

| Unidades curriculares<br>(1)               | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)       | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                   | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Iniciação ao Projecto II (IP II) . . . . . | CDIO, CORH, MQ, ME, I  | Semestral . . . . | 187                       | TP: 56          | 7               | *                  |

\* O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de CG é o seguinte: 80% (EF), 20% (MQ). O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de ECE é o seguinte: 75% (ME), 18% (CORH), 7% (EF). O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de IP II é o seguinte: 34% (CDIO), 25% (CORH), 23% (MQ), 10% (ME), 8% (I).

## 5.º ano/10.º semestre

## QUADRO N.º 11

| Unidades curriculares<br>(1)                       | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)       | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                   | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Projecto de Dissertação ou Estágio (PDE) . . . . . | CDIO                   | Semestral . . . . | 800                       | 66              | 30              |                    |

16 de Janeiro de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

## Deliberação n.º 268/2009

Por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 16 de Abril de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do Ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre em Engenharia do Ambiente, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 15 de Março de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 13 de Janeiro de 2009, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia
- 3 — Curso: Mestrado integrado em Engenharia do Ambiente
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia do Ambiente
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300
- 7 — Duração normal do curso: 10 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Projecto;  
Gestão;  
Diagnóstico e previsão;

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

## Projecto

## QUADRO N.º 1

| Área científica  | Sigla | Créditos     |           |
|--|-------|--------------|-----------|
|  |       | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências Básicas . . . . .   | CB    | 97           | 18        |
| Ciências da Engenharia . . . . .   | CE    | 29           |           |
| Tecnologias Ambientais . . . . .   | TA    | 76           |           |
| Gestão Ambiental . . . . .   | GA    | 15,5         |           |
| Concepção, Desenvolvimento, Implementação e Operação . . . . .           | CDIO  | 14           | 26        |
| Área complementar . . . . .  | AC    |              | 4         |
| Capacidades e atitudes pessoais, interpessoais e profissionais . . . . . | SK    | 15,5         | 5         |
| <i>Total</i> . . . . .   |       | 247          | 53        |

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

## Gestão

## QUADRO N.º 2

| Área científica  | Sigla | Créditos     |           |
|--|-------|--------------|-----------|
|  |       | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências Básicas . . . . .   | CB    | 97           | 29        |
| Ciências da Engenharia . . . . .   | CE    | 29           |           |
| Tecnologias Ambientais . . . . .   | TA    | 76           |           |
| Gestão Ambiental . . . . .   | GA    | 15,5         |           |
| Concepção, Desenvolvimento, Implementação e Operação . . . . .           | CDIO  | 14           | 14        |
| Área complementar . . . . .  | AC    |              | 4         |
| Capacidades e atitudes pessoais, interpessoais e profissionais . . . . . | SK    | 15,5         | 6         |
| <i>Total</i> . . . . .   |       | 247          | 53        |

## Diagnóstico e previsão

## QUADRO N.º 3

| Área científica  | Sigla | Créditos     |           |
|--|-------|--------------|-----------|
|  |       | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências Básicas . . . . .   | CB    | 97           | 4,5       |
| Ciências da Engenharia . . . . .   | CE    | 29           | 1         |
| Tecnologias Ambientais . . . . .   | TA    | 76           | 16        |
| Gestão Ambiental . . . . .   | GA    | 15,5         | 10        |
| Concepção, Desenvolvimento, Implementação e Operação . . . . .           | CDIO  | 14           | 14        |
| Área complementar . . . . .  | AC    |              | 2         |
| Capacidades e atitudes pessoais, interpessoais e profissionais . . . . . | SK    | 15,5         | 5,5       |
| <i>Total</i> . . . . .   |       | 247          | 53        |

10 — Observações:

- 1 — P.f. consultar texto para detalhes sobre áreas científicas e plano de estudos
- 2 — Aos alunos que completem os primeiros 180 ECTS do curso será atribuído o grau de licenciado em Ciências da Engenharia orientação Ambiente.

