

Dr. José Miguel Figueiredo Pereira da Rosa — Setúbal.  
 Dr.ª Susete da Conceição Pombo Carvalho — Loulé.  
 Dr. Ricardo Jorge Morgado Gameiro — Leiria.  
 Dr.ª Diana Tavares Nunes — Montemor-o-Velho.  
 Dr. Rui Lourenço Lopes Rebelo — Abrantes.  
 Dr.ª Isabel Maria Baptista das Neves — Pombal.  
 Dr.ª Ana Catarina Soares Baptista da Silva — Abrantes.  
 Dr.ª Sandra Cristina Martins Morgado Marques — Leiria.  
 Dr.ª Ana Alexandra de Jesus Pereira Barão — Anadia.  
 Dr. Gonçalo Pedro da Cunha Viegas Pires — Faro.  
 Dr.ª Maria Emília Armada Palma — Figueira da Foz.  
 Dr. Pedro Miguel Carrilho de Sousa — Olhão.  
 Dr. Fernando Vitalino Marques de Bastos — Santa Comba Dão.  
 Dr.ª Ana Teresa Madruga Piteira — Silves.  
 Dr.ª Maria da Conceição Silva Alves de Sousa Alves Bravo — Maia.  
 Dr.ª Maria Tília Dias Morgado Alves de Almeida — Tondela.

Dr.ª Bárbara Raquel Ribeiro Machado Galeiras — Penafiel.  
 Dr. Sérgio Jorge Salvador Coutinho dos Santos Amado — Matosinhos.  
 Dr.ª Alexandra Sofia Almeida Sousa — Ílhavo.  
 Dr. Francisco José Damásio Onofre Mourato — Faro.  
 Dr.ª Ana Rubina Abreu de Freitas — Covilhã.  
 Dr.ª Carla Alexandra Correia Ginja — Viseu.  
 Dr. João Ricardo Viegas Correia — Viseu.  
 Dr. João Manuel Gonçalves Videira Afonso — Braga.  
 Dr.ª Valéria Barros Gomes — Matosinhos.  
 Dr.ª Rita Filipa Rodrigues Martins — Matosinhos.  
 Dr.ª Laura Alexandra dos Santos de Simas — Braga.

(Posse: cinco dias, com efeitos a partir de 15 de Setembro de 2006.)

31 de Julho de 2006. — O Vogal, *Edgar Taborda Lopes*.



## PARTE E

### UNIVERSIDADE ABERTA

#### Reitoria

#### Despacho (extracto) n.º 18 625/2006

Por despacho reitoral de 15 de Agosto de 2006, o licenciado Luís Armando Peste Bandeira Vaz, técnico superior principal da carreira de realizador, do quadro de pessoal não docente da Universidade Aberta, foi nomeado definitivamente, precedendo concurso, assessor da mesma carreira e quadro, nos termos da alínea b) do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 269/89, de 18 de Agosto, por urgente conveniência de serviço, com efeitos a partir de 15 de Agosto de 2006, com vencimento correspondente ao escalão 1, índice 610, considerando-se exonerado da categoria anterior. (Isento de visto do Tribunal de Contas.)

16 de Agosto de 2006. — O Reitor, *Carlos Reis*.

#### Despacho n.º 18 626/2006

Ao abrigo do disposto no artigo 29.º, n.º 5, dos Estatutos da Universidade Aberta, homologados pelo Despacho Normativo n.º 9/2002, de 22 de Janeiro, publicados no *Diário da República*, 1.ª série-B, n.º 38, de 14 de Fevereiro de 2002, e em conformidade com o disposto no artigo 35.º, n.º 1, do Código do Procedimento Administrativo, delegeo no pró-reitor Prof. Doutor Domingos José Alves Caeiro, no período de 2 a 7 de Setembro, a competência para superintender na gestão académica, administrativa e financeira da Universidade, nos termos do artigo 29.º, n.º 2, alínea F), dos mesmos Estatutos.

31 de Agosto de 2006. — O Reitor, *Carlos Reis*.

