



PARTE E

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Despacho n.º 8715/2010

Nos termos do n.º 1 do artigo 88.º e do n.º 4 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, do n.º 5 do artigo 49.º dos Estatutos da Universidade de Coimbra, da alínea a) do n.º 2 do artigo 19.º do Regulamento de Avaliação de Desempenho dos Docentes da Universidade de Coimbra e dos artigos 35.º a 41.º do Código do Procedimento Administrativo, deogo no Vice-Reitor, Prof. Doutor Henrique do Carmo Santos Madeira, a competência para presidir ao Conselho Coordenador da Avaliação do Desempenho dos Docentes da Universidade de Coimbra.

Consideram-se ratificados todos os actos praticados desde 10 de Maio de 2010, no âmbito da competência ora delegada.

17 de Maio de 2010. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

203264887

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Declaração de rectificação n.º 1008/2010

Por ter sido publicada com inexactidão a deliberação n.º 789/2010, publicada no *Diário da República*, 2.ª Série, n.º 82, de 28 de Abril de 2010, rectifica-se que no ponto 1, onde se lê «Em conformidade com o disposto no artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 155/92, de 28 de Julho, delegar nos presidentes das Comissões Executivas das Unidades Orgânicas da FCTUC, coordenadores de projectos e unidades de I&DT e dirigentes indicados, com faculdade de subdelegar, a competência para a autorização de pagamento de despesas através de fundo de maneiio, até aos montantes indicados.» deve-se ler «Em conformidade com o disposto no artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 155/92, de 28 de Julho, delegar nos directores das Unidades Orgânicas da FCTUC, coordenadores de projectos e unidades de I&DT e dirigentes indicados, com faculdade de subdelegar, a competência para a autorização de pagamento de despesas através de fundo de maneiio, até aos montantes indicados.»

10 de Maio de 2010. — O Conselho Administrativo: *João Gabriel Monteiro Carvalho e Silva*, presidente — *Luís José Proença Figueiredo Neves*, vogal — *Maria da Conceição Pereira Girão*, vogal — *Rosa Maria Gaspar André*, vogal.

203268312

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Serviços Académicos

Aviso n.º 10128/2010

Por despacho de 6-5-2010 do Director da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora:

Constituído, nos termos do n.º 1 do artigo 12.º do Regulamento da Atribuição do Grau de Doutor pela Universidade de Évora, pela forma seguinte, o júri das provas de doutoramento em Matemática, requeridas por Anabela Cristina Cavaco Ferreira Afonso:

Presidente — Director da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora.

Vogais:

Doutor Carlos Alberto dos Santos Braumann, professor catedrático da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora.

Doutora Maria Manuela Costa Neves Figueiredo, professora catedrática do Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa.

Doutor José Rodrigues Dias, professor associado com agregação aposentado da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora.

Doutor Jesús María Peres Jiménez, professor titular da Universidad de Jaén (Espanha).

Doutor Russell Gerardo Alpizar Jara, professor associado da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora.

Doutor Paulo de Jesus Infante dos Santos, professor auxiliar da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora.

Data: 17 de Maio de 2010. — Nome: *Margarida Cabral*, Cargo: Directora dos Serviços Académicos.

203266158

Despacho n.º 8716/2010

No uso 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 1.º ciclo em Ciências Exactas e Naturais pela Universidade de Évora, conducente ao grau de licenciado em Ciências Exactas e Naturais, tendo sido registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-CR 94/2009.

Assim, em cumprimento do n.º 3 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, determino, no uso de delegação de competências, que se proceda à publicação em anexo da estrutura curricular e do plano de estudos do referido curso.

Universidade de Évora

Curso de Ciências Exactas e Naturais

Estrutura Curricular e Plano de Estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Évora.
- 2 — Unidade orgânica: Não aplicável.
- 3 — Curso: Ciências Exactas e Naturais.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Não se aplica dada a natureza interdisciplinar do curso.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: 6 semestres.
- 8 — Opções, ramos, perfis, maior/menor, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):

Ramo de Ciências Exactas: maior em Ciências Exactas/menor em Física da Terra/menor em Matemática e Estatística/menor em Química.