11 — Plano de estudos:

**Universidade do Porto****Faculdade de Engenharia****Mestrado integrado em Engenharia do Ambiente****Mestrado****Engenharia do Ambiente****Projecto, gestão, diagnóstico e previsão**

1.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares<br>(1)                  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                   | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5)   |                 |                    |
| Projecto FEUP (PF) . . . . .                  | SK, CDIO               | Semestral . . . . . | 54                        | S:2; OT:14        | 2               |                    |
| Análise Matemática I . . . . .                | CB                     | Semestral . . . . . | 160                       | TP:64             | 6               |                    |
| Física e Biologia . . . . .                   | CB                     | Semestral . . . . . | 80                        | TP:32             | 3               |                    |
| Geologia Ambiental . . . . .                  | CB                     | Semestral . . . . . | 147                       | TC:4;TP:50        | 5,5             |                    |
| Introdução à Engenharia do Ambiente . . . . . | SK, CDIO               | Semestral . . . . . | 106                       | S:12;OT:12; TP:30 | 4               |                    |
| Laboratórios de Informática . . . . .         | SK, CB                 | Semestral . . . . . | 106                       | PL:36; TP:16      | 4               |                    |
| Química Ambiental I . . . . .                 | CB                     | Semestral . . . . . | 147                       | TP:56             | 5,5             |                    |

1.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares<br>(1)                   | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Álgebra . . . . .                              | CB                     | Semestral . . . . . | 160                       | TP:54           | 6               |                    |
| Análise Matemática II . . . . .                | CB                     | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Ciências do Ambiente . . . . . | CB, SK, CDIO           | Semestral . . . . . | 160                       | PL:38;OT:18     | 6               |                    |
| Microbiologia Ambiental . . . . .              | CB                     | Semestral . . . . . | 160                       | TP:30;PL:24     | 6               |                    |
| Química Ambiental II . . . . .                 | CB                     | Semestral . . . . . | 160                       | TP:54           | 6               |                    |

2.º Ano/3.º semestre

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares<br>(1)                             | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Caracterização de Efluentes e Resíduos (CER) . . . . .   | CB, TA                 | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Métodos Numéricos (MN) . . . . .                         | CB, SK                 | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Termodinâmica (T) . . . . .                              | CB, CE, TA, SK         | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Física I (F I) . . . . .                                 | CB, SK                 | Semestral . . . . . | 160                       | TP:32; PL:24    | 6               |                    |
| Laboratórios de Ciências do Ambiente I (LCA I) . . . . . | CB, SK, CDIO           | Semestral . . . . . | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

2.º Ano/4.º semestre

QUADRO N.º 7

| Unidades curriculares<br>(1)           | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Métodos Estatísticos (ME) . . . . .    | CB, SK                 | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Mecânica de Fluidos I (MF I) . . . . . | CE, TA, SK             | Semestral . . . . . | 160                       | TP:56           | 6               |                    |

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Física II (F II) .....  | CB, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:32; PL:24    | 6               |                    |
| Topografia, Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) ..... | CE, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Ciências do Ambiente II (LCA II) .....                  | CB, CE, TA, SK, CDIO   | Semestral ..... | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

## 3.º Ano/5.º semestre

QUADRO N.º 8

| Unidades curriculares<br>(1)                           | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Métodos de Decisão (MD) .....                          | CB, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Ecologia e Ecotoxicologia Geral (EG) .....             | CE                     | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Transferência de Calor e Massa (TCM) .....             | CE, TA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Mecânica de Fluidos II (MF II) .....                   | CE, TA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Engenharia do Ambiente I (LEA I) ..... | CE, TA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

