

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

## ANEXO II

## Instituto Politécnico de Castelo Branco

## Escola Superior Agrária de Castelo Branco

## Mestrado

## Gestão de Recursos Hídricos

## QUADRO N.º 1

## 1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Hidrologia .....	SRN	Semestral .....	162	TP — 25	6	
Hidráulica geral .....	ER	Semestral .....	162	TP — 25	6	
Métodos estatísticos em hidrologia .....	M	Semestral .....	108	TP — 25	4	
Hidráulica aplicada .....	ER	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Estruturas hidráulicas .....	ER	Semestral .....	108	TP — 25	4	
Hidrogeologia .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	

## QUADRO N.º 2

## 1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Aplicações SIG em hidrologia .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Técnicas de monitorização hidrológica .....	SRN	Semestral .....	108	TP — 25	4	
Rega e drenagem .....	ER	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Modelação hidrológica .....	SRN	Semestral .....	162	TP — 25	6	
Gestão e qualidade da água .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Bioengenharia fluvial .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	

## QUADRO N.º 3

## 2.º Ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Redes de esgotos e saneamento .....	ER	Semestral .....	108	TP — 25	4	
Planeamento dos recursos hídricos .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Tratamento de águas residuais .....	ER	Semestral .....	108	TP — 25	4	
Gestão integrada de bacias hidrográficas .....	SRN	Semestral .....	135	TP — 25	5	
Trabalho de projecto .....	SRN	Semestral .....	324	0	12	

## QUADRO N.º 4

## 2.º Ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Trabalho de projecto	SRN	Semestral	810	0	30	