N.º 153 9 de agosto de 2021 Pág. 262

# INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

### Despacho n.º 7795/2021

Sumário: Alteração ao plano de estudos do primeiro ciclo de estudos em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 76.º-C do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e sob proposta da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, do Instituto Politécnico de Tomar, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, no sentido de alterar o plano de estudos do primeiro ciclo de estudos em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores conducente ao grau de Licenciado, da Escola Superior de Tecnologia de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar, publicado através do Despacho n.º 10766/2020, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 213, de 02/11/2020, aprovo a alteração ao plano de estudos do primeiro ciclo de estudos em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores conducente ao grau de Licenciado, para o efeito e em cumprimento do disposto no artigo 76.º-B, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto.

Em cumprimento do disposto no artigo 80.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, informa-se que as presentes alterações foram objeto do registo, na Direção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Ef 651/2011/AL02 de 11 de junho.

7 de julho de 2021. — O Presidente do Instituto Politécnico de Tomar, *Doutor João Paulo Pereira de Freitas Coroado.* 

#### **ANEXO**

- 1 Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Tomar
- 2 Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia de Tomar (3242)
- 3 Grau ou diploma: Licenciado
- 4 Ciclo de estudos: Licenciatura 1.º ciclo em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
- 5 Área científica predominante: Engenharia Eletrotécnica
- 6 Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
  - 7 Duração normal do ciclo de estudos: 6 Semestres
- 8 Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.
  - 9 Estrutura curricular:

#### QUADRO N.º 1

		Créditos				
Áreas científicas	Sigla	Obrigatórios	Opcionais			
Matemática. Sistemas Digitais e Computadores Energia. Sistemas Controle e Automosão	ENR	24 36 30 30				
Sistemas Controlo e Automação  Física  Eletrónica	SCA FIS ELT	12 24				
Ciências Empresariais	EMP TLC PRJ	6 6 12				
Subtotal		180				
Total		18	30			

**N.º 153** 9 de agosto de 2021 **Pág. 263** 

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

# Instituto Politécnico de Tomar — Escola Superior de Tecnologia de Tomar

## Ciclo de estudos em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

#### Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

## 1.º Ano/1.º Semestre

Unidade curricular (1)		Organização do ano curricular											
	científica do ano cu		Total	Contacto (5)									Observações (7)
		(3)	(4)	Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	(6)	(.)
Análise Matemática I	SDC	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	162 162 162 162 162		70 28 56 28 42	42 42 28						6 6 6 6	

QUADRO N.º 3

#### 1.º Ano/2.º Semestre

		Organização do ano curricular (3)											
Unidade curricular (1)	Área científica		Total - (4)					Créditos (6)	Observações (7)				
	(2)			Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	(0)	(,)
Análise Matemática II	MAT	Semestral	162		70							6	
Técnicas de Programação	SDC	Semestral	162		28	42						6	
Física	FIS	Semestral	162	28	42							6	
Desenho Assistido por Computador e Impressão 3D.	SDC	Semestral	81			42						3	
Aplicações de Bases de Dados.	SDC	Semestral	81		42							3	
Eletrónica I	ELT	Semestral	162	28	28	14						6	

QUADRO N.º 4

## 2.º Ano/1.º Semestre

		Organização do ano curricular (3)											
Unidade curricular (1)	Área científica		Total					Créditos (6)	Observações (7)				
	(2)		(4)	Т	TP	PL	тс	S	Е	ОТ	0	(0)	
Eletromagnetismo	MAT	Semestral Semestral	162 162	28	42 56	14						6	
Microcontroladores	SDC SCA ELT	Semestral Semestral	162 162 162	28 28 28	28 28	42 14 14						6 6 6	

**N.º 153** 9 de agosto de 2021 **Pág. 264** 

#### QUADRO N.º 5

## 2.º Ano/2.º Semestre

		Organização do ano curricular (3)											
Unidade curricular (1)	Área científica		Total (4)					Créditos (6)	Observações (7)				
	(2)			Т	TP	PL	тс	s	E	ОТ	0	(3)	(.,
Instalações Elétricas e Domótica.	ENR	Semestral	162	28	28	14						6	
Telecomunicações e Redes de Dados.	TLC	Semestral	162	28		42						6	
Máquinas Elétricas	ENR SCA SCA	Semestral Semestral Semestral	162 162 162	28 28 28	28	42 42 14						6 6 6	

QUADRO N.º 6

#### 3.º Ano/1.º Semestre

		Organização do ano curricular (3)											
Unidade curricular (1)	Área científica		Total					Créditos (6)	Observações (7)				
	(2)		(4)	Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	(3)	(,,
Dadaa ladustriaia	004	0	400	20		40							
Redes Industriais	SCA	Semestral	162	28		42						6	
Sistemas Embebidos em Tempo Real.	SDC	Semestral	162	28		42						6	
Redes Elétricas Inteligentes	ENR	Semestral	162	28		42						6	
Eletrónica de Potência	ELT	Semestral	162	28		42						6	
Planeamento e Gestão de Projetos.	EMP	Semestral	162	28	28							6	

QUADRO N.º 7

## 3.º Ano/2.º Semestre

Unidade curricular (1)	Área científica	Organização do ano curricular	Total					Créditos (6)	Observações (7)				
	(2)	(3)	(4)	Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	(3)	(')
Gestão da Manutenção e Sustentabilidade.	ENR	Semestral	162	28	28	14						6	
Robótica	SCA ENR	Semestral Semestral	162 162	28 28		42 42						6 6	
Projeto	PRJ	Anual	324							28		12	

314395153