### UNIVERSIDADE DO ALGARVE

#### Serviços Académicos

#### Deliberação n.º 1214/2006

Ao abrigo do disposto na alínea e) do artigo 17.º dos Estatutos da Universidade do Algarve, homologados pelo despacho n.º 31/ME/89, de 8 de Março, com as alterações constantes do Despacho Normativo n.º 2/2001, de 11 de Dezembro de 2000, publicado no *Diário da República*, de 12 de Janeiro de 2001, nomeadamente nos artigos 8.º e 17.º, o Senado, através da Secção de Ensino Universitário, em reunião do dia 23 de Março de 2006, decidiu o constante no articulado que se segue:

1.º

#### Criação

Decorrente das normas constantes do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro, a Universidade do Algarve confere, através da Facul-

dade de Ciências do Mar e do Ambiente, o grau de mestre em Ecologia, nas seguintes áreas de especialização:

Ecologia Numérica e Modelação;  
 Gestão de Ecossistemas e Habitats;  
 Paleocologia e Caracterização Ambiental.

2.º

#### Objectivos do curso

O curso de mestrado em Ecologia tem como objectivo formar ecólogos com uma sólida formação de base, simultaneamente especializada e multidisciplinar, na área da monitorização e caracterização ambiental, capazes de dominar os conceitos e as técnicas de investigação em ecologia fundamental ou aplicada e de desenvolver projectos, quer de monitorização, quer de diagnóstico, quer ainda de gestão de *habitats* e ou de ecossistemas.

3.º

#### Organização e duração do curso

1 — O curso de mestrado em Ecologia, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades ECTS (*european credit transfer system*).

2 — O curso terá 120 ECTS, distribuídos por dois anos, divididos em semestres, incluindo a elaboração de uma dissertação.

3 — O mestrado em Ecologia possibilita os seguintes percursos alternativos:

Mestrado em Ecologia caso o plano de tese e experimentação e a dissertação seja na área científica de Ciências do Ambiente, Ambientes Naturais e Vida Selvagem, Ciências da Terra e Biologia/Bioquímica;

Mestrado em Ecologia, área de especialização em Ecologia Numérica e Modelação, caso o plano de tese e experimentação, a dissertação e a realização de 10 ECTS, além dos obrigatórios, sejam na área científica de Ciências do Ambiente;

Mestrado em Ecologia, área de especialização em Gestão de Ecossistemas e Habitats, caso o plano de tese e experimentação, a dissertação e a realização de 10 ECTS, além dos obrigatórios, sejam na área científica de Ambientes Naturais e Vida Selvagem;

Mestrado em Ecologia, área de especialização em Paleocologia e Caracterização Ambiental, caso o plano de tese e experimentação, a dissertação e a realização de 10 ECTS, além dos obrigatórios, sejam na área científica de Ciências da Terra.

4.º

#### Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os constantes do formulário em anexo a esta deliberação, que foram elaborados nos termos do despacho n.º 10 543/2005, de 11 de Maio, da Direcção-Geral do Ensino Superior.

5.º

**Coordenação**

O curso será coordenado por uma comissão, a comissão coordenadora do mestrado em Ecologia (doravante designada por CCME), composta no mínimo por dois professores doutorados, por períodos renováveis de dois anos, a designar pelo conselho científico da Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.

6.º

**Competências da CCME**

Compete à CCME:

- a) Seleccionar os candidatos de acordo com o artigo 8.º desta deliberação;
- b) Acompanhar o percurso de cada mestrando, aconselhando a escolha das opções, podendo exigir opções e disciplinas como pré-requisito sempre que necessário;
- c) Coordenar a disciplina de plano de tese e experimentação e avaliar os mestrandos, em conjunto com o(s) orientador(es);
- d) Coordenar o processo de atribuição de temas de dissertação;
- e) Propor ao conselho científico a composição dos júris para apreciação das dissertações, ouvidos os respectivos orientadores.

