



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

## Despacho n.º 10366/2022

*Sumário:* Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Civil.

**Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Civil**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Escola Superior de Tecnologia de Tomar e ESAI — Escola Superior de Atividades Imobiliárias, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior, publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi aprovada em Conselho Pedagógico e Conselho Técnico - Científico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar em 14 de outubro 2021 e em Conselho Pedagógico e Conselho Técnico — Científico da ESAI em 21 de julho de 2021, a criação conjunta de um ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado. Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/21/2100309, em 07 de julho de 2022 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A -Cr 148/2022, em 16 de julho de 2022.

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 Civil, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

21 de julho de 2022. — O Presidente do Instituto Politécnico de Tomar, *Doutor João Paulo Pereira de Freitas Coroado*.

## ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Tomar — Escola Superior de Tecnologia de Tomar; Escola Superior de Atividades Imobiliárias (3242)

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo

3 — Denominação: Engenharia Civil

4 — Grau ou diploma: Licenciado

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável

7 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática . . . . .	MAT	24	
Física . . . . .	FIS	4	
Química . . . . .	QUI	2	
Geotecnia . . . . .	GEO	24	
Hidráulica . . . . .	HID	10	
Planeamento . . . . .	PLA	5	
Estruturas . . . . .	EST	37	
Construções . . . . .	CON	74	
<i>Total</i> . . . . .		180	



- 8 — Observações:  
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

## 1.º ano

Unidade Curricular (1)	Área Científica (2)	Tipo (3)	Tempo Trabalho Horas		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática I .....	MAT	Anual .....	162	TP:70	6	
Álgebra .....	MAT	Anual .....	162	TP:56	6	
Física Aplicada .....	FIS	Anual .....	108	TP:40	4	
Mecânica Aplicada .....	EST	Anual .....	162	TP:56	6	
Materiais de Construção .....	CON	Anual .....	108	TP:42	4	
Desenho Técnico e Análise Gráfica .....	CON	Anual .....	108	TP:42	4	
Química Aplicada .....	QUI	Anual .....	54	TP:16	2	
Análise Matemática II .....	MAT	Anual .....	162	TP:70	6	
Topografia e Técnicas de Levantamento .....	GEO	Anual .....	108	TP:42	4	
Resistência dos Materiais .....	EST	Anual .....	135	TP:42	5	
Processo Gerais de Construção I .....	CON	Anual .....	108	TP:56	4	
Geologia de Engenharia .....	GEO	Anual .....	135	T:21; PL:21	5	
Ferramentas Digitais para Projetos de Engenharia e Construção .....	CON	Anual .....	108	TP:42	4	

QUADRO N.º 3

## 2.º ano

Unidade Curricular (1)	Área Científica (2)	Tipo (3)	Tempo Trabalho Horas		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos Numéricos e Estatísticos .....	MAT	Anual .....	162	TP:56	6	
Gestão e Planeamento de Obras .....	CON	Anual .....	135	TP:42	5	
Processo Gerais de Construção II .....	CON	Anual .....	108	TP:56	4	
Hidráulica Geral .....	HID	Anual .....	135	TP:42	5	
Análise de Estruturas .....	EST	Anual .....	135	TP:42	5	
Mecânica dos Solos .....	GEO	Anual .....	135	TP:56	5	
Direção Técnica e Segurança de Obras .....	CON	Anual .....	108	TP:40	4	
Fundações .....	GEO	Anual .....	135	TP:50	5	



Unidade Curricular (1)	Área Científica (2)	Tipo (3)	Tempo Trabalho Horas		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Hidráulica Aplicada .....	HID	Anual .....	135	TP:50	5	
Estruturas de Betão .....	EST	Anual .....	162	TP:60	6	
Controlo de Ensaios .....	CON	Anual .....	108	TP:40	4	
Projeto de Preparação de Obra .....	CON	Anual .....	162	TP:60	6	

## QUADRO N.º 4

## 3.º ano

Unidade Curricular (1)	Área Científica (2)	Tipo (3)	Tempo Trabalho Horas		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Instalações Técnicas e Manutenção .....	CON	Anual .....	135	TP:50	5	
Física das Construções .....	CON	Anual .....	135	TP:50	5	
Estruturas de Alvenaria e Madeira .....	EST	Anual .....	135	TP:50	5	
Sistemas Construtivos e Estruturais .....	EST	Anual .....	135	TP:50	5	
Vias de Comunicação .....	GEO	Anual .....	135	TP:50	5	
Gestão Integrada do Empreendedorismo Imobiliário .....	CON	Anual .....	135	T:28; TP:14;PL:14	5	
Estruturas Metálicas e Mistas .....	EST	Anual .....	135	TP:48	5	
Planeamento Regional e Urbano .....	PLA	Anual .....	135	TP:48	5	
Projeto de Execução .....	CON	Anual .....	270	TP:96	10	
Projeto de Direção Técnica de Obra .....	CON	Anual .....	270	TP:96	10	

