

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Geologia Estrutural . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	160	30 T + 30 PL + 15 TC + 2 OT	6	Obrigatória.
Biologia Celular . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	15 T + 30 PL + 1 OT	6	Obrigatória.

QUADRO N.º 12

## 2.º Ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Petrologia Metamórfica . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T + 45 PL + 2 OT	6	Obrigatória.
Sistemas Geoquímicos . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 2 OT	6	Obrigatória.
Estratigrafia . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 2 OT	6	Obrigatória.
Microbiologia . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 1 OT	6	Obrigatória.
Biologia de Invertebrados . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 PL+ 30T + 2 OT	6	Obrigatória.

QUADRO N.º 13

## 3.º Ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Geologia de Portugal . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 TP + 2 OT	6	Obrigatória.
Recursos Minerais . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 2 OT	6	Obrigatória.
Biologia de Vertebrados . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 12 TC + 1 OT	6	Obrigatória.
Biologia de Plantas sem Sementes . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T + 30 PL + 3 TC + 2 OT	6	Obrigatória.
Unidade curricular livre . . . . .	Livre	Semestral . . . . .	156	Variável	6	Optativa.

QUADRO N.º 14

## 3.º Ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Biologia Molecular . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T+ 15 TP+ 15 PL	6	Obrigatória.
Biologia Humana . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T+30 TP+4 S+1 OT	6	Obrigatória.
Biologia de Plantas com Sementes . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	156	30 T+28 PL+2 TC+2 OT	6	Obrigatória.
Seminário . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 S+6 OT	6	Obrigatória.
Geodinâmica e Tectónica . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T+30 PL+2 OT	6	Optativa.
Geologia Marinha . . . . .	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T+30 PL+2 OT	6	Optativa.
Geologia do Ambiente e Ordenamento do Território	GEOC	Semestral . . . . .	156	30 T+30 PL+2 OT	6	Optativa.

(¹) (T) Ensino Teórico; (TP) Ensino Teórico-Prático; (PL) Ensino Prático e Laboratorial; (TC) Trabalho de Campo; (S) Seminário; (E) Estágio; (OT) Orientação Tutorial; (O) Outra.

206467919

## Despacho n.º 13927/2012

No âmbito das competências que são conferidas na alínea *b*) do Artigo 92.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de setembro foi, em conformidade com os Decretos-Leis n.ºs 42/2005 de 22 de fevereiro e 74/2006 de 24 de março alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho, aprovada a criação do curso de Mestrado Integrado em Engenharia de Biosistemas, pela Universidade de Évora.

O referido curso, conducente ao grau de mestre em Engenharia de Biosistemas, foi sujeito a acreditação prévia junto da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e posteriormente registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 189/2012, pelo que, em cumprimento do n.º 3 do Despacho n.º 22/DIR/2010, de 1 de junho, determino, no uso de delegação de competências, que se proceda à publicação, em anexo, da sua estrutura curricular e plano de estudos.

10-10-2012. — A Vice-Reitora, *Hermínia Vilar*.

## ANEXO

## Universidade de Évora

## Escola de Ciência e Tecnologia

## Curso de Engenharia de Biosistemas

## Grau: Mestrado Integrado

Área científica predominante do curso: Engenharia de Biosistemas

## Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Évora.
- 2 — Unidade orgânica: Escola de Ciência e Tecnologia.
- 3 — Curso: Engenharia de Biosistemas.
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado Integrado.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia de Biosistemas.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:

300 — ECTS: Grau de Mestre.

180 — ECTS: Grau de Licenciado em Ciências de Engenharia de Biosistemas.

7 — Duração normal do curso:

5 — Anos — (dez semestres): Grau de Mestre.

3 — Anos — (seis semestres): Grau de Licenciado em Ciências de Engenharia de Biosistemas.