7.º

**Habilitações de acesso**

São admitidos à candidatura ao curso:

- a) Os titulares do grau de licenciado (ou equivalente legal) em Agronomia, Arquitectura Paisagista, Biologia, Biologia Marinha, Ciências do Ambiente, Ciências do Mar, Engenharia Biológica, Engenharia do Ambiente, Engenharia Biofísica, ou em áreas afins;
- b) Os titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido pelo conselho científico como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado em área adequada;
- c) Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido pelo conselho científico como atestando mérito e capacidade para realização deste ciclo de estudos, nos termos da lei vigente.

8.º

**CrITÉRIOS de selecção**

1 — Compete à CCME seleccionar os candidatos de acordo com os seguintes critérios:

- a) Adequação e classificação da habilitação de acesso;
- b) Currículo académico, científico e profissional;
- c) Perfil global.

2 — Da admissão à matrícula e inscrição no curso não caberá recurso aos candidatos, salvo se fundamentado na preterição de formalidades legais. Cabendo recurso, este será interposto perante o reitor.

9.º

**Limitações quantitativas e prazos de candidatura**

1 — O número de vagas, bem como os prazos de candidatura, matrícula e inscrição, e respectivo calendário lectivo, serão fixados anualmente por despacho reitoral, sob proposta do conselho científico.

2 — Sem prejuízo dos critérios de acesso e de selecção apresentados nos artigos 7.º e 8.º, o despacho a que se refere o n.º 1 deste artigo poderá ainda estabelecer uma percentagem de vagas, até 50% do total, reservadas a entidades que estabeleçam com a Universidade do Algarve protocolos específicos para este efeito.

10.º

**Condições de matrícula e inscrição**

1 — A matrícula e a inscrição em cada ano são feitas em modelos próprios a fornecer pelos Serviços Académicos da Universidade do Algarve, em prazos determinados por despacho reitoral.

2 — São devidas propinas e taxa de inscrição, cujo quantitativo será aprovado por despacho reitoral, sob proposta dos órgãos competentes da Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.

11.º

**Regime de frequência**

As regras de matrícula e inscrição, de frequência às aulas, de avaliação de conhecimentos e de classificação para as disciplinas que

compõem o curso serão as previstas nas disposições legais existentes, no que não forem contrariadas pelo disposto na presente deliberação e pela natureza do mesmo.

12.º

**Regulamento**

As matérias respeitantes à organização e funcionamento do curso não contempladas na presente deliberação reger-se-ão, nos termos da legislação em vigor, pelo Regulamento Geral dos Cursos de Mestrado da Universidade do Algarve.

13.º

**Classificação final**

A classificação final é atribuída nos termos dos artigos 16.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro, e das disposições legais que regulam esta matéria.

14.º

**Disposições finais**

Os casos omissos serão remetidos superiormente a quem de direito, ou resolvidos pela CCME, de acordo com as disposições legais em vigor.

15.º

**Aplicação**

A presente deliberação aplica-se a partir do ano lectivo de 2006-2007.

7 de Agosto de 2006. — A Directora, *Julieta Mateus*.

**ANEXO****Formulário**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Algarve.
  - 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.
  - 3 — Curso — Ecologia.
  - 4 — Grau ou diploma — mestre.
  - 5 — Área científica predominante do curso — Ciências do Ambiente.
  - 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 — dois anos (quatro semestres).
  - 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável) — mestrado em Ecologia completado com 35 ECTS de disciplinas obrigatórias, 35 ECTS de disciplinas de opção e 50 ECTS correspondentes à tese de mestrado e ao plano de tese e experimentação. As disciplinas optativas permitem a diferenciação em três áreas de especialização: Ecologia Numérica e Modelação, Gestão de Ecossistemas e Habitats e Paleoecologia e Caracterização Ambiental. Estas especializações são conferidas pelo plano de tese e experimentação (20 ECTS), pela dissertação final (30 ECTS) e pelas disciplinas obrigatórias da respectiva área de especialização (10 ECTS), ou por outras aceites pela comissão de coordenação do mestrado em Ecologia (CCME) como correspondendo à área pretendida.
- O aluno pode realizar as unidades curriculares (disciplinas, projecto de tese e dissertação, entre outros) de cada área de estudo necessárias:
- i) à obtenção de uma das especializações do mestrado em Ecologia;
  - ou ii) optar por realizar estas unidades curriculares, acumulando os créditos ECTS necessários à obtenção de grau académico de mestre em Ecologia sem área de especialização.

