT	162h	56h (PL 56h)	6
Semestral 2ºS		Análise Matemática II	MAT	162h	84h (T 42h TP 42h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 2ºS		Ciência e Engenharia dos Materiais	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Electromagnetismo	FIS	162h	70h (TP 22h T 42h PL 6h)	6
Semestral 2ºS		Mecânica Aplicada	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Termodinâmica	FIS	162h	56h (T 42h TP 14h)	6
2º Ano				1618h	574h	60
Semestral 1ºS		Electrónica e circuitos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Mecânica dos Fluidos	ENG	160h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Métodos Computacionais para a Engenharia	ENG	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Resistência dos Materiais	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Sinais e Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Controlo de Sistemas Dinâmicos	AUT	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Instrumentação e Sensores	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Probabilidades e Estatística	MAT	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Sistemas Eletromecânicos	AUT	162h	56h (TP 14h T 28h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Tecnologia Mecânica	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
3º Ano				2592h	798h	60
Em cada ano curricular não podem ser exigidos mais de 60 ECTS.						
Semestral 1ºS		Aerodinâmica	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Dinâmica Orbital	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Estruturas Aeronáuticas	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Fundamentos de Instrumentação Óptica	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Fundamentos de Sistemas de Telecomunicações	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Laboratório de Sistemas Digitais	AUT	162h	56h (PL 42h T 14h)	6
Semestral 1ºS		Mecânica de Voo	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Sistemas Embebidos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Técnicas de Planeamento e Gestão	GES	162h	56h (TP 56h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 2ºS	Sim	Ambiente Espacial	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Ensaios e Simulação de Voo	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Fundamentos de Engenharia de Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Projeto Integrador	ENG	324h	14h (OT 14h)	12
Semestral 2ºS		Sistemas de Propulsão	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Sistemas Não Tripulados	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto

AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Aviónica (Ramo)					180 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Física Physics	FIS FIS	18	0	0	10%
Matemática Mathematics	MAT MAT	24	0	0	13.33%
Engenharia e afins General Engineering	ENG ENG	48	0	0	26.67%
Engenharia Mecânica Mechanical Engineering	MEC MEC	18	0	0	10%
Electrónica e automação Electronics and Automation	AUT AUT	54	0	0	30%
Economia e Gestão Economy and Management	GES GES	6	0	0	3.33%
Total		168	12		

Observações: Com base no leque de UCs de opção disponíveis, os estudantes podem definir o seu percurso de acordo com a seguinte estrutura curricular de UCs opcionais: Engenharia e afins - 0 a 12 ECTS, Electrónica e automação - 0 a 6 ECTS, Engenharia mecânica - 0 a 12 ECTS. A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pelos órgãos competentes.; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	644h	60
Semestral 1ºS		Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Análise Matemática I	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Desenho técnico	ENG	81h	28h (T 14h TP 14h)	3

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Introdução à Engenharia Aeroespacial	ENG	81h	28h (T 28h)	3
Semestral 1ºS		Mecânica e Ondas	FIS	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Programação de Computadores	AUT	162h	56h (PL 56h)	6
Semestral 2ºS		Análise Matemática II	MAT	162h	84h (T 42h TP 42h)	6
Semestral 2ºS		Ciência e Engenharia dos Materiais	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Electromagnetismo	FIS	162h	70h (TP 22h T 42h PL 6h)	6
Semestral 2ºS		Mecânica Aplicada	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Termodinâmica	FIS	162h	56h (T 42h TP 14h)	6
2º Ano				1618h	574h	60
Semestral 1ºS		Electrónica e circuitos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Mecânica dos Fluidos	ENG	160h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Métodos Computacionais para a Engenharia	ENG	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Resistência dos Materiais	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Sinais e Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Controlo de Sistemas Dinâmicos	AUT	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Instrumentação e Sensores	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Probabilidades e Estatística	MAT	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Sistemas Eletromecânicos	AUT	162h	56h (TP 14h T 28h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Tecnologia Mecânica	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
3º Ano				2592h	798h	60
Em cada ano curricular não podem ser exigidos mais de 60 ECTS.						
Semestral 1ºS	Sim	Aerodinâmica	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Dinâmica Orbital	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Estruturas Aeronáuticas	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Fundamentos de Instrumentação Óptica	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Fundamentos de Sistemas de Telecomunicações	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Laboratório de Sistemas Digitais	AUT	162h	56h (PL 42h T 14h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Mecânica de Voo	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Sistemas Embebidos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Técnicas de Planeamento e Gestão	GES	162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Ambiente Espacial	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Ensaios e Simulação de Voo	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Fundamentos de Engenharia de Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Projeto Integrador	ENG	324h	14h (OT 14h)	12
Semestral 2ºS	Sim	Sistemas de Propulsão	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Sistemas Não Tripulados	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Espaço (Ramo)					180 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Engenharia e afins General Engineering	ENG ENG	60	0	0	33.33%
Economia e Gestão Economy and Management	GES GES	6	0	0	3.33%
Electrónica e automação Electronics and Automation	AUT AUT	42	0	0	23.33%
Matemática Mathematics	MAT MAT	24	0	0	13.33%
Física Physics	FIS FIS	18	0	0	10%
Engenharia Mecânica Mechanical Engineering	MEC MEC	18	0	0	10%
Total		168	12		

