

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Organização do Trabalho e Formação	CSC/FA	Semestral	125	TP: 45; OT: 15	5	
Teoria e Modelos da Formação de Adultos	CE/FA	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	
Opção	—	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	

QUADRO N.º 10

4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Animação de Grupos e Formação de Adultos	TSO/FA	Semestral	100	TP: 40; OT: 5	4	
Ciência e Matemática para a Vida	CV/M/FA	Semestral	125	TP: 45; OT: 15	5	
História de Vida e Processos de Formação	CE/FA	Semestral	125	TP: 45; OT: 15	5	
Processos e Técnicas de Formação de Adultos	CE/FA	Semestral	100	TP: 40; OT: 5	4	
Opção	—	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	
Opção	—	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	

QUADRO N.º 11

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Relação de Acompanhamento em Formação de Adultos	CE/FA	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	
Competências, Reconhecimento e Validação dos Adquiridos	CE/FA	Semestral	100	TP: 40; OT: 5	4	
Didáctica Profissional	GF	Semestral	125	TP: 45; OT: 15	5	
Formação de Públicos de Baixa Qualificação	CE/FA	Semestral	100	TP: 40; OT: 5	4	
Formação Profissional nas Empresas	GF	Semestral	125	TP: 45; OT: 15	5	
Opção	—	Semestral	150	TP: 60; OT: 15	6	

QUADRO N.º 12

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto	CE/FA	Semestral	250	OT: 30; Proj.: 15	10	
Estágio	CE/FA	Semestral	500	E: 360	20	

Portaria n.º 1411/2007**de 29 de Outubro**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Coimbra e do seu Instituto Superior de Engenharia;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos do artigo 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

1.º**Áreas científicas**

As áreas científicas e os créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau de licenciado em Engenharia e Gestão Industrial pelo Instituto Politécnico de Coimbra através do seu Instituto Superior de Engenharia são os constantes do anexo I a esta portaria.

2.º

Plano de estudos

O plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, ministrado pelo Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico de Coimbra, criado pela Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho, é o constante do anexo II a esta portaria.

3.º

Aplicação

O disposto na presente portaria aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 17 de Outubro de 2007.

ANEXO I

Instituto Politécnico de Coimbra

Instituto Superior de Engenharia

Grau de licenciado

Engenharia e Gestão Industrial

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	M	18
Física	F	6
Engenharia Química	EQ	42,5
Engenharia Electrotécnica	EE	18
Engenharia Informática	EI	24
Engenharia Mecânica	EM	29,5
Economia e Gestão Industrial	EGI	42
<i>Total</i>		180

ANEXO II

Instituto Politécnico de Coimbra

Instituto Superior de Engenharia

Grau de licenciado

Engenharia e Gestão Industrial

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática I	M	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Química	EQ	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Introdução às Tecnologias de Informação	EI	Semestral	156	T: 14; PL: 42	6	
Física	F	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Economia para Engenharia	EGI	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	

QUADRO N.º 2

2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática II	M	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Mecânica Aplicada	EM	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Electrotecnia e Máquinas Eléctrica	EE	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Introdução à Engenharia	EQ	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Introdução à Gestão	EGI	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução aos Processos	EQ	Semestral	165	T: 14; OT: 42	6,5	
Termodinâmica	EM	Semestral	158	T: 28; OT: 28	6	
Matemática III	M	Semestral	158	T: 28; OT: 28	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Desenho Assistido por Computador	EM	Semestral	140	PL: 56	5,5	
Electrónica Aplicada	EE	Semestral	158	T: 28; OT: 28	6	

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fenómenos de Transporte	EQ	Semestral	146	T: 28; OT: 28	6	
Gestão de Operações I	EGI	Semestral	146	T: 28; OT: 28	6	
Gestão Financeira	EGI	Semestral	146	T: 28; OT: 28	6	
Sistemas de Informação I	EI	Semestral	146	T: 28; OT: 28	6	
Investigação Operacional	EI	Semestral	146	T: 28; OT: 28	6	

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Informação II	EI	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Instalações e Serviços Industriais	EQ	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Gestão de Operações I	EGI	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Gestão da Qualidade	EQ	Semestral	156	T: 28; OT: 28	6	
Automação e Instrumentação	EE	Semestral	142	T: 28; PL: 28	6	

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão Ambiental	EQ	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Higiene, Segurança e Direito Empresarial	EM	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	
Manutenção Industrial	EM	Semestral	150	T: 14; OT: 28	6	
Estratégia e Marketing	EGI	Semestral	150	T: 14; OT: 28	6	
Gestão e Recursos Humanos	EGI	Semestral	150	T: 28; OT: 28	6	

Portaria n.º 1412/2007**de 29 de Outubro**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Viana do Castelo e da sua Escola Superior de Educação;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos do artigo 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83,