Ramo de Ciências da Natureza: maior em Ciências da Natureza/menor em Biologia/menor em Ciências do Ambiente/menor em Geociências.

Os alunos de qualquer ramo poderão ainda obter um menor em Ética e Filosofia da Ciência.

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

QUADRO N.º 1

Ramo de Ciências Exactas, maior em Ciências Exactas

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática/Química/Física . . . | MAT/QUI/FIS | | 60 |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 90 | 90 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse M Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 2

Ramo de Ciências Exactas, maior em Matemática e Estatística

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 48 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Matemática | MAT | | 24 |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 126 | 54 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 3

Ramo de Ciências Exactas, maior em Física da Terra

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 24 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 58 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 150 | 30 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 4

Ramo de Ciências Exactas, maior em Química

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 54 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Química | QUI | | 18 |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 132 | 48 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 5

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Ciências da Natureza

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|--------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Biologia/Geociências/Ciências do Ambiente | BIO/GEO/CAMB | | 60 |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 90 | 90 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 6

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Biologia

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 24 |
| Biologia | BIO | 73 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Filosofia | FIL | | |
| <i>Total</i> | | 151 | 29 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 7

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Geociências

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 67 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 12 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Geociências | GEO | | |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 145 | 35 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

QUADRO N.º 8

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Ciências do Ambiente

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|-----------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática | MAT | 12 | 25 |
| Biologia | BIO | 12 | |
| Geociências | GEO | 12 | |
| Ciências do Ambiente | CAMB | 58 | |
| Química | QUI | 12 | |
| Física | FIS | 10 | |
| Informática | INF | 0 | |
| Filosofia | FIL | 10 | |
| Línguas | LL | 10 | |
| Matemática/Biologia/Informática | MAT/BIO/INF | | |
| Física/Química/Geociências/Engenharia | FIS/QUI/GEO/ERH | | 8 |
| Filosofia | FIL | | 5 |
| <i>Total</i> | | 136 | 44 |

Nota: O estudante que o desejar pode obter adicionalmente um Menor em Ética e Filosofia da Ciência, para o que tem de perfazer 30 ECTS na área científica de filosofia, estando aí incluídos os 10 ECTS obrigatórios e os 5 ECTS optativos previstos em exclusivo para esta área científica. Ou seja, o aluno que deseje obter esse Menor terá de escolher pelo menos 15 ECTS na área de Filosofia de entre os 25 ECTS desta área interdisciplinar.

10 — Observações: A licenciatura em Ciências Exactas e Naturais está estruturada em dois blocos:

Nos primeiros 3 semestres, haverá um tronco comum constituído por um bloco de unidades curriculares obrigatórias, no total de 90 ECTS.

Os últimos 3 semestres são constituídos por um conjunto de unidades curriculares, no total de 90 ECTS, organizados nos dois ramos.

11 — Plano de estudos:

Universidade de Évora

Licenciatura em Ciências Exactas e Naturais

Grau: Licenciatura

Tronco comum

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Introdução à Análise Matemática | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Física I.1 | FIS | S | 130 | T-30; TP-15; PL-15; OT-2 | 5 | Obrigatória |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Lógica | FIL | S | 130 | TP-50; OT-2,5 | 5 | Obrigatória |
| Geologia Geral | GEO | S | 155 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Biologia Celular | BIO | S | 156 | T-15; PL-30; OT-1 | 6 | Obrigatória |

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Química I | QUI | S | 156 | T-30; TP-14; PL-14; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Física 1.2 | FIS | S | 130 | T-30; TP-15; PL-15; OT-2 | 5 | Obrigatória |
| Língua e Cultura Portuguesa | LL | S | 130 | TP-45; OT-2 | 5 | Obrigatória |
| Língua Estrangeira | LL | S | 130 | TP-45; OT-2 | 5 | Obrigatória |
| Filosofia da Ciência | FIL | S | 130 | TP-50; OT-2,5 | 5 | Obrigatória |
| Ecologia | CAMB | S | 156 | T-30; PL-22; OT-3 | 6 | Obrigatória |