## 3.º Ano/6.º semestre

QUADRO N.º 9

| Unidades curriculares<br>(1)                                   | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Ferramentas de Decisão Ambiental (DA) .....                    | TA, GA, SK,            | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Ordenamento do Território e Conservação da Natureza (OT) ..... | TA, GA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Reactores Biológicos (RB) .....                                | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Energia e Ambiente (EA) .....                                  | CE, TA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Engenharia do Ambiente II (LEA II) .....       | CE, TA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

## 4.º Ano/7.º semestre

QUADRO N.º 10

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Tecnologias e Sistemas de Tratamento de Águas I (TA I) .....            | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Tecnologias e Sistemas de Tratamento de Resíduos Sólidos I (RS I) ..... | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Acústica Ambiental (AC) .....   | CB, TA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Gestão e Controlo de Emissões Gasosas (CEG) .....                       | TA, GA, SK             | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Engenharia do Ambiente III (LEA III) .....              | CE, TA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

## 4.º Ano/8.º semestre

QUADRO N.º 11

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Tecnologias e Sistemas de Tratamento de Águas II (TA II) .....            | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Tecnologias e Sistemas de Tratamento de Resíduos Sólidos II (RS II) ..... | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Reabilitação de Solos e Aquíferos (RSA) .....                             | TA, SK                 | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Ecologia Industrial e Gestão da Qualidade (EIQ) .....                     | TA, GA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 160                       | TP:56           | 6               |                    |
| Laboratórios de Engenharia do Ambiente IV (LEA IV) .....                  | CE, TA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 160                       | PL:36; OT:20    | 6               |                    |

**Projecto**

5.º Ano/9.º semestre

QUADRO N.º 12a

| Unidades curriculares<br>(1)                                 | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|--|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|  |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Direito e Legislação Ambiental (DLA) . . . . .               | GA                     | Semestral . . . . . | 80                        | TP:28           | 3               |                    |
| Gestão Empresarial (GE) . . . . .                            | GA                     | Semestral . . . . . | 107                       | TP:36           | 4               |                    |
| Opção I (Op I) . . . . .                                     | AC                     | Semestral . . . . . | 54                        | TP:20           | 2               | X                  |
| Opção II (Op II) . . . . .                                   | AC                     | Semestral . . . . . | 54                        | TP:20           | 2               | X                  |
| Projecto de Sistemas de Tratamento (PST) . . . . .           | SK, CDIO               | Semestral . . . . . | 291                       | TP:92; OT:12    | 11              |                    |
| Instalações Industriais e Construções Civas (IICC) . . . . . | TA                     | Semestral . . . . . | 214                       | TP:72           | 8               |                    |

**Gestão**

5.º Ano/9.º semestre

QUADRO N.º 12b

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Direito e Legislação Ambiental (DLA) . . . . .                      | GA                     | Semestral . . . . . | 80                        | TP:28           | 3               |                    |
| Gestão Empresarial (GE) . . . . .                                   | GA                     | Semestral . . . . . | 107                       | TP:36           | 4               |                    |
| Opção I (Op I) . . . . .  | AC                     | Semestral . . . . . | 54                        | TP:20           | 2               | X                  |
| Opção II (Op II) . . . . .  | AC                     | Semestral . . . . . | 54                        | TP:20           | 2               | X                  |
| Gestão de Sistemas Ambientais (GSA) . . . . .                       | GA, SK                 | Semestral . . . . . | 291                       | TP:92; OT:12    | 11              |                    |
| Gestão de Recursos Hídricos e de Áreas Protegidas (GRHAP) . . . . . | GA, SK                 | Semestral . . . . . | 214                       | TP:72           | 8               |                    |

