



INSTITUTO SUPERIOR MIGUEL TORGA

Despacho n.º 9934/2020

Sumário: Alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente à atribuição do grau de licenciado em Informática, do Instituto Superior Miguel Torga.

Considerando que a estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos conducente à atribuição do grau de licenciado em Informática pelo Instituto Superior Miguel Torga se encontra acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), cuja autorização de funcionamento e publicação da estrutura curricular e do plano de estudos foi efetuada através do Despacho n.º 4923/2007 de 9 de fevereiro (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 53, de 15/03/2007), e cuja alteração da estrutura curricular e do plano de estudos foi publicada através do Despacho n.º 19675/2009 de 19 de agosto (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 165, de 26/08/2009) e do Aviso n.º 14371/2015 (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 239, de 07/12/2015);

Considerando o disposto nos 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;

Remetida a alteração a 6 de agosto de 2020, à Direção-Geral do Ensino Superior, foi a presente alteração registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 985/2011/AL02;

Determino a publicação da alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente à atribuição do grau de licenciado em Informática, conforme anexo ao presente despacho.

28 de setembro de 2020. — O Presidente da Comissão de Gestão, *Prof. Doutor Manuel Couceiro Nogueira Serens*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Superior Miguel Torga (4500).
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.
- 3 — Denominação: 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: áreas de especialização: Desenvolvimento de Software; Sistemas de Informação Empresariais.
- 7 — Estrutura curricular:

Área de especialização em Sistemas de Informação Empresariais

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática	INF	92,0	6,0
Sistemas de Informação	SI	42,0	
Gestão e Administração	GA	23,0	
Matemática e Estatística	MAT	12,0	
Ciências da Comunicação	COM	5,0	
<i>Subtotal</i>		174,0	6,0
<i>Total</i>		180	



Área de especialização em Desenvolvimento de Software

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática	INF	128,0	6,0
Sistemas de Informação	SI	18,0	
Gestão e Administração	GA	5,0	
Matemática e Estatística	MAT	18,0	
Ciências da Comunicação	COM	5,0	
<i>Subtotal</i>		174,0	6,0
<i>Total</i>		180	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

Área de especialização em Sistemas de Informação Empresariais

QUADRO N.º 3

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)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Introdução à Programação	INF	1.º	1.º Semestre . . .	189,0	30,0	30,0								60,0	7,0	
Introdução à Gestão	GA	1.º	1.º Semestre . . .	135,0	25,0	20,0						7,5		52,5	5,0	
Arquitetura de Computadores	INF	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Matemática Aplicada	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	27,5	40,0								67,5	6,0	
Estatística e Probabilidades	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0								60,0	6,0	
Programação Orientada a Objetos	INF	1.º	2.º Semestre . . .	189,0	30,0	30,0								60,0	7,0	
Técnicas de Comunicação	COM	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	25,0	20,0								45,0	5,0	
Desenvolvimento de SI	INF	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	22,5								52,5	6,0	
Gestão das Operações	GA	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	20,0	20,0					12,5			52,5	6,0	
Análise de Sistemas	INF	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Bases de Dados	INF	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Gestão Estratégica das Organizações	GA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	15,0					7,5			52,5	6,0	
Sistemas Operativos	INF	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Engenharia de Software	INF	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Programação Web	INF	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	26,5	26,0								52,5	6,0	
Sistemas de Informação	SI	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Redes de Computadores	INF	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Desenho de Interfaces	INF	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Gestão de Produto	GA	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	18,0	20,0					14,5			52,5	6,0	
Datawarehouse e Big Data	INF	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Qualidade em SI	SI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Seminários	INF	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Planeamento Estratégico dos SI	SI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Sistemas de Apoio à Decisão	INF	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Administração e Segurança de Sistemas	SI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Sistemas Distribuídos e a Internet das Coisas.	INF	3.º	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	



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)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção.....		3.º	2.º Semestre...	162,0										67,5	6,0	Horas totais de contacto de acordo com a uc escolhida.
Projeto/Estágio.....	SI	3.º	2.º Semestre...	486,0						370,0	20,0			390,0	18,0	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 4

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)								Horas totais de contacto		
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
	Computação Móvel e na Nuvem	INF	3.º	2.º Semestre...	162,0	25,0	27,5							52,5	6,0	
	Controlo de Gestão	GA	3.º	2.º Semestre...	162,0	20,0	20,0					5,0		45,0	6,0	
	Gestão Financeira	GA	3.º	2.º Semestre...	162,0	30,0	30,0					7,5		67,5	6,0	
	Investigação Operacional....	MAT	3.º	2.º Semestre...	162,0	25,0	25,0					10,0		60,0	6,0	
	Laboratórios de Programação	INF	3.º	2.º Semestre...	162,0	25,0	27,5							52,5	6,0	
	Matemática Discreta.....	MAT	3.º	2.º Semestre...	162,0	25,0	27,5							52,5	6,0	

Área de especialização em Desenvolvimento de Software

QUADRO N.º 5

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)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Introdução à Programação.....	INF	1.º ano	1.º Semestre...	189,0	30,0	30,0								60,0	7,0	
Introdução à Gestão.....	GA	1.º ano	1.º Semestre...	135,0	25,0	20,0						7,5		52,5	5,0	



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			
Arquitetura de Computadores	INF	1.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	Horas totais de contacto de acordo com a uc escolhida.
Matemática Aplicada	MAT	1.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	27,5	40,0								67,5	6,0	
Estatística e Probabilidades	MAT	1.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0								60,0	6,0	
Matemática Discreta	MAT	1.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Programação Orientada a Objetos	INF	1.º ano	2.º Semestre . . .	189,0	30,0	30,0								60,0	7,0	
Técnicas de Comunicação	COM	1.º ano	2.º Semestre . . .	135,0	25,0	20,0								45,0	5,0	
Desenvolvimento de SI	INF	1.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	22,5								52,5	6,0	
Análise de Sistemas	INF	1.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Bases de Dados	INF	2.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Estruturas de Dados e Algoritmos	INF	2.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Sistemas Operativos	INF	2.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Engenharia de Software	INF	2.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Programação Web	INF	2.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	26,5	26,0								52,5	6,0	
Sistemas de Informação	SI	2.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Redes de Computadores	INF	2.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Laboratórios de Programação	INF	2.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Desenho de Interfaces	INF	2.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Datawarehouse e Big Data	INF	2.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Qualidade em SI	SI	3.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Inteligência Artificial	INF	3.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Opção		3.º ano	1.º Semestre . . .	162,0											6,0	
Seminários	INF	3.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Administração e Segurança de Sistemas	SI	3.º ano	1.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Sistemas Distribuídos e a Internet das Coisas.	INF	3.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Computação Móvel e na Nuvem	INF	3.º ano	2.º Semestre . . .	162,0	25,0	27,5								52,5	6,0	
Projeto/Estágio	INF	3.º ano	2.º Semestre . . .	486,0						370,0	20,0			390,0	18,0	



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

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
	Gestão Estratégica das Organizações.	GA	3.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	15,0					7,5		52,5	6,0	
	Planeamento Estratégico dos SI	SI	3.º	1.º Semestre...	162,0	30,0	30,0							60,0	6,0	
	Sistemas de Apoio à Decisão	INF	3.º	1.º Semestre...	162,0	25,0	27,5							52,5	6,0	
	Webdesign II.	INF	3.º	1.º Semestre...	162,0		17,0	33,5				2,0		52,5	6,0	

313597036