2.º ano/3.º semestre

QUADRO N.º 11

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Pedologia | GEO | S | 156 | TP-56; OT-4 | 6 | Obrigatória |
| Genética | BIO | S | 156 | T-30; TP-30; PL-4; OT-1 | 6 | Obrigatória |
| Introdução às Ciências do Ambiente | CAMB | S | 156 | T-26; TC-15; S-12; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Introdução à Probabilidade e Estatística | MAT | S | 154 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | Obrigatória |
| Química II | QUI | S | 156 | T-30; TP-14; PL-14; OT-2 | 6 | Obrigatória |

Ramo de Ciências Exactas, maior em Ciências Exactas

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 12

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativas dos grupos: III; IV; V; VI; VII; VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 13

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativa do Grupo I | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: III; IV; V; VI; VII; VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 14

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativas dos grupos: III; IV; V; VI; VII; VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 60 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

(b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Ramo de Ciências Exactas, maior em Matemática e Estatística

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 15

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Álgebra e Geometria Analítica | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Complementos de Probabilidade e Estatística | MAT | S | 162 | TP-75; OT-4 | 6 | Obrigatória |
| Introdução aos Métodos Computacionais | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Álgebra Linear e Cálculo Diferencial | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: VI | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 16

| Unidades Curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Análise Matemática Multivariada | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativa do grupo I | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: VI | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 17

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|----------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Laboratório de Modelação Matemática | MAT | S | 156 | TP-22,5; PL-30; OT-5 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: VI | — | — | — | — | (b) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

(b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 24 ECTS em unidades curriculares do grupo indicado.

Ramo de Ciências Exactas, maior em Física da Terra

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 18

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Métodos Experimentais da Física I | FIS | S | 156 | PL-60; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Física dos Meios Contínuos | FIS | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Álgebra Linear e Cálculo Diferencial | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | S | — | — | (a) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 19

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Análise Matemática Multivariada | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Física Estatística e Termodinâmica | FIS | S | 156 | T-30; TP-30; O-2 | 6 | Obrigatória |
| Física da Atmosfera | FIS | S | 156 | T-45; TP-15; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Geofísica Aplicada | FIS | S | 156 | T-30; TP-15; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativa do Grupo I | — | S | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: I; II; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 20

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Física da Terra | FIS | S | 156 | T-30; TP-15; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Dinâmica da Atmosfera | FIS | S | 78 | T-15; TP-15; OT-2 | 3 | Obrigatória |
| Clima e Alterações Climáticas | FIS | S | 78 | T-30; OT-2 | 3 | Obrigatória |
| Energia, Ambiente e Sustentabilidade | FIS | S | 156 | T-30; TP-12; S-6; OT-6 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Ramo de Ciências Exactas, maior em Química

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 21

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Química Analítica | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Química Física | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Química Orgânica | QUI | S | 156 | T-40; TP-6; PL-14; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Química dos Sistemas Naturais | QUI | S | 156 | T-30; TP-20; PL-6; OT-4 | 6 | Obrigatória |
| Optativas do grupo: VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 22

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Bioquímica Geral | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Química Inorgânica | QUI | S | 156 | T-30; PL-24; OT-8 | 6 | Obrigatória |
| Optativa do grupo I | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas do grupo: VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 23

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Química dos Materiais | QUI | S | 156 | T-30; PL-30 | 6 | Obrigatória |
| Optativas do grupo: VIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 18 ECTS em unidades curriculares do grupo indicado.
 (b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Ciências da Natureza

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 24

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativas dos grupos: IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 25

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativa do grupo I | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 26

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Optativas dos grupos: IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 60 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.
 (b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Biologia

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 27

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Anatomia e Morfologia Vegetal | BIO | S | 78 | T-15; PL-30; OT-1 | 3 | Obrigatória |
| Biologia de Invertebrados | BIO | S | 130 | T-15; PL-30; OT-5 | 5 | Obrigatória |
| Histologia e Embriologia Animal | BIO | S | 78 | T-15; PL-30; OT-1 | 3 | Obrigatória |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Microbiologia..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 28

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Biologia das Plantas sem Sementes..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-3; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Biologia de Vertebrados..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-25; OT-5 | 6 | Obrigatória |
| Biologia Evolutiva..... | BIO | S | 52 | T-15; OT-1 | 2 | Obrigatória |
| Fisiologia Animal..... | BIO | S | 156 | T-30; TP-30; OT-1 | 6 | Obrigatória |
| Optativa do grupo I..... | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 29