8 — Opções, ramos, perfis, maior/menor, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável): 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
Engenharia de Biosistemas...	ENGB	60	0
Engenharia Rural .....	ENGR	30	0
Matemática .....	MAT	24	0
Informática .....	INF	21	0
Engenharia Química e Bioquímica	ENGOBIOQ	12	0
Engenharia Agroalimentar .....	ENGAA	12	0
Engenharia Mecânica .....	ENGM	12	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Biológicas .....	CBIO	12	0
Física .....	FIS	12	0
Agronomia .....	AGR	12	0
Gestão .....	GES	12	0
Química .....	QUI	9	0
Engenharia das Energias Renováveis .....	ENGER	6	0
Engenharia Eletrotécnica .....	ENGE	6	0
Engenharia de Recursos Hídricos	ENGRH	6	0
Bioquímica .....	BIOQUI	6	0
Ciências do Ambiente e Ecologia	CAE	6	0
Geociências .....	GEO	6	0
Zootecnia .....	ZOO	6	0
Dissertação .....	ENGB	30	0
<i>Total .....</i>		300	0

## 10 — Observações:

Os alunos que completarem 180 créditos correspondentes aos seis primeiros semestres do curso de Mestrado Integrado em Engenharia de Biosistemas obtêm o Diploma de Licenciado em Ciências de Engenharia de Biosistemas.

Os alunos que completarem 300 créditos correspondentes aos 10 semestres do curso de Mestrado Integrado em Engenharia de Biosistemas obtêm o Diploma de Mestre em Engenharia de Biosistemas.

## 11 — Plano de estudos:

## 1.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Química Geral .....	QUI	Semestral .....	156	30-T; 12-TP; 12-PL; 6-OT	6	Obrigatória.
Álgebra Linear e Geometria Analítica I .....	MAT	Semestral .....	156	30-T; 30-PL; 2-OT	6	Obrigatória.
Análise Matemática I .....	MAT	Semestral .....	156	45-T; 30-PL; 2-OT	6	Obrigatória.
Física Geral I .....	FIS	Semestral .....	156	30-T; 30-PL; 2-OT	6	Obrigatória.
Introdução à Programação .....	INF	Semestral .....	160	30-T; 30-PL	6	Obrigatória.

## 1.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Solo e Clima .....	GEO	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Análise Matemática II .....	MAT	Semestral .....	156	45-T; 30-PL; 2-OT	6	Obrigatória.
Física Geral II .....	FIS	Semestral .....	156	30-T; 30-TP; 2-OT	6	Obrigatória.
Introdução à Probabilidade e Estatística .....	MAT	Semestral .....	154	30-T; 30-PL; 1-OT	6	Obrigatória.
Biologia Celular .....	CBIO	Semestral .....	156	15-T; 30-PL; 1-OT	6	Obrigatória.

## 2.º Ano/3.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Tecnologias de Informação Geográfica I .....	ENGB	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Bases de Dados .....	INF	Semestral .....	156	30-T; 30-PL	6	Obrigatória.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Geomática .....	ENGB	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Eletrotecnia Geral .....	ENGE	Semestral .....	156	30-T; 30-TP; 2-OT	6	Obrigatória.
Planeamento e Gestão de Sistemas Ecológicos .....	CAE	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.

**2.º Ano/4.º semestre**

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Hidrologia .....	ENGRH	Semestral .....	156	30-T; 30-PL	6	Obrigatória.
Microbiologia .....	CBIO	Semestral .....	156	30-T; 30-PL; 1-OT	6	Obrigatória.
Bioquímica Geral .....	BIOQUI	Semestral .....	156	30-T; 30-P; 2-OT	6	Obrigatória.
Sistemas de Produção Animal .....	ZOO	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Sistemas de Produção Vegetal .....	AGR	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.

**3.º Ano/5.º semestre**

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Tecnologias de Informação Geográfica II .....	ENGB	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Bio-Reactores .....	ENQBIOQ	Semestral .....	156	26-T; 33-PL; 3-OT	6	Obrigatória.
Mineração de Dados .....	INF	Semestral .....	156	30-T; 30-PL	6	Obrigatória.
Instrumentação .....	ENGM	Semestral .....	156	30-T; 30-TP	6	Obrigatória.
Biomateriais .....	QUI	Semestral .....	78	30-T	3	Obrigatória.
Certificação, Auditoria de Qualidade e Prevenção de Riscos	ENGB	Semestral .....	78	30-T	3	Obrigatória.