315577624

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR****Despacho n.º 3227/2025**

**Sumário:** Divulga a estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Civil.

**Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Civil**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Escola Superior de Tecnologia de Tomar (ESTT) e da Escola Superior de Atividades Imobiliárias (ESAI), nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior, publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação conferida pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021 de 16 de abril, foi aprovada em Conselho Pedagógico e Conselho Técnico-Científico da ESTT em 14 de outubro 2021 e em Conselho Pedagógico e Conselho Técnico-Científico da ESAI em 21 de julho de 2021, a criação conjunta de um ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado. Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/21/2100309, em 07 de julho de 2022 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 148/2022, em 16 de julho de 2022.

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 Civil, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

4 de fevereiro de 2025. — O Presidente do Instituto Politécnico de Tomar, Doutor João Paulo Pereira de Freitas Coroado.

**ANEXO**

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Tomar — Escola Superior de Tecnologia de Tomar (3242) Escola Superior de Atividades Imobiliárias.

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.

3 — Denominação: Engenharia Civil.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.

7 — Estrutura curricular:

**QUADRO N.º 1**

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	24	
Física	FIS	4	
Química	QUI	2	
Geotecnia	GEO	24	

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Hidráulica	HID	10	
Planeamento	PLA	5	
Estruturas	EST	37	
Construções	CON	74	
<b>Total</b>		<b>180</b>	

8 – Observações:

9 – Plano de estudos:

### 1.º ano

#### QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Tempo trabalho horas		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I	MAT	Anual	162	TP:70	6	
Álgebra	MAT	Anual	162	TP:56	6	
Física Aplicada	FIS	Anual	108	TP:40	4	
Mecânica Aplicada	EST	Anual	162	TP:56	6	
Materiais de Construção	CON	Anual	108	TP:42	4	
Desenho Técnico e Análise Gráfica	CON	Anual	108	TP:42	4	
Química Aplicada	QUI	Anual	54	TP:16	2	
Análise Matemática II	MAT	Anual	162	TP:70	6	
Topografia e Técnicas de Levantamento	GEO	Anual	108	TP:42	4	
Resistência dos Materiais	EST	Anual	135	TP:42	5	
Processo Gerais de Construção I	CON	Anual	108	TP:56	4	
Geologia de Engenharia	GEO	Anual	135	T:21; PL:21	5	
Ferramentas Digitais para Projetos de Engenharia e Construção	CON	Anual	108	TP:42	4	

### 2.º ano

#### QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Tempo trabalho horas		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Numéricos e Estatísticos	MAT	Anual	162	TP:56	6	
Gestão e Planeamento de Obras	CON	Anual	135	TP:42	5	

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Tempo trabalho horas		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Processo Gerais de Construção II	CON	Anual	108	TP:56	4	
Hidráulica Geral	HID	Anual	135	TP:42	5	
Análise de Estruturas	EST	Anual	135	TP:42	5	
Mecânica dos Solos	GEO	Anual	135	TP:56	5	
Direção Técnica e Segurança de Obras	CON	Anual	108	TP:40	4	
Fundações	GEO	Anual	135	TP:50	5	
Hidráulica Aplicada	HID	Anual	135	TP:50	5	
Estruturas de Betão	EST	Anual	162	TP:60	6	
Controlo e Ensaio	CON	Anual	108	TP:40	4	
Projeto de Preparação de Obra	CON	Anual	162	TP:60	6	

**3.º ano**
**QUADRO N.º 4**

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Tempo trabalho horas		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instalações Técnicas e Manutenção	CON	Anual	135	TP:50	5	
Física das Construções	CON	Anual	135	TP:50	5	
Estruturas de Alvenaria e Madeira	EST	Anual	135	TP:50	5	
Sistemas Construtivos e Estruturais	EST	Anual	135	TP:50	5	
Vias de Comunicação	GEO	Anual	135	TP:50	5	
Gestão Integrada do Empreendimento Imobiliário	CON	Anual	135	T:28; TP:14; PL:14	5	
Estruturas Metálicas e Mistas	EST	Anual	135	TP:48	5	
Planeamento Regional e Urbano	PLA	Anual	135	TP:48	5	
Projeto de Execução	CON	Anual	270	TP:96	10	
Projeto de Direção Técnica de Obra	CON	Anual	270	TP:96	10	

318719817