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Biologia das Plantas com Sementes..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-28; TC-2; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Biologia Humana..... | BIO | S | 156 | T-30; TP-30; S-4; OT-1 | 6 | Obrigatória |
| Biologia Molecular..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Fisiologia Vegetal..... | BIO | S | 156 | T-30; PL-45; OT-4; O-25 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; X; XI; XII e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 24 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Geociências

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 30

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Sedimentologia..... | GEO | S | 78 | T-15; PL-15; OT-2 | 3 | Obrigatória |
| Mineralogia..... | GEO | S | 175 | T-30; PL-45; OT-2 | 7 | Obrigatória |
| História e Evolução da Terra..... | GEO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-6; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XIII..... | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 31

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Petrologia..... | GEO | S | 160 | T-30; PL-45; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Geomorfologia..... | GEO | S | 130 | TP-45; TC-6; OT-2 | 5 | Obrigatória |
| Paleontologia..... | GEO | S | 52 | TP-30; OT-1 | 2 | Obrigatória |
| Recursos Minerais..... | GEO | S | 160 | T-30; PL-45; TC-24; OT-2 | 6 | Obrigatória |
| Optativa do grupo I..... | — | — | — | — | 5 | Optativa |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XIII..... | — | — | — | — | (b) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 32

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Hidrogeologia | GEO | S | 156 | T-30; PL-26; TC-8; OT-4 | 6 | Obrigatória |
| Técnicas de Campo em Geociências | GEO | S | 132 | T-15; PL-45; TC-48; OT-4 | 5 | Obrigatória |
| Deformação da Terra | GEO | S | 234 | T-45; PL-45; TC-12; OT-2 | 9 | Obrigatória |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; X; XI; e XIII | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XIII | — | — | — | — | (b) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

(b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 5 ECTS em unidades curriculares do grupo indicado.

Ramo de Ciências da Natureza, maior em Ciências do Ambiente

2.º ano/4.º semestre

QUADRO N.º 33

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Ecologia Microbiana e do Solo | CAMB | S | 130 | T-15; PL-20; TC-12; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Ecossistemas Terrestres | CAMB | S | 156 | T-20; PL-16; TC-16; OT-3 | 6 | Obrigatória |
| Ecologia das Águas Interiores | CAMB | S | 130 | T-15; PL-20; TC-12; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Optativas do grupo: XIV | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XV | — | — | — | — | (b) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; XI; XII; e XIII | — | — | — | — | (c) | Optativas |

3.º ano/5.º semestre

QUADRO N.º 34

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Estuários e Sistemas Costeiros | CAMB | S | 130 | T-15; TP-20; TC-12; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Modelação Ecológica | CAMB | S | 130 | TP-45; TC-6; OT-2 | 5 | Obrigatória |
| Optativas do grupo: XIV | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XV | — | — | — | — | (b) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; XI; XII; e XIII | — | — | — | — | (c) | Optativas |

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 35

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Modelação e Biogeodinâmica de Poluentes | CAMB | S | 130 | T-15; TP-32; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Biogeoquímica Ambiental e Ecotoxicologia | CAMB | S | 130 | T-30; TP-15; TC-5; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Monitorização do Ambiente | CAMB | S | 130 | T-12; PL-20; TC-15; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Controle da Poluição, Tratamentos e Bioremediação | CAMB | S | 130 | T-20; TP-15; TC-12; OT-3 | 5 | Obrigatória |
| Optativas do grupo: XIV | — | — | — | — | (a) | Optativas |
| Optativas do grupo: XV | — | — | — | — | (b) | Optativas |
| Optativas dos grupos: I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII; IX; XI; XII; e XIII | — | — | — | — | (c) | Optativas |

(a) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 6 ECTS em unidades curriculares do grupo indicado.

(b) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 8 ECTS em unidades curriculares do grupo indicado.

(c) No total dos 3 semestres o aluno tem de fazer 25 ECTS em unidades curriculares dos grupos indicados.

