



INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

Despacho n.º 6320/2021

Sumário: Alteração do plano de estudos da licenciatura em Engenharia de Sistemas do Instituto Superior de Engenharia do Porto.

Torna-se público que foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A-Ef 836/2011/AL01, de 31 de maio de 2021, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia de Sistemas anteriormente publicado pelo Despacho n.º n.º 6478/2010, de 12 de abril de 2010, na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 70, lecionado no Instituto Superior de engenharia do Porto. Neste seguimento, vem o Presidente do Instituto Politécnico do Porto, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com a redação operada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018 de 16 de agosto, promover à publicação na 2.ª série do *Diário da República* da estrutura curricular e do plano de estudos, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

7 de junho de 2021. — O Presidente do Instituto Politécnico do Porto, *João Rocha*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico do Porto — Instituto Superior de Engenharia do Porto (3135)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Engenharia de Sistemas
- 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

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia de Sistemas	ES	51,0	
Matemática	MAT	15,0	
Matemática Aplicada	MATA	25,0	
Gestão	GES	18,0	
Informática	INF	27,0	
Eletrotecnia	EE	23,0	
Química	QUI	5,0	
Física	FIS	5,0	
Mecânica	MEC	11,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	
<i>Total</i>		180,0	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

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		
Álgebra	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0	33,0							55,0	5,0	* UC com intuito integrador.
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0	44,0							66,0	5,0	
Algoritmia e Programação	INF	1.º	1.º Semestre . . .	140,0	11,0		44,0						55,0	5,0	
Processos Químicos	QUI	1.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Sistemas Elétricos	EE	1.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Laboratórios de Engenharia I*	ES	1.º	1.º Semestre . . .	140,0		12,0	48,0						60,0	5,0	
Sistemas Digitais	EE	1.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0	44,0							66,0	5,0	
Métodos Numéricos	MATA	1.º	2.º Semestre . . .	140,0	11,0		33,0						44,0	5,0	
Modelação e Programação	INF	1.º	2.º Semestre . . .	140,0	11,0		44,0						55,0	5,0	
Física Aplicada	FIS	1.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0	22,0	22,0						66,0	5,0	
Laboratórios de Engenharia II*	ES	1.º	2.º Semestre . . .	140,0		12,0	48,0						60,0	5,0	
Gestão e Marketing	GES	2.º	1.º Semestre . . .	140,0		44,0							44,0	5,0	
Métodos Estatísticos	MATA	2.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Análise e Modelação de Sistemas	INF	2.º	1.º Semestre . . .	140,0	11,0		44,0						55,0	5,0	
Sinais e Sistemas	EE/ES	2.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Sistemas Eletrónicos	EE	2.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Laboratórios de Engenharia III*	ES	2.º	1.º Semestre . . .	140,0		12,0	60,0						72,0	5,0	
Investigação Operacional	MATA	2.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Análise de Dados	MATA	2.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Gestão de Projetos	GES	2.º	2.º Semestre . . .	112,0		44,0							44,0	4,0	
Sistemas de Informação I	INF	2.º	2.º Semestre . . .	140,0	11,0		44,0						55,0	5,0	
Sistemas Mecânicos	EE/ES/MEC	2.º	2.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Laboratórios de Sistemas I*	ES	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		12,0	60,0						72,0	6,0	
Análise de Decisão	MATA	3.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Sistemas de Informação II	INF	3.º	1.º Semestre . . .	140,0	11,0		44,0						55,0	5,0	
Processos Produtivos e Logística	MEC	3.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Sistemas Integrados de Gestão	GES/MEC	3.º	1.º Semestre . . .	112,0	22,0	22,0							44,0	4,0	
Modelação e Integração de Sistemas	EE/INF/ES	3.º	1.º Semestre . . .	140,0	22,0		33,0						55,0	5,0	
Laboratórios de Sistemas II**	ES	3.º	1.º Semestre . . .	168,0		12,0		60,0					72,0	6,0	



314305267

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		
Avaliação e Melhoria de Sistemas	GES	3.º	2.º Semestre. . . .	84,0		36,0							36,0	3,0	*** Estágio em ambiente empresarial.
Gestão de Pessoas e Equipas	GES	3.º	2.º Semestre. . . .	56,0		36,0							36,0	2,0	
Custeio Industrial	GES	3.º	2.º Semestre. . . .	56,0		24,0							24,0	2,0	
Processos de Fabrico	MEC	3.º	2.º Semestre. . . .	84,0		36,0							36,0	3,0	
Seminários	ES	3.º	2.º Semestre. . . .	56,0					18,0				18,0	2,0	
Projeto/Estágio ***	ES	3.º	2.º Semestre. . . .	504,0						484,0	20,0		504,0	18,0	