Este mestrado produzirá:

- Mestres em Ecologia, na área científica de Ciências do Ambiente;
- Mestres em Ecologia, especialização em Gestão de Ecossistemas e Habitats (especialização na área científica de Ambientes Naturais e Vida Selvagem);
- Mestres em Ecologia, especialização em Ecologia Numérica e Modelação (especialização na área científica de Ciências do Ambiente);
- Mestres em Ecologia, especialização em Paleoecologia e Caracterização Ambiental (especialização na área científica de Ciências da Terra).

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

**Ecologia**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Ambiente .....	CA	30	85
Estatística .....	EST	5	35
Biologia — Bioquímica .....	BB		85
Ambientes Naturais e Vida Selvagem .....	ANVS		85
Ciências da Terra .....	CT		85
Engenharia do Ambiente .....	EA		35
Pescas .....	P		35
Economia .....	EC		35
Ordenamento do Território ...	OT		35
Sociologia ou outra autorizada pela CCME .....	CSC		35
<i>Total</i> .....		35	85

*Nota.* — Nas áreas científicas optativas é indicado o número máximo de créditos a obter de acordo com o plano de estudos seleccionados. A tese e o plano de estudos e experimentação terão de ser realizados numa das três primeiras áreas científicas optativas ou em Ciências do Ambiente.

**Ecologia, especialização em Gestão de Ecossistemas e Habitats**

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Ambiente .....	CA	30	25
Estatística .....	EST	5	25
Ambientes Naturais e Vida Selvagem .....	ANVS	60	25
Biologia — Bioquímica .....	BB		25
Ciências da Terra .....	CT		25
Engenharia do Ambiente .....	EA		25
Pescas .....	P		25
Economia .....	EC		25
Ordenamento do Território ...	OT		25
Sociologia ou outra autorizada pela CCME .....	CSC		25
<i>Total</i> .....		95	25

**Ecologia, especialização em Ecologia Numérica e Modelação**

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Ambiente .....	CA	90	25
Estatística .....	EST	5	25
Biologia — Bioquímica .....	BB		25
Ambientes Naturais e Vida Selvagem .....	ANVS		25
Ciências da Terra .....	CT		25
Engenharia do Ambiente .....	EA		25
Pescas .....	P		25
Economia .....	EC		25
Ordenamento do Território ...	OT		25
Sociologia ou outra autorizada pela CCME .....	CSC		25
<i>Total</i> .....		95	25

**Ecologia, especialização em Paleoecologia e Caracterização Ambiental**

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Ambiente .....	CA	30	25
Estatística .....	EST	5	25
Ciências da Terra .....	CT	60	25
Biologia — Bioquímica .....	BB		25
Ambientes Naturais e Vida Selvagem .....	ANVS		25
Engenharia do Ambiente .....	EA		25
Pescas .....	P		25
Economia .....	EC		25
Ordenamento do Território ...	OT		25
Sociologia ou outra autorizada pela CCME .....	CSC		25
<i>Total</i> .....		95	25

10 — Plano de estudos:

**Ciências do Ambiente****1.º ano****1.º semestre**

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Teoria Ecológica .....	CA	Semestral .....	140	T: 20; TP: 15; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Monitorização Ambiental .....	CA	Semestral .....	140	T: 10; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Análise Estatística .....	EST	Semestral .....	140	T: 15; TP: 25; OT: 2; O: 5	5	
Opção 1 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 2 .....		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dinâmica de Ecossistemas Terrestres.	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 5; TC: 15; OT: 5; O: 5	5	
CrITÉrios Ecológicos de Avaliação ...	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Microbiana .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 15; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opção 3 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção. Opção.
Opção 4 .....		Semestral .....	140	(*)	5	
Opção 5 .....		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

