

Despacho n.º 9882/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 259/2014, de 09 de dezembro, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Energia para a Sustentabilidade, criado pelo Despacho n.º 5930/2008 publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 44, de 3 de março de 2008, alterado pelo Despacho n.º 4365/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 59, de 25 de março de 2014 e pelo Despacho n.º 9065/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 134, de 14 de julho de 2011.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1562/2011/AL01, em 08 de junho de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Energia para a Sustentabilidade.

17 de março de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Mestrado em Energia para a Sustentabilidade
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Energia para a Sustentabilidade
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90
- 7 — Duração normal do curso: 3 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Climatização e Conforto

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano
Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

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

Climatização e Conforto

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|----------------------------|-------|-------------------|----------------|
| Ambiente e Construção | AC | 12 | 0-24 |
| Ambiente e Desenvolvimento | AD | 6 | 0-12 |

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| Decisão e Planeamento | DP | 0 | 0-12 |
| Economia e Gestão | EG | 0 | 0-12 |
| Energia para a Sustentabilidade | ES | 30 | 0 |
| Métodos para a Investigação | MI | 12 | 0-6 |
| Sistemas de Energia | SE | 6 | 0-18 |
| Opcional Aberta | OPA | 0 | 0-6 |
| <i>Total</i> | | 66 | 24 |

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| Ambiente e Construção | AC | 6 | 12-24 |
| Ambiente e Desenvolvimento | AD | 6 | 0-12 |
| Decisão e Planeamento | DP | 0 | 0-12 |
| Economia e Gestão | EG | 0 | 0-12 |
| Energia para a Sustentabilidade | ES | 30 | 0 |
| Métodos para a Investigação | MI | 12 | 0-6 |
| Sistemas de Energia | SE | 12 | 0-12 |
| Opcional Aberta | OPA | 0 | 0-6 |
| <i>Total</i> | | 66 | 24 |

Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|---------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| Ambiente e Construção | AC | 0 | 0-12 |
| Ambiente e Desenvolvimento | AD | 6 | 0-18 |
| Decisão e Planeamento | DP | 0 | 0-12 |
| Economia e Gestão | EG | 6 | 0-24 |
| Energia para a Sustentabilidade | ES | 30 | 0 |
| Métodos para a Investigação | MI | 12 | 0-6 |
| Sistemas de Energia | SE | 12 | 0-18 |
| Opcional Aberta | OPA | 0 | 0-6 |
| <i>Total</i> | | 66 | 24 |

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

Climatização e Conforto**1.º ano/1.º semestre**

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-22,5, OT-7,5 | 6 | |
| Conversão, Produção e Armazenamento de Energia | SE | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Qualidade do Ambiente Interior | AC | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

1.º ano/2.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-2,5, OT-12,5 | 6 | |
| Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável | AD | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Sistemas de Climatização em Edifícios | AC | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

2.º ano/3.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Dissertação de Mestrado em Climatização e Conforto | ES | Semestral | 810 | OT-60 | 30 | |

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano

1.º ano/1.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-22,5, OT-7,5 | 6 | |
| Conversão, Produção e Armazenamento de Energia | SE | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Gestão de Energia em Edifícios | SE | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

1.º ano/2.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-2,5; OT-12,5 | 6 | |
| Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável | AD | Semestral | 162 | TP-45; OT-15 | 6 | |
| Edifícios e Meio Ambiente | AC | Semestral | 162 | TP-45; OT-15 | 6 | |
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

2.º ano/3.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Dissertação de Mestrado em Edifícios e Ambiente Urbano | ES | Semestral | 810 | OT-60 | 30 | |

Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

1.º ano/1.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-22,5, OT-7,5 | 6 | |
| Conversão, Produção e Armazenamento de Energia | SE | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Economia da Energia e Mercados de Energia | EG | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | Optativa. |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

1.º ano/2.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Projeto de Dissertação | MI | Anual | 162 | TP-2,5, OT-12,5 | 6 | |
| Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável | AD | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------------------------|
| Sistemas de Energia Renováveis | SE | Semestral | 162 | TP-45, OT-15 | 6 | Optativa. Optativa. |
| Opção de especialização | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | |
| Opção | — | Semestral | 162 | (*) | 6 | |

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

2.º ano/3.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
| Dissertação de Mestrado em Sistemas de Energia e Políticas Energéticas | ES/ES | Semestral . . . | 810 | OT-60 | 30 | |

209754397

Despacho n.º 9883/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 257/2014, de 09 de dezembro, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biologia, adequado pelo Despacho n.º 21 186-A/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 176, de 12 de setembro e alterado pelos Despachos n.º 13053/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 89, de 8 de maio, Despacho n.º 2309/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 11, de 16 de janeiro, Despacho n.º 9016/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 131, de 11 de julho e Despacho n.º 10750/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 159, de 20 de agosto.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1536/2011/AL02, em 04 de junho de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biologia.

30 de junho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Licenciatura em Biologia
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Biologia
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180
- 7 — Duração normal do curso: 3 anos/6 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Licenciatura em Biologia
Licenciatura em Biologia com Menor

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

Licenciatura em Biologia

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|-----------------------|-------|-------------------|----------------|
| Antropologia | ANT | — | 0-6 |
| Biologia | BIO | 120 | 0-36 |
| Bioquímica | BQ | 6 | 0-12 |
| Física | F | 6 | — |
| Geologia | G | — | 0-24 |
| Matemática | M | 6 | — |
| Química | Q | 6 | — |
| Opção livre (²) | OPL | — | 0-6 |
| <i>Total</i> | | 144 | (¹) 36 |

(¹) Escolha das unidades curriculares opcionais sujeita a aprovação da coordenação do curso.

(²) Podem ser escolhidas quaisquer unidades curriculares da UC que perçam até 6 ECTS, no primeiro ou no segundo semestre — Escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

Licenciatura em Biologia com Menor

| Área científica | Sigla | ECTS obrigatórios | ECTS optativos |
|------------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| Biologia | BIO | 102 | 0-24 |
| Bioquímica | BQ | 6 | — |
| Física | F | 6 | — |
| Geologia | G | — | 0-24 |
| Matemática | M | 6 | — |
| Química | Q | 6 | — |
| Área Científica do Menor (²) | MNR | — | 30 |
| <i>Total</i> | | 126 | (¹) 54 |

(¹) Escolha das unidades curriculares opcionais sujeita a aprovação da coordenação do curso.

(²) Qualquer Menor aprovado pela FCTUC, tipificado na lista 'Menores da FCTUC'.

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

Licenciatura em Biologia, percurso sem Menor

1.º ano/1.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Horas de trabalho | Horas de contacto | ECTS | Observações |
|--|-----------------|------|-------------------|---------------------|------|-------------|
| Bioquímica | BQ | S | 162 | T:30; TP:15; O:3 | 6 | |
| Química | Q | S | 162 | T:39; TP:19; O:5 | 6 | |
| Métodos e Técnicas em Citologia e Fisiologia | BIO | S | 121,5 | TP:30; PL:15; OT:12 | 4,5 | |