**3.º Ano/6.º semestre**

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Tecnologia dos Equipamentos Agropecuários .....	ENGR	Semestral .....	156	45-TP	6	Obrigatória.
Produção de Biocombustíveis Líquidos .....	ENQBIOQ	Semestral .....	156	30-T; 30-TP	6	Obrigatória.
Energias Renováveis .....	ENGER	Semestral .....	156	30-T; 30-TP; 2-OT	6	Obrigatória.
Culturas Energéticas .....	AGR	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Qualidade e Segurança Alimentar .....	ENGAA	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.

**4.º Ano/7.º semestre**

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Valorização e Utilização de Biomassa e Resíduos .....	ENGB	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.
Empreendedorismo e Inovação .....	GES	Semestral .....	156	60-TP; 1-OT	6	Obrigatória.
Hidráulica Aplicada .....	ENGR	Semestral .....	156	60-TP	6	Obrigatória.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Projeto de Sistemas Construtivos em Engenharia Natural	ENGB	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Condicionamento Ambiental . . . . .	ENGR	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.

**4.º Ano/8.º semestre**

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Produção de Biomassa Florestal . . . . .	ENGB	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Seminário de Dissertação . . . . .	ENGB	Semestral . . . .	78	30-TP	3	Obrigatória.
Sistemas de Controlo Ambiental . . . . .	INF	Semestral . . . .	80	28-TP	3	Obrigatória.
Tecnologia e Análise dos Sistemas de Rega . . . . .	ENGR	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Logística e Distribuição . . . . .	GES	Semestral . . . .	150	25-T; 15-S; 5-OT; 5-O	6	Obrigatória.
Tecnologia do Frio e da Secagem . . . . .	ENGR	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.

**5.º Ano/9.º semestre**

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Projeto em Engenharia de Biossistemas . . . . .	ENGB	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Eficiência Energética em Engenharia de Biossistemas	ENGB	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Tecnologias e Equipamentos Agroalimentares . . . . .	ENGAA	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.
Sistemas Robóticos . . . . .	ENGM	Semestral . . . .	156	30-T; 30-TP; 2-OT	6	Obrigatória.
Técnicas Avançadas de Rastreabilidade de Produtos Biológicos.	ENGB	Semestral . . . .	156	60-TP	6	Obrigatória.

**5.º Ano/10.º semestre**

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Dissertação . . . . .	ENGB	Semestral . . . .	780	20-OT	30	Obrigatória.

(¹) (T) Ensino Teórico; (TP) Ensino Teórico-Prático; (PL) Ensino Prático e Laboratorial; (TC) Trabalho de Campo; (S) Seminário; (E) Estágio; (OT) Orientação Tutorial; (O) Outra.

206467935

**Despacho n.º 13928/2012**

No âmbito das competências que são conferidas na alínea b) do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007 de 10 de setembro foi, em conformidade com os Decretos-Leis n.ºs 42/2005 de 22 de fevereiro e 74/2006 de 24 de março alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho, aprovada a criação do curso de 2.º ciclo em Teatro, pela Universidade de Évora.

O referido curso, conducente ao grau de mestre em Teatro, foi sujeito a acreditação prévia junto da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e posteriormente registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 187/2012, pelo que, em cumprimento do n.º 3 do Despacho n.º 22/DIR/2010, de 1 de junho, determino, no uso de delegação de competências, que se proceda à publicação em anexo da estrutura curricular e do plano de estudos, o qual entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2012-2013.

11-10-2012. — A Vice-Reitora, *Hermínia Vilar*.

## ANEXO

**Universidade de Évora****Escola de Artes****2.º Ciclo em Teatro****Grau: Mestre**

Área científica predominante do curso: Interpretação/Encenação

**Estrutura Curricular e Plano de Estudos**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Évora.
- 2 — Unidade orgânica: Escola de Artes.
- 3 — Curso: Teatro.