Optativas

Grupo I

QUADRO N.º 36

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Filosofia Moderna: de Galileu a Kant | FIL | S | 130 | TP 50; OT-2,5 | 5 | |
| Filosofia da Matemática | FIL | S | 130 | TP-50; OT-2,5 | 5 | |
| Filosofia da Técnica | FIL | S | 130 | TP-50; OT- 2,5 | 5 | |
| Ética, Ciência e Sociedade | FIL | S | 130 | TP-50; OT- 2,5 | 5 | |
| Filosofia da Natureza | FIL | S | 130 | TP-50; OT-2,5 | 5 | |
| Concepções Não Ocidentais da Natureza | FIL | S | 130 | TP-50; OT-2,5 | 5 | |
| Bioética | FIL | S | 130 | TP-50; OT- 2,5 | 5 | |
| Filosofia do Século XX | FIL | S | 130 | TP-50; OT- 2,5 | 5 | |

Grupo II

QUADRO N.º 37

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Programação I | INF | S | 162 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |
| Programação II | INF | S | 162 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |
| Programação | INF | S | 156 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |

Grupo III

QUADRO N.º 38

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Métodos Experimentais da Física I | FIS | S | 156 | PL-60; OT-2 | 6 | |
| Física dos Meios Contínuos | FIS | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Física Estatística e Termodinâmica | FIS | S | 156 | T-30; TP-30; OT-2 | 6 | |
| Física da Atmosfera | FIS | S | 156 | T-45; TP-15; OT-2 | 6 | |
| Geofísica Aplicada | FIS | S | 156 | T-30; TP-15; OT-2 | 6 | |
| Física da Terra | FIS | S | 156 | T-30; TP-15; OT-2 | 6 | |
| Dinâmica da Atmosfera | FIS | S | 78 | T-15; TP-15; OT-2 | 3 | |
| Clima e Alterações Climáticas | FIS | S | 78 | T-30; OT-2 | 3 | |
| Energia, Ambiente e Sustentabilidade | FIS | S | 156 | T-30; TP-12; S-6; OT-6 | 6 | |

Grupo IV

QUADRO N.º 39

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Electrónica I | FIS | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Balanço Energético no Interior da Terra | FIS | S | 156 | T-30; TP-30; OT-2 | 6 | |
| Fenómenos Ondulatórios | FIS | S | 156 | T-30; TP-30; OT-2 | 6 | |
| Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo | FIS | S | 156 | T-30; TP-15; PL-15; OT-2 | 6 | |
| Sismologia | FIS | S | 156 | T-30; TP-30; OT-2 | 6 | |

Grupo V

QUADRO N.º 40

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|----------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Álgebra e Geometria Analítica | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Complementos de Probabilidade e Estatística | MAT | S | 162 | TP-75; OT-4 | 6 | |
| Introdução aos Métodos Computacionais | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Álgebra Linear e Cálculo Diferencial | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Análise Matemática Multivariada | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Laboratório de Modelação Matemática | MAT | S | 156 | TP-22,5; PL-30; OT-5 | 6 | |

Grupo VI

QUADRO N.º 41

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Métrica e Topologia | MAT | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Lógica Computacional | MAT | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Análise Numérica | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Estatística Matemática | MAT | S | 156 | TP-30; OT-2 | 6 | |
| Geometria | MAT | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Estatística Multivariada | MAT | S | 156 | TP-60; OT-2 | 6 | |
| Complementos de Análise Matemática | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Álgebra | MAT | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Estatística Aplicada | MAT | S | 157 | TP-60; OT-2 | 6 | |

Grupo VII

QUADRO N.º 42

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Química Analítica | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Química Física | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Química Orgânica | QUI | S | 156 | T-40; TP-6; PL-14; OT-2 | 6 | |
| Química dos Sistemas Naturais | QUI | S | 156 | T-30; TP-20; PL-6; OT-4 | 6 | |
| Bioquímica Geral | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Química Inorgânica | QUI | S | 156 | T-30; PL-24; OT-8 | 6 | |
| Química dos Materiais | QUI | S | 156 | T-30; PL-30 | 6 | |