Observações: Com base no leque de UCs de opção disponíveis, os estudantes podem definir o seu percurso de acordo com a seguinte estrutura curricular de UCs opcionais: Electrónica e automação - 0 a 12 ECTS, Engenharia mecânica - 0 a 12 ECTS. A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pelos órgãos competentes.; :

Plano de Estudos					
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas	
				Total	Contacto
					ECTS

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	644h	60
Semestral 1ºS		Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Análise Matemática I	MAT	162h	70h (TP 28h T 42h)	6
Semestral 1ºS		Desenho técnico	ENG	81h	28h (T 14h TP 14h)	3
Semestral 1ºS		Introdução à Engenharia Aeroespacial	ENG	81h	28h (T 28h)	3
Semestral 1ºS		Mecânica e Ondas	FIS	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Programação de Computadores	AUT	162h	56h (PL 56h)	6
Semestral 2ºS		Análise Matemática II	MAT	162h	84h (T 42h TP 42h)	6
Semestral 2ºS		Ciência e Engenharia dos Materiais	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Electromagnetismo	FIS	162h	70h (TP 22h T 42h PL 6h)	6
Semestral 2ºS		Mecânica Aplicada	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Termodinâmica	FIS	162h	56h (T 42h TP 14h)	6
2º Ano				1618h	574h	60
Semestral 1ºS		Electrónica e circuitos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Mecânica dos Fluidos	ENG	160h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Métodos Computacionais para a Engenharia	ENG	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Resistência dos Materiais	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Sinais e Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Controlo de Sistemas Dinâmicos	AUT	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Instrumentação e Sensores	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Probabilidades e Estatística	MAT	162h	70h (T 42h TP 28h)	6
Semestral 2ºS		Sistemas Eletromecânicos	AUT	162h	56h (TP 14h T 28h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Tecnologia Mecânica	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
3º Ano				2592h	798h	60
Em cada ano curricular não podem ser exigidos mais de 60 ECTS.						
Semestral 1ºS	Sim	Aerodinâmica	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Dinâmica Orbital	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Estruturas Aeronáuticas	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Fundamentos de Instrumentação Óptica	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Fundamentos de Sistemas de Telecomunicações	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Laboratório de Sistemas Digitais	AUT	162h	56h (PL 42h T 14h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Mecânica de Voo	MEC	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Sistemas Embebidos	AUT	162h	56h (PL 28h T 28h)	6
Semestral 1ºS		Técnicas de Planeamento e Gestão	GES	162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 2ºS		Ambiente Espacial	ENG	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Ensaios e Simulação de Voo	MEC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Fundamentos de Engenharia de Sistemas	ENG	162h	56h (T 28h TP 14h PL 14h)	6
Semestral 2ºS		Projeto Integrador	ENG	324h	14h (OT 14h)	12
Semestral 2ºS	Sim	Sistemas de Propulsão	MEC	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Sistemas Não Tripulados	AUT	162h	56h (T 28h PL 28h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

N.º de diplomas

0

Limite máximo

^ Admissões	2025-11-05
80	

Vagas fixadas

Não existem vagas associadas a este curso!

Observações a divulgar ao público

ACREDITAÇÕES 1	INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO ANUAL 0	LIMITES 1	VAGAS 0	INSCRITOS 0
DIPLOMADOS 0				

ID	Parceiro	↕	Processo	Decisão	Período	De	↕	Exportar
15591	A3ES		NCE/25/2500342	Com Acreditação	6 anos	2026/07/31		

A exibir 1 até 1 de 1 registos

⏪1⏩

Mostrar10registos

Topo

Cofinanciado por:

https://www.dges.gov.pt/simges/public/core/curso/get/16658

9/9