

## Ano curricular: 2.º

## 3.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação; Trabalho de Projeto; Estágio . . . . .	SI	Anual	324	TP:50; S:10; OT:30	12	
Estratégia e Qualidade em Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral	162	TP:60	6	
Gestão de Projetos . . . . .	SI	Semestral	162	TP:60	6	
Metodologias de Investigação, Inovação e Empreendedorismo	I	Semestral	162	TP:60	6	

TP — Teórico-Prático; S- Seminário; OT — Orientação Tutorial.

## 4.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação; Trabalho de Projeto; Estágio . . . . .	SI	Anual	810	OT:30	30	

OT — Orientação Tutorial.

205582791

## Despacho n.º 696/2012

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Farmácia e Química de Produtos Naturais, na Escola Superior de Saúde, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança e na Faculdade de Farmácia da Universidade de Salamanca, concedida por despacho de 26 de julho de 2011 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior “DSSRES — A73/2011”, vem o Instituto Politécnico de Bragança, nos termos do disposto nos n.ºs 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, promover a publicação, da duração, áreas científicas, créditos e plano de estudo do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Farmácia e Química de Produtos Naturais, na Escola Superior de Saúde, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança e Universidade de Salamanca, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

11 de janeiro de 2012. — O Presidente, *João Alberto Sobrinho Teixeira*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Bragança.  
 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Saúde e Escola Superior Agrária.  
 3 — Grau ou diploma: Mestre.  
 4 — Curso: Farmácia e Química de Produtos Naturais.

- 5 — Área científica predominante do curso: Ciências Farmacêuticas.  
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.  
 7 — Duração normal do curso: Quatro (4) Semestres.

## Farmácia e Química de Produtos Naturais

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos (¹)
Ciências da Vida (420) . . . . .	CV	9	
Ciências Físicas (440) . . . . .	CF	15	3
Matemática e Estatística (460) . . . . .	ME	6	
Indústrias Transformadoras (540)	IT	6	6
Agricultura Silvicultura e Pescas (621)	ASP	0	3
Ciências Farmacêuticas (727) . . . . .	CFA	78	
<i>Total</i> . . . . .			

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

8 — Plano de estudos:

## Instituto Politécnico de Bragança

## Escola Superior de Saúde e Escola Superior Agrária

## Farmácia e Química de Produtos Naturais

## 2.º Ciclo (Mestrado)

## Ciências Farmacêuticas — Código 727

## 1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Farmacologia Básica . . . . .	CFA	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5OT	6	
Biofarmácia . . . . .	CFA	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5OT	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Bioética, Legislação e Regulação de Medicamentos . . .	CFA	Semestral . . .	162	60TP; 5OT	6	
Métodos de controlo Físico-Químico . . . . .	CF	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5 OT	6	
Delineamento Experimental e Análise Multivariada . . .	ME	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5OT	6	

## 1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Flora medicinal e Identificação de drogas vegetais . . .	CV, CF	Semestral . . .	162	60TP; 5OT	6	
Isolamento e identificação de produtos naturais . . . . .	CF	Semestral . . .	162	60TP; 5OT	6	
Sistemas de qualidade e acreditação de laboratórios . . .	IT	Semestral . . .	162	60TP; 5OT	6	
Farmacologia avançada . . . . .	CFA	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5OT	6	
Tecnologia Farmacêutica Avançada . . . . .	CFA	Semestral . . .	162	30T, 30P; 5OT	6	

## 2.º Ano/3.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Fitoterapia . . . . .	CFA	Semestral . . .	162	60TP; 5OT	6	
Bioensaios de produtos naturais . . . . .	CV	Semestral . . .	162	30T; 30P; 5OT	6	
Fitodietética . . . . .	IT	Semestral . . .	81	30TP; 5OT	3	Opção.
Fitocosmética . . . . .	IT	Semestral . . .	81	30TP; 5OT	3	Opção.
Química de Produtos Naturais . . . . .	CV, CF	Semestral . . .	81	30TP; 5OT	3	Opção.
Colheita e processamento de PAM . . . . .	ASP	Semestral . . .	81	30TP; 5OT	3	Opção.
Projeto/Project . . . . .	CFA	Anual . . . . .	324	4S; 20OT	12	

## 2.º Ano/4.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Projeto . . . . .	CFA	Anual . . . . .	810	4S; 40OT	30	

205583074

## Despacho n.º 697/2012

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, homologo a alteração aprovada em Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, com efeitos a partir do ano letivo 2011/2012, relativa ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Energias Renováveis e Eficiência Energética, publicado através do Despacho n.º 11642/2008, de 23 de abril (*Diário da República* n.º 80, 2.ª série, de 23 de abril de 2008), procedendo-se, em anexo, à sua republicação.

A presente alteração foi objeto de comunicação à Direção Geral do Ensino Superior em 04 de janeiro de 2012.

11 de janeiro de 2012 — O Presidente, *João Alberto Sobrinho Teixeira*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Bragança.
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
- 3 — Curso: Energias Renováveis e Eficiência Energética.
- 4 — Grau ou diploma: mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: energia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.

- 7 — Duração normal do curso: 4 semestres curriculares.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física . . . . .	FIS	12	
Energia . . . . .	ENE	42	
Economia . . . . .	ECO	6	
Automação . . . . .	AUT	6	
Ambiente e Informação Geográfica . . .	AIG	12	
Energias Renováveis e Eficiência Energética . . . . .	ERE	42	
<i>Total</i> . . . . .		120	