

**COFAC — COOPERATIVA DE FORMAÇÃO E ANIMAÇÃO CULTURAL, C. R. L.****Despacho n.º 13208/2023**

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do 1.º ciclo de estudos em Engenharia e Gestão da Tecnologia Industrial do Instituto Superior D. Dinis.

Considerando que, a requerimento da COFAC — Cooperativa de Formação e Animação Cultural, C. R. L., foi apresentado o pedido de acreditação prévia do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão da Tecnologia Industrial, para o Instituto Superior D. Dinis, cujo interesse público é reconhecido pelo Decreto-Lei n.º 56/2005, de 3 de março;

Considerando que o mesmo foi instruído, organizado e apreciado, nos termos dos artigos 52.º a 57.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior;

Considerando a decisão favorável do Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior de 30 de julho de 2023;

Considerando que a criação do referido ciclo de estudos foi objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 93/2023 de 11 de setembro de 2023;

Nos termos dos Estatutos do Instituto Superior D. Dinis;

Manda o Presidente do Conselho de Administração da entidade instituidora do Instituto Superior D. Dinis que se publique a estrutura curricular e o plano de estudos do 1.º ciclo em Engenharia e Gestão da Tecnologia Industrial, conforme anexo ao presente despacho.

20 de novembro de 2023. — O Presidente do Conselho de Administração da COFAC — Cooperativa de Formação e Animação Cultural, C. R. L., *Manuel de Almeida Damásio*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Superior D. Dinis.
- 2 — Unidade orgânica: n/a.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão da Tecnologia Industrial.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia e Técnicas e Afins.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Físicas	CF	6	0
Matemática	MAT	18	0
Gestão e Administração	GAD	36	9
Engenharia e Técnicas Afins	ETA	101	10
<i>Subtotal</i>		161	19
<i>Total</i>		180	

- 10 — Observações: não aplicável.



11 — Plano de estudos:

Instituto Superior D. Dinis

Curso: Engenharia e Gestão da Tecnologia Industrial

Grau: Licenciatura

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
				Total	Contacto												
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
Sistemas de Informação para Gestão	GAD	1.º	1.º Semestre . . .	150	14	40									54	6	
Desenho Técnico Aplicado	ETA	1.º	1.º Semestre . . .	150	14	28	12								54	6	
Inovação e Tecnologia	ETA	1.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Algoritmia e Programação	ETA	1.º	1.º Semestre . . .	150		34	20								54	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Cálculo Diferencial e Integral I	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Física	CF	1.º	2.º Semestre . . .	150	14	28	12								54	6	
Eletricidade e Eletrónica Industrial	ETA	1.º	2.º Semestre . . .	150	14	28	12								54	6	
Gestão de Pessoas na Era Digital	GAD	1.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Tecnologias Avançadas e Processos de Fabrico	ETA	1.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Gestão das Organizações	GAD	2.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Cálculo Diferencial e Integral II	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Resistência Dos Materiais	ETA	2.º	1.º Semestre . . .	150	14	28	12								54	6	
Investigação Operacional	GAD	2.º	1.º Semestre . . .	150	14	30	10								54	6	
Gestão da Transformação Digital	GAD	2.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Gestão de Energia	GAD	2.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Fabrico Computorizado	ETA	2.º	2.º Semestre . . .	150		24	30								54	6	
Análise e Tratamento de Dados	ETA	2.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Sistemas Integrados de Produção	ETA	2.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Gestão da Produção e Operações	ETA	2.º	2.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Gestão da Manutenção Industrial	ETA	3.º	1.º Semestre . . .	150	24	30									54	6	
Projeto de Conceção Aplicado	ETA	3.º	1.º Semestre . . .	200		40		14				18			72	8	
Opção I	ETA	3.º	1.º Semestre . . .	125		45						2			47	5	a)
Opção II	GAD	3.º	1.º Semestre . . .	125		45						2			47	5	a)
Modelos de Simulação e Otimização de Sistemas	ETA	3.º	1.º Semestre . . .	150	24	30	10								64	6	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Gestão da Qualidade	ETA	3.º	2.º Semestre. . .	100		45								45	4	a) a)
Indústria 4.0 Aplicada	ETA	3.º	2.º Semestre. . .	125		45					2		47	5		
Opção III.	ETA	3.º	2.º Semestre. . .	125		45					2		47	5		
Opção IV.	GAD	3.º	2.º Semestre. . .	100		45							45	4		
Projeto de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação Industrial.	ETA	3.º	2.º Semestre. . .	300			90				30		120	12		

a) A escolher uma UC entre as optativas apresentadas no quadro n.º 3.

QUADRO N.º 3

Unidades Curriculares Optativas

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção I.	Segurança no Trabalho	ETA	1.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
	Automação de Processos Industriais	ETA	1.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
Opção II.	Gestão Financeira	GAD	1.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
	Liderança e Gestão de Pessoas	GAD	1.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
Opção III.	Robótica e Manipuladores	ETA	2.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
	Tecnologia Mecânica	ETA	2.º Semestre. . .	125		45						2		47	5	
Opção IV.	Gestão de Marcas	GAD	2.º Semestre. . .	100		45								45	4	
	Inovação e Empreendedorismo	GAD	2.º Semestre. . .	100		45								45	4	
	Estratégia e Planeamento Empresarial	GAD	2.º Semestre. . .	100		45								45	4	

317138486