Grupo VIII

QUADRO N.º 43

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Química Forense | QUI | S | 156 | T-15; TP-15; PL-30 | 6 | |
| Química Aplicada ao Património | QUI | S | 156 | T-43; PL-10; OT-1 | 6 | |
| Química Computacional | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-3 | 6 | |
| Síntese Química | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-3 | 6 | |
| Bromatologia e Nutrição | QUI | S | 156 | T-26; PL-30; OT-6; O-4 | 6 | |
| Tratamento de Águas e Efluentes Líquidos | QUI | S | 156 | T-30; PL-26 | 6 | |
| Química Teórica | QUI | S | 156 | T-30; TP-30 | 6 | |
| Enzimologia | QUI | S | 156 | T-22; PL-36; OT-4 | 6 | |

Grupo IX

QUADRO N.º 44

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Anatomia e Morfologia Vegetal | BIO | S | 78 | T-15; PL-30; OT-1 | 3 | |
| Biologia das Plantas com Sementes | BIO | S | 156 | T-30; PL-28; TC-2; OT-2 | 6 | |
| Biologia de Invertebrados | BIO | S | 130 | T-15; PL-30; OT-5 | 5 | |
| Biologia Humana | BIO | S | 156 | T-30; TP-30; S-4; OT-1 | 6 | |
| Biologia Molecular | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Fisiologia Vegetal | BIO | S | 156 | T-30; PL-45; OT-4; O-25 | 6 | |
| Histologia e Embriologia Animal | BIO | S | 78 | T-15; PL-30; OT-1 | 3 | |
| Microbiologia | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |
| Biologia das Plantas sem Sementes | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-3; OT-2 | 6 | |
| Biologia de Vertebrados | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-25; OT-5 | 6 | |
| Biologia Evolutiva | BIO | S | 52 | T-15; OT-1 | 2 | |
| Fisiologia Animal | BIO | S | 156 | T-30; TP-30; OT-1 | 6 | |

Grupo X

QUADRO N.º 45

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Ecologia Microbiana e do Solo | CAMB | S | 130 | T-15; PL-20; TC-12; OT-3 | 5 | |
| Ecosistemas Terrestres | CAMB | S | 156 | T-20; PL-16; TC-16; OT-3 | 6 | |
| Ecologia das Águas Interiores | CAMB | S | 130 | T-15; PL-20; TC-12; OT-3 | 5 | |
| Estuários e Sistemas Costeiros | CAMB | S | 130 | T-15; TP-20; TC-12; OT-3 | 5 | |
| Modelação Ecológica | CAMB | S | 130 | TP-45; TC-6; OT-2 | 5 | |
| Modelação e Biogeodinâmica de Poluentes | CAMB | S | 130 | T-15; TP-32; OT-3 | 5 | |
| Biogeoquímica Ambiental e Ecotoxicologia | CAMB | S | 130 | T-30; TP-15; TC-5; OT-3 | 5 | |
| Monitorização do Ambiente | CAMB | S | 130 | T-12; PL-20; TC-15; OT-3 | 5 | |
| Controle da Poluição, Tratamentos e Bioremediação | CAMB | S | 130 | T-20; TP-15; TC-12; OT-3 | 5 | |

Grupo XI

QUADRO N.º 46

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Património Natural | CAMB | S | 130 | T-20; PL-8; TC-20; OT-2 | 5 | |
| Ecologia Humana | CAMB | S | 130 | TP-30; S-16; OT-4 | 5 | |
| Sistemas de Informação Geográfica em Ambiente | CAMB | S | 130 | TP-45; OT-5 | 5 | |

Grupo XII

QUADRO N.º 47

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Sedimentologia | GEO | S | 78 | T-15; PL-15; OT-2 | 3 | |
| Mineralogia | GEO | S | 175 | T-30; PL-45; OT-2 | 7 | |
| História e Evolução da Terra | GEO | S | 156 | T-30; PL-30; TC-6; OT-2 | 6 | |
| Petrologia | GEO | S | 160 | T-30; PL-45; OT-2 | 6 | |
| Geomorfologia | GEO | S | 130 | TP-45; TC-6; OT-2 | 5 | |
| Paleontologia | GEO | S | 52 | TP-30; OT-1 | 2 | |
| Recursos Minerais | GEO | S | 160 | T-30; PL-45; TC-24; OT-2 | 6 | |
| Hidrogeologia | GEO | S | 156 | T-30; PL-26; TC-8; OT-4 | 6 | |
| Técnicas de Campo em Geociências | GEO | S | 132 | T-15; PL-45; TC-48; OT-4 | 5 | |
| Deformação da Terra | GEO | S | 234 | T-45; PL-45; TC-12; OT-2 | 9 | |

