



## CEP — COOPERATIVA DE ENSINO POLITÉCNICO, C. R. L.

## Aviso n.º 19504/2020

Sumário: Alteração ao plano de estudos em Engenharia Informática.

**Alteração ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática, do Instituto Superior Politécnico Gaya**

A Direção da CEP — Cooperativa de Ensino Politécnico, C. R. L., entidade instituidora do ISPGAYA, ao abrigo dos artigos 75.º a 80.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, envia para publicação o registo de alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática, registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A- Ef 1000/2011/AL01 pelo Aviso n.º 2535/2016 de 26 de fevereiro, 2.ª série do *Diário da República*. A presente alteração foi apreciada pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (Processo n.º ACEF/1213/14502), que acreditou o ciclo de estudos. A alteração do plano de estudos deste ciclo de estudos foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A- Ef 1000/2011/AL02, em 2 de novembro de 2020.

Assim, é republicado em anexo o plano de estudos da licenciatura em Engenharia Informática com as alterações incluídas, as quais produzem efeito a partir do ano letivo 2020/2021.

10 de novembro de 2020. — O Presidente da Direção da CEP — Cooperativa de Ensino Politécnico, C. R. L., *Nelson Maria Abreu Castro Neves*.

## ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Superior Politécnico Gaya — Escola Superior de Ciência e Tecnologia (4442).

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

3 — Denominação: Engenharia Informática.

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
Informática .....	INF	120,0	6
Engenharia e Técnicas Afins .....	ETA	18,0	
Matemática e Estatística .....	MEE	30,0	
Gestão e Administração .....	GES	6,0	
Ciências Físicas .....	CIF	6,0	
Subtotal .....		174,0	6
Total .....		180,0	



## 8 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
				Total (5)	Contacto (6)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Análise Matemática I . . . . .	MEE	1.º	1.º Semestre . . .	150,0		67,5					9,0	13,5	90,0	6,0	
Álgebra . . . . .	MEE	1.º	1.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Algoritmos e Modelos de Programação . . . . .	INF	1.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Arquitetura de Computadores . . . . .	INF	1.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Instrumentação e Sistemas Digitais . . . . .	ETA	1.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Análise Matemática II . . . . .	MEE	1.º	2.º Semestre . . .	150,0		67,5					9,0	13,5	90,0	6,0	
Física . . . . .	CIF	1.º	2.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Programação e Computadores . . . . .	INF	1.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Segurança da Informação . . . . .	INF	1.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Sistemas Operativos . . . . .	INF	1.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Análise Numérica . . . . .	MEE	2.º	1.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Processamento de Informação . . . . .	INF	2.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Bases de Dados . . . . .	INF	2.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Linguagens e Teoria da Computação . . . . .	INF	2.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Redes e Computadores . . . . .	ETA	2.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Probabilidades e Estatística . . . . .	MEE	2.º	2.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Computação Gráfica . . . . .	INF	2.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Gestão de Projetos de Software . . . . .	INF	2.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Linguagens e Paradigmas de Programação . . . . .	INF	2.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Aplicações e Tecnologias Web . . . . .	INF	2.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Anteprojeto e Seminários de Engenharia Informá-tica.	INF	3.º	1.º Semestre . . .	150,0							51,0	9,0	60,0	6,0	
Sistemas de Apoio à Decisão. . . . .	INF	3.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Inteligência Artificial . . . . .	INF	3.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	45,0				9,0	13,5	90,0	6,0	
Tecnologias e Negócios . . . . .	GES	3.º	1.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Computação Móvel. . . . .	INF	3.º	1.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Gestão e Planeamento de Redes . . . . .	ETA	3.º	2.º Semestre . . .	150,0		45,0					6,0	9,0	60,0	6,0	
Sistemas de Informação . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Opção . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0	
Projeto de Engenharia Informática em Contexto Empresarial	INF	3.º	2.º Semestre . . .	300,0				150,0			21,0	9,0	180,0	12,0	



## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
					Total (5)	Contacto (6)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção . . . .	Sistemas Distribuídos . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0		
	Administração de Sistemas . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0		
	Computação em Nuvem . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0		
	Acessibilidade e Usabilidade de Interfaces	INF	3.º	2.º Semestre . . . .	150,0		22,5	22,5				6,0	9,0	60,0	6,0		

313724092