## 2.º ano

## 1.º semestre

## QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	
Opção 6 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 7 .....		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

Ou:

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	
Opção 6 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Tese .....	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Anual .....	140	OT: 45; S: 2	5	

Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

Ou:

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	
Tese .....	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Anual .....	280	OT: 45; S: 2	10	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

## 2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese .....	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Semestral .....	840	OT: 45; S: 2	30	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 3 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 7 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Tese .....	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Anual .....	700	OT: 45; S: 2	25	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 4 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 6 .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Opção 7 .....		Semestral .....	140	(*)	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese .....	CA, ANVS, CT, BB ou outra autorizada pela CCME	Anual .....	560	OT: 45; S: 2	20	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

1.ª Nota. — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 5 no 1.º semestre.

Especialização em Gestão de Ecossistemas e Habitats

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria Ecológica .....	CA	Semestral .....	140	T: 20; TP: 15; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Monitorização Ambiental .....	CA	Semestral .....	140	T: 10; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Análise Estatística .....	EST	Semestral .....	140	T: 15; TP: 25; OT: 2; O: 5	5	
Opção 1 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 2 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão de Habitats .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	Opção.

2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dinâmica de Ecossistemas Terrestres .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 5; TC: 15; OT: 5; O: 5	5	
Critérios Ecológicos de Avaliação .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Microbiana .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 15; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opção 3 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção. Opção.
Opção 4 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Opção 5 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Fauna Selvagem e Cinética .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	Opção.

## 2.º ano

## 1.º semestre

## QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação	ANVS BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	Opção. Opção.
Opção 6 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Opção 7 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão de Habitats .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	Opção.

Ou:

## QUADRO N.º 12

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	ANVS BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	Opção.
Opção 6 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Tese .....	ANVS	Anual .....	140	OT: 45; S: 2	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão de Habitats .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

Ou:

## QUADRO N.º 13

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	ANVS ANVS	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	
Tese .....		Anual .....	280	OT: 45; S: 2	10	

## 2.º ano

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 14

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese .....	ANVS	Semestral .....	840	OT: 45; S: 2	30	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 11 no 1.º semestre.

Ou:

## QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 7 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC ANVS	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Tese .....		Anual .....	700	OT: 45; S: 2	25	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Fauna Selvagem e Cinegética .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante do quadro n.º 12 no 1.º semestre.

Ou:

## QUADRO N.º 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC ANVS	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 7 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Tese .....		Anual .....	560	OT: 45; S: 2	20	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Fauna Selvagem e Cinegética .....	ANVS	Semestral .....	140	T: 15; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 13 no 1.º semestre.



## Especialização em Ecologia Numérica e Modelação

## 1.º ano

## 1.º semestre

## QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria Ecológica .....	CA	Semestral .....	140	T: 20; TP: 15; OT: 15; O: 5	5	
Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Monitorização Ambiental .....	CA	Semestral .....	140	T: 10; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Análise Estatística .....	EST	Semestral .....	140	T: 15; TP: 25; OT: 2; O: 5	5	
Opção 1 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Opção 2 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	Opção.

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Modelação Ecológica .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	Opção.

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dinâmica de Ecossistemas Terrestres.	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 5; TC: 15; OT: 5; O: 5	5	
Critérios Ecológicos de Avaliação ...	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Microbiana .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 15; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opção 3 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Opção 4 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Opção 5 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	Opção.

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia Numérica .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	Opção.

## 2.º ano

## 1.º semestre

## QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação . . . . .	CA	Semestral . . . . .	560	OT: 30; S: 10	20	
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral . . . . .	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 7 (**)		Semestral . . . . .	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Modelação Ecológica . . . . .	CA	Semestral . . . . .	140	T: 15; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	Opção.

