

QUADRO N.º 4

## 2.º ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Direito Fiscal II . . . . .	D	Semestral . . .	162	TP:60; OT:6; S:6; O:4	6	
Análise de Dados Quantitativos . . . . .	ME	Semestral . . .	108	TP:60; OT:4; O:4	4	
Direito das Autarquias Locais . . . . .	D	Semestral . . .	162	TP:60; OT:6; S:6; O:4	6	
Gestão de Pessoas . . . . .	GA	Semestral . . .	108	TP:60; OT:4; O:4	4	
Comportamento Organizacional . . . . .	CSC	Semestral . . .	135	TP:60; OT:5; S:2; TC:4; O:4	5	
Contratação Pública . . . . .	D	Semestral . . .	135	TP:60; OT:5; S:2; TC:4; O:4	5	

QUADRO N.º 5

## 3.º ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão e Ordenamento do Território . . . . .	GA	Semestral . . .	135	TP:60; OT:5; S:2; TC:4; O:4	5	
Auditoria no Sector Público . . . . .	GA	Semestral . . .	108	TP:60; OT:4; O:4	4	
Políticas Públicas . . . . .	CSC	Semestral . . .	162	TP:60; OT:6; S:6; O:4	6	
Administração Pública Local e Protecção Civil . . . . .	GA	Semestral . . .	135	TP:60; OT:5; S:2; TC:4; O:4	5	
Comunicação Organizacional . . . . .	CSC	Semestral . . .	108	TP:60; OT:4; O:4	4	
Sistema Integrado de Avaliação e Gestão de Desempenho da Administração Pública.	GA	Semestral . . .	162	TP:60; OT:6; S:6; O:4	6	

QUADRO N.º 6

## 3.º ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução ao Empreendedorismo e Inovação . . . . .	GA	Semestral . . .	54	TP:30; OT:2; O:4	2	
Marketing Público e Social . . . . .	MP	Semestral . . .	108	TP:60; OT:4; O:4	4	
Sistemas de Gestão de Qualidade . . . . .	GA	Semestral . . .	162	TP:60; OT:6; S:6; O:4	6	
Estágio . . . . .	GA	Semestral . . .	486	E:464; OT:18; O:4	18	

204937261

**Despacho n.º 9290/2011**

De acordo com o disposto no n.º 3 e 4 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, publica-se em anexo o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia das

Energias Renováveis da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

O referido ciclo de estudos foi objecto de acreditação prévia por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado, na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 13/2011.

19 de Julho de 2011. — O Presidente do Instituto Politécnico de Castelo Branco, *Carlos Manuel Leitão Maia*.

## ANEXO I

1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Castelo Branco.

1.1 — Unidade Orgânica — Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco.

2 — Grau — Licenciado.

3 — Curso — Engenharia das Energias Renováveis.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

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

Área científica	Sigla	Créditos
Línguas e Técnicas de Comunicação . . . . .	LTC	4
Informática . . . . .	INF	5
Ciências Económicas e Sociais . . . . .	CES	8
Biociências . . . . .	BC	10
Matemática . . . . .	MAT	15
Recursos Naturais . . . . .	RN	16
Electrotecnia . . . . .	ELE	32
Mecânica . . . . .	MEC	34
Ciências da Engenharia . . . . .	CE	56
<i>Total</i> . . . . .		180

## ANEXO II

## Instituto Politécnico de Castelo Branco

## Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco

## Licenciatura

## Engenharia das Energias Renováveis

## QUADRO N.º 1

## 1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática . . . . .	MAT	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Química . . . . .	BC	Semestral . . . . .	135	T — 30; PL — 30	5	
Informática . . . . .	INF	Semestral . . . . .	135	TP — 60	5	
Política Energética e Ambiental . . . . .	CES	Semestral . . . . .	108	T — 45	4	
Física . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Sistemas e Processos Térmicos . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	162	T — 30; TP — 45	6	

## QUADRO N.º 2

## 1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electrotecnia . . . . .	ELE	Semestral . . . . .	162	TP — 30; PL — 60	6	
Probabilidades e Estatística . . . . .	MAT	Semestral . . . . .	135	TP — 60	5	
Climatologia . . . . .	BC	Semestral . . . . .	135	T — 15; TP — 30	5	
Desenho e Representação Gráfica . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	108	TP — 15; PL — 30	4	
Álgebra Linear e Geometria Analítica . . . . .	MAT	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Mecânica dos Materiais . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	

## QUADRO N.º 3

## 2.º Ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Máquinas Eléctricas . . . . .	ELE	Semestral . . . . .	135	TP — 30; PL — 30	5	
Hidrologia e Recursos Hídricos . . . . .	RN	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Turbomáquinas . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Produção e Gestão da Biomassa . . . . .	RN	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Transferência de Calor e Massa . . . . .	MEC	Semestral . . . . .	135	T — 30; TP — 30	5	
Electrónica Analógica e Digital . . . . .	ELE	Semestral . . . . .	135	TP — 60	5	

QUADRO N.º 4

## 2.º Ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electrónica de Potência .....	ELE	Semestral .....	135	TP — 30; PL — 30	5	
Energia Hídrica .....	CE	Semestral .....	162	T — 30; TP — 30	6	
Energia da Biomassa .....	CE	Semestral .....	162	T — 30; TP — 30	6	
Biocombustíveis .....	CE	Semestral .....	135	T — 30; TP — 30	5	
Empreendedorismo e Gestão de Empresas .....	CES	Semestral .....	108	T — 30; TP — 30	4	
Inglês Técnico .....	LTC	Semestral .....	108	TP — 60	4	

QUADRO N.º 5

## 3.º Ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Automação e Controlo .....	ELE	Semestral .....	162	TP — 30; PL — 30	6	
Energia Eólica .....	CE	Semestral .....	162	T — 30; TP — 30	6	
Energia Solar Térmica .....	CE	Semestral .....	162	T — 30; TP — 30	6	
Seminário de Energias Renováveis .....	CE	Semestral .....	162	S — 60	6	
Avaliação de Impacte Ambiental .....	RN	Semestral .....	162	T — 30; TP — 30	6	

QUADRO N.º 6

## 3.º Ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Redes Eléctricas .....	ELE	Semestral .....	135	T — 30; TP — 30	5	
Eficiência e Racionalização Energética .....	MEC	Semestral .....	108	T — 30; TP — 30	4	
Energia Solar Fotovoltaica .....	CE	Semestral .....	162	TP — 30; PL — 30	6	
Estágio/Projecto Final .....	CE	Semestral .....	405	E — 105; OT — 15	15	

204937278

**Despacho n.º 9291/2011**

De acordo com o disposto no n.º 3 e 4 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, publica-se em anexo o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Gestão de Recursos Hídricos da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

O referido ciclo de estudos foi objecto de acreditação prévia por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado, na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 23/2011.

20 de Julho de 2011. — O Presidente do Instituto Politécnico de Castelo Branco, *Carlos Manuel Leitão Maia*.

## ANEXO I

- 1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Castelo Branco.  
1.1 — Unidade Orgânica — Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

- 2 — Grau — Mestre.  
3 — Especialidade — Gestão de Recursos Hídricos.  
4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 120.  
5 — Duração normal do ciclo de estudos — 4 semestres.  
6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos
Silvicultura e Recursos Naturais .....	SRN	88
Engenharia Rural .....	ER	28
Matemática .....	M	4
<i>Total</i> .....		120