Grupo XIII

QUADRO N.º 48

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Cartografia Geológica | GEO | S | 143 | T-30; PL-30; OT-4 | 5 | |
| Geologia de Portugal | GEO | S | 156 | T-30; TP-30; OT-2 | 6 | |
| Geologia do Ambiente e Ordenamento do Território | GEO | S | 130 | T-30; TP-30; OT-2 | 5 | |
| Geografia Física do Quaternário | GEO | S | 104 | TP-30; TC-8; OT-4 | 4 | |
| Ambientes Litorais de Montanha e Áreas Ribeirinhas | GEO | S | 104 | TP-30; TC-8; OT-4 | 4 | |

Grupo XIV

QUADRO N.º 49

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Microbiologia | BIO | S | 156 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |
| Álgebra Linear e Cálculo Diferencial | MAT | S | 162 | T-45; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Programação I | INF | S | 162 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |

Grupo XV

QUADRO N.º 50

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo (1) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto (2) | | |
| Física dos Meios Contínuos | FIS | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Química Analítica | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Química Física | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Sedimentologia | GEO | S | 78 | T-15; PL-15; OT-2 | 3 | |
| Hidrogeologia | GEO | S | 156 | T-30; PL-26; TC-8; OT-4 | 6 | |
| Física da Atmosfera | FIS | S | 156 | T-45; TP-15; OT-2 | 6 | |
| Química Inorgânica | QUI | S | 156 | T-30; PL-24; OT-8 | 6 | |
| Bioquímica Geral | QUI | S | 156 | T-30; PL-30; OT-2 | 6 | |
| Geomorfologia | GEO | S | 130 | TP-45; TC-6; OT-2 | 5 | |
| Hidrologia e Recursos Hídricos | ERH | S | 156 | T-30; PL-30; OT-1 | 6 | |

(1) (S) Semestral.

(2) (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.

23-04-2010. — A Vice-Reitora, *Hermínia Vasconcelos Vilar*.

203256876

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Edital n.º 521/2010

Doutor António Sampaio da Nóvoa, Professor Catedrático do Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, e Reitor da mesma Universidade:

Faz saber que, perante esta Reitoria, pelo prazo de trinta dias úteis, contados do dia imediato àquele em que o presente Edital for publicado no *Diário da República*, sem prejuízo da divulgação na Bolsa de Emprego Público, nos sítios da Internet da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, e desta Reitoria, conforme determina o artigo 62.º-A do Estatuto da Carreira Docente Universitária com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 205/2009, de 31 de Agosto de 2009, doravante designado por Estatuto da Carreira Docente Universitária, está aberto concurso para recrutamento de um posto de trabalho de Professor Auxiliar, da área disciplinar de Políticas de Educação e Formação, do mapa de pessoal

docente do Instituto de Educação da Universidade de Lisboa — Alameda da Universidade, Cidade Universitária 1649-013 Lisboa, autorizado por meu despacho de 06 de Abril de 2010, nos termos do artigo 11.º do referido Estatuto.

Em conformidade com o artigo 37.º do citado Estatuto, observar-se-ão os seguintes requisitos:

I — Ao concurso poderão candidatar-se os titulares do grau de Doutor em Educação/Ciências da Educação, nas áreas de especialidade de Economia da Educação e ou Política e Administração do Sistema Educativo, nos termos do artigo 41.º-A do Estatuto da Carreira Docente Universitária.

II — O requerimento de admissão ao concurso é instruído com:

1 — a) Documentos comprovativos do preenchimento das condições fixadas, designadamente, a certidão do grau exigido, a certidão comprovativa do tempo de serviço, da qual conste, se for caso disso, os períodos de equiparação a bolseiro usufruídos;

b) Doze exemplares do *curriculum vitae* do candidato, com indicação das obras e trabalhos efectuados e publicados, bem como das actividades pedagógicas desenvolvidas;