Ou:

## QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação . . . . .	CA	Semestral . . . . .	560	OT: 30; S: 10	20	Opção.
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral . . . . .	140	(*)	5	
Tese . . . . .		CA	Anual . . . . .	140	OT: 45; S: 2	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Modelação Ecológica . . . . .	CA	Semestral . . . . .	140	T: 15; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	

Ou:

## QUADRO N.º 21

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação	CA	Semestral . . . . .	560	OT: 30; S: 10	20	
Tese . . . . .	CA	Anual . . . . .	280	OT: 45; S: 2	10	

## 2.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese .....	CA	Semestral .....	840	OT: 45; S: 2	30	

*Nota.* — Este plano deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 19 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 7 (**) .....	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Tese .....	CA	Anual .....	700	OT: 45; S: 2	25	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia Numérica .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 20 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 7 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Tese .....	CA	Anual .....	560	OT: 45; S: 2	20	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia Numérica .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 21 no 1.º semestre.

Especialização em Paleocologia e Caracterização Ambiental

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria Ecológica .....	CA	Semestral .....	140	T: 20; TP: 15; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Ecossistemas Aquáticos	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Monitorização Ambiental .....	CA	Semestral .....	140	T: 10; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Análise Estatística .....	EST	Semestral .....	140	T: 15; TP: 25; OT: 2; O: 5	5	
Opção 1 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 2 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.  
(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Paleocologia .....	CT	Semestral .....	140	T: 10; TP: 15; PL: 10; OT: 5; O: 5	5	Opção.

2.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dinâmica de Ecossistemas Terrestres.	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 5; TC: 15; OT: 5; O: 5	5	
Critérios Ecológicos de Avaliação ...	CA	Semestral .....	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Microbiana .....	CA	Semestral .....	140	T: 15; PL: 15; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opção 3 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção. Opção.
Opção 4 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Opção 5 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.  
(\*\*) Uma destas opções poderá ser:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Traçadores e Técnicas de Datação .....	CT	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	Opção.

## 2.º ano

## 1.º semestre

## QUADRO N.º 27

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CT	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	Opção. Opção.
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	
Opção 7 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Paleoecologia .....	CT	Semestral .....	140	T: 10; TP: 15; PL: 10; OT: 5; O: 5	5	Opção.

Ou:

## QUADRO N.º 28

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CT	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	Opção.
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC	Semestral .....	140	(*)	5	
Tese .....		CT	Anual .....	140	OT: 45; S: 2	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Paleoecologia .....	CT	Semestral .....	140	T: 10; TP: 15; PL: 10; OT: 5; O: 5	5	

Ou:

## QUADRO N.º 29

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Plano de Tese e Experimentação ...	CT	Semestral .....	560	OT: 30; S: 10	20	
Tese .....	CT	Anual .....	280	OT: 45; S: 2	10	

2.º semestre  
QUADRO N.º 30

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese .....	CT	Semestral .....	840	OT: 45; S: 2	30	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 27 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 31

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 7 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC CT	Semestral .....	140	(*)	5	Opção.
Tese .....		Anual .....	700	OT: 45; S: 2	25	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Esta opção deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Traçadores e Técnicas de Datação .....	CT	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 28 no 1.º semestre.

Ou:

QUADRO N.º 32

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção 6 (**)	BB, CA, ANVS, CT, EA, EST, P, EC, OT, CSC CT	Semestral .....	140	(*)	5	Opção. Opção.
Opção 7 (**)		Semestral .....	140	(*)	5	
Tese .....		Anual .....	560	OT: 45; S: 2	20	

(\*) Disciplina tipo: T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5.

(\*\*) Uma destas opções deverá ser substituída pela seguinte disciplina, caso esta não tenha sido realizada no 1.º ano:

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Traçadores e Técnicas de Datação .....	CT	Semestral .....	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

*Nota.* — Este plano de estudos deverá ser aplicado aos alunos que tenham realizado o plano de estudos constante no quadro n.º 29 no 1.º semestre.

T — teórica.

TP — teórica-práticas.

PL — prática e laboratório.

TC — trabalho de campo.

S — seminários.

OT — orientação tutorial.

O — outra hora de contacto/avaliação.