

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-----------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Seminários em Design II | DES | Semestral | 216 | S-80 | 8 | Optativa. |
| Preparação do Projecto de Tese | DES | Semestral | 432 | PL-160 | 16 | |
| Opção II | Opção | Semestral | 162 | TP-50; PL-50 | 6 | |

2.º Ano

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Oficina de Escrita Científica | DES/CC/EA | Semestral (1) | 162 | TP-30; PL-30 | 6 | |
| Seminários de Investigação em Design I | DES | Semestral (2) | 324 | S-120 | 12 | |

3.º Ano

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Seminários de Investigação em Design II | DES | Anual | 324 | S-120 | 12 | |

2.º e 3.º Anos

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Tese | DES | Bianual . . . | 2430 | OT-810 | 90 | |

Notas

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

22 de Julho de 2011. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

204954499

Despacho n.º 9463/2011

Por despacho de 15 de Dezembro de 2010 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de Novembro de 2010, foi aprovada, sob proposta dos

Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2005, de 25 de Junho, e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a criação do 3.º ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Engenharia e Políticas Públicas, pela Universidade do Porto através da Faculdade de Engenharia, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior na reunião de 24 de Maio de 2011 e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Cr 48/2011, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia.

3 — Ciclo de Estudos: Engenharia e Políticas Públicas.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Área científica predominante do curso: CNAEF: 529 (Engenharia e Técnicas Afins).

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 8 Semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.

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

Engenharia e Políticas Públicas

QUADRO N.º 1

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|---|---------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Políticas Tecnológicas | PolTec | 15 | |
| Engenharia | Eng | 7,5 | |
| Economia | Econ | 15 | |
| Investigação Operacional | InvOper | 15 | |
| Todas as áreas científicas da UPorto e CMU. | Todas | | 37,5 |

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--|-----------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Políticas Tecnológicas/Engenharia/Economia/Investigação Operacional. | ÁreasTese | 150 | |
| Total ⁽¹⁾ | | 202,5 | 37,5 |

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

Nota. — O item 9. é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações: O plano de estudos é constituído por unidades curriculares obrigatórias e opcionais. As unidades curriculares de opção livre são a escolher de entre unidades curriculares de programas de pós-graduação — essencialmente programas doutorais — oferecidos pela UPorto, por outras universidades portuguesas ou pela Carnegie-Mellon University, sujeita a aprovação explícita pela comissão científica do programa.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

Engenharia e Políticas Públicas

Doutor

Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia e Técnicas Afins

1.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) | | |
| Introdução à Teoria e Prática da Análise de Políticas Públicas. | PolTec | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Economia Industrial e das Organizações | Econ | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Ajuda Multicritério à Decisão | InvOper | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Opção Livre | Todas | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |

2.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) | | |
| Tópicos Avançados em Telecomunicações | Eng | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | Optativa: Os estudantes devem optar entre Tópicos Avançados em: Telecomunicações ou Sistemas de Energia. |
| Tópicos Avançados em Sistemas de Energia | Eng | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Técnicas de Optimização | InvOper | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | Optativa: Os estudantes devem optar entre Tópicos Avançados em: Telecomunicações ou Sistemas de Energia. |
| Microeconomia | Econ | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Opção Livre | Todas | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |

3.º Semestre

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares (1) | Área científica (2) | Tipo (3) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos (6) | Observações (7) |
|--|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | | | Total (4) | Contacto (5) | | |
| Tópicos Avançados em Análise de Políticas Públicas | PolTec | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Opção Livre | Todas | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Opção Livre | Todas | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |
| Opção Livre | Todas | Semestral . . . | 202,5 | T-45 | 7,5 | |

4.º ao 8.º Semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares (1) | Área científica (2) | Tipo (3) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos (6) | Observações (7) |
|------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | | | Total (4) | Contacto (5) | | |
| Tese | ÁreasTese | 5 Semestres | 4050 | OT-75 | 150 | |

Notas

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex:T: 15;
 PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

22 de Julho de 2011. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

204954466

Despacho n.º 9464/2011

Por despacho de 15 de Dezembro de 2010 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de Novembro de 2010, foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2005, de 25 de Junho, e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a criação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Biologia Celular e Molecular, pela Universidade do Porto através da Faculdade de Ciências, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior na reunião de 19 de Maio de 2011 e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Cr 29/2011, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências.
 3 — Ciclo de Estudos: Biologia Celular e Molecular.

4 — Grau ou diploma: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Biologia.
 Classificação da área científica de acordo com a Portaria n.º 256/2005, de 16 de Março (CNAEF): 421 (Biologia e Bioquímica).

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.

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

Biologia Celular e Molecular

QUADRO N.º 1

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|----------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Biologia | B | 105 | 15 |
| <i>Total (1)</i> | | 105 | 15 |

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

Nota. — O item 9 é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações: Não Aplicável.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Biologia Celular e Molecular — Mestre

Área científica predominante do ciclo de estudos: Biologia

1.º ano

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares (1) | Área científica (2) | Tipo (3) | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos (6) | Observações (7) |
|------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | | | Total (4) | Contacto (5) | | |
| Culturas de Células | B | S1 | 135 | T-14; PL-24; OT-7 | 5 | |
| Diagnósticos Moleculares | B | S1 | 135 | T-20; TP-10; PL-15 | 5 | |