

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA****Despacho n.º 7240/2019**

Sumário: Alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Civil da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria; Considerando o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, aprovo nos termos do anexo ao presente Despacho, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Civil, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pelo Despacho n.º 26 266-AE/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 220, de 15 de novembro.

Esta alteração foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior em 28.06.2019 com o número R/A-Ef 3288/2011/AL01.

Artigo 1.º**Alteração do plano de estudos**

O Instituto Politécnico de Leiria altera o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Civil para o plano de estudos constante ao anexo a este despacho, do qual faz parte integrante.

Artigo 2.º**Aplicação**

A alteração do plano de estudos produz efeitos a partir do ano letivo 2019-2020.

10 de julho de 2019. — A Presidente em exercício, *Rita Alexandra Cainço Dias Cadima*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Leiria
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Civil
- 5 — Área científica predominante: Construção civil e engenharia civil
- 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: 3 Anos
- 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 de Engenharia	CE	43,0	
Ciências de Base	CB	36,0	
Ciências Complementares	CC	13,0	
Engenharia Civil — Estruturas	EC-E	17,0	18,0



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Civil — Construções	EC-C	17,0	18,0
Engenharia Civil — Hidráulica e Ambiente	EC-HA	16,0	13,0
Engenharia Civil — Planeamento e Transportes	EC-PT	15,0	18,0
<i>Subtotal</i>		157,0	23,0
<i>Total</i>		180,0	

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Ciclo de estudos em Engenharia Civil

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
				Total	Contacto (2)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise Matemática	CB	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		75,0						5,0	6,0	
Álgebra Linear	CB	1.º	1.º Semestre . . .	135,0		60,0						5,0	5,0	
Física	CB	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	15,0					5,0	6,0	
Desenho Técnico	CE	1.º	1.º Semestre . . .	135,0		60,0						5,0	5,0	
Topografia	CE	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		30,0	45,0					6,0	6,0	
Inglês	CC	1.º	1.º Semestre . . .	54,0		30,0						4,0	2,0	
Estatística	CB	1.º	2.º Semestre . . .	81,0		45,0						5,0	3,0	
Matemática Aplicada	CB	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		75,0						5,0	6,0	
Estática Aplicada	CB	1.º	2.º Semestre . . .	135,0		54,0	6,0					5,0	5,0	
Desenho e Computação Gráfica	CE	1.º	2.º Semestre . . .	135,0		15,0	45,0					5,0	5,0	
Programação	CC	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	45,0					5,0	6,0	
Geologia de Engenharia	CB	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	15,0	36,0	9,0					5,0	5,0	
Mecânica de Solos e Fundações I	CE	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	15,0					5,0	6,0	
Resistência de Materiais I	CE	2.º	1.º Semestre . . .	135,0	15,0	42,0	3,0					5,0	5,0	
Hidráulica Geral	EC-HA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	39,0	6,0					5,0	6,0	
Materiais de Construção	CE	2.º	1.º Semestre . . .	135,0		50,0	10,0					5,0	5,0	
Processos Gerais de Construção	EC-C	2.º	1.º Semestre . . .	108,0		56,0		4,0				5,0	4,0	
Planeamento Regional e Urbano	EC-PT	2.º	1.º Semestre . . .	108,0	15,0	30,0						5,0	4,0	
Mecânica de Solos e Fundações II	CE	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	39,0	6,0					5,0	6,0	
Resistência de Materiais II	CE	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	15,0	42,0	3,0					5,0	5,0	
Hidrologia e Recursos Hídricos	EC-HA	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	15,0	45,0						5,0	5,0	
Teoria de Estruturas	EC-E	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	15,0	45,0						5,0	5,0	
Instalações em Edifícios	EC-C	2.º	2.º Semestre . . .	108,0		60,0						5,0	4,0	
Vias de Comunicação I	EC-PT	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	15,0	42,0	3,0					5,0	5,0	
Betão Armado I	EC-E	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	41,0	4,0					6,0	6,0	
Saneamento Básico	EC-HA	3.º	1.º Semestre . . .	135,0		60,0						5,0	5,0	
Vias de Comunicação II	EC-PT	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	15,0	55,0	5,0					5,0	6,0	
Planeamento de Obras e Segurança	EC-C	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	45,0						5,0	6,0	



Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
				Total	Contacto (2)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Inovação e Empreendedorismo.	CC	3.º	1.º Semestre...	54,0		30,0						4,0	2,0	
Opção I.....	EC-E/ EC-C/ EC-PT	3.º	1.º Semestre...	135,0									5,0	
Betão Armado II.....	EC-E	3.º	2.º Semestre...	162,0	30,0	45,0						5,0	6,0	
Física das Construções...	EC-C	3.º	2.º Semestre...	81,0	30,0	24,0	6,0					5,0	3,0	
Projeto de Engenharia Civil	"EC-E/ EC-C/ EC-HA/ EC-PT"	3.º	2.º Semestre...	216,0			50,0					15,0	8,0	
Seminário.....	EC-HA/ EC-PT"	3.º	2.º Semestre...	81,0					30,0				3,0	
Opção II.....	CC	3.º	2.º Semestre...	135,0									5,0	
Opção III.....	EC-E/ EC-C/ EC-HA/ EC-PT	3.º	2.º Semestre...	135,0									5,0	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações
					Total	Contacto (2)								
						T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Opção 1...	Estruturas Metálicas.	EC — E	3.º	1.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	Engenharia de Tráfego e de Transportes.	EC — PT	3.º	1.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	Gestão de Empreendimentos.	EC — C	3.º	1.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
Opções 2 e 3	Conservação e Reabilitação de Edifícios.	EC — C	3.º	2.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	Fundações e Estruturas Especiais.	EC — E	3.º	2.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	Sistemas de Informação Geográfica.	EC — PT	3.º	2.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	Engenharia Municipal.	EC — HA	3.º	2.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	
	ECO-Construção	EC — C	3.º	2.º Semestre...	135,0		60,0					5,0	5,0	

Notas:

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 9.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial; O: outra.

312460338