**Diagnóstico e previsão**

5.º Ano/9.º semestre

QUADRO N.º 12c

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Direito e Legislação Ambiental (DLA) . . . . .                        | GA, SK                 | Semestral . . . . . | 80                        | TP:28           | 3               |                    |
| Gestão Empresarial (GE) . . . . .                                     | GA                     | Semestral . . . . . | 107                       | TP:36           | 4               |                    |
| Opção I (Op I) . . . . .  | AC                     | Semestral . . . . . | 54                        | TP:20           | 2               | X                  |
| Análise de Impacto Ambiental e Quantitativa de Risco (AIAR) . . . . . | CB, TA, GA, SK         | Semestral . . . . . | 187                       | TP:50; OT:16    | 7               |                    |
| Hidrologia e Hidrogeologia (HH) . . . . .                             | CB, CE, TA, SK         | Semestral . . . . . | 186                       | TP:50; OT:15    | 7               |                    |
| Análise de Dados com Variabilidade Espacial (AD) . . . . .            | CB, GA, SK             | Semestral . . . . . | 186                       | TP:50; OT:15    | 7               |                    |

**Projecto**

5.º Ano/10.º semestre

QUADRO N.º 13a

| Unidades curriculares<br>(1)                      | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)         | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                     | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Projecto de Investigação/Estágio (PI/E) . . . . . | TA, SK, CDIO           | Semestral . . . . . | 800                       | OT:66           | 30              |                    |

## Gestão

5.º Ano/10.º semestre

QUADRO N.º 13b

| Unidades curriculares<br>(1)                  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Projecto de Investigação/Estágio (PI/E) ..... | GA, SK, CDIO           | Semestral ..... | 800                       | OT:66           | 30              |                    |

## Diagnóstico e Previsão

5.º Ano/10.º semestre

QUADRO N.º 13c

| Unidades curriculares<br>(1)                  | Área científica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|   |                        |                 | Total<br>(4)              | Contacto<br>(5) |                 |                    |
| Projecto de Investigação/Estágio (PI/E) ..... | TA, GA, SK, CDIO       | Semestral ..... | 800                       | OT:66           | 30              |                    |

16 de Janeiro de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

## Deliberação n.º 269/2009

Por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 16 de Abril de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do Ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre em Engenharia Química, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 15 de Março de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 13 de Janeiro de 2009, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.

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

3 — Curso — Mestrado Integrado em Engenharia Química.

4 — Grau ou diploma — mestre.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Química.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 300 ECTS.

7 — Duração normal do curso — 5 anos (10 semestres).

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável) — Entre o 4.º Ano, 2.º Semestre, e o 5.º Ano, 1.º Semestre, o aluno opta por 2 disciplinas de opção temáticas e 2 disciplinas de opção livres. A escolha das opções de especialização recai entre uma das seguintes áreas: Opções Temáticas: Energia, Bioengenharia, Química Têxtil, Ambiente, Materiais Poliméricos e Informática Industrial; Opções Livres: Tipo A — Área de Capacidades Pessoais e Inter-pessoais, e Tipo B — Áreas de Processos, Produto e Sistemas.

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

QUADRO N.º 1

| Área científica  | Sigla  | Créditos     |           |
|--|--------|--------------|-----------|
|  |        | Obrigatórios | Optativos |
| Matemática .....   | M      | 38,0         |           |
| Física .....   | F      | 12,0         |           |
| Química .....  | Q      | 23,5         |           |
| Ciências da Vida .....   | CV     | 6,0          |           |
| Ciências de Engenharia — Fenómenos de Transporte, Termodinâmica e Química-Física .....                                 | CE     | 30,0         |           |
| Engenharia Química — Engenharia da Reacção, Processos de Separação e Transporte, Sistemas, Engenharia de Produto ..... | EQ     | 73,5         | 5,5       |
| Laboratórios de Ciências da Vida, Ciências de Engenharia e de Engenharia Química .....                                 | LABEQ  | 23,5         |           |
| Projecto de Engenharia Química .....   | PROJEQ | 22,5         |           |
| Tese — Projecto I&D ou Industrial .....  | I&D    | 30,0         |           |
| Temas Complementares .....   | TC     | 18,0         |           |
| Opções Temáticas .....   | OT     |              | 10,0      |
| Capacidades e atitudes pessoais, inter-pessoais e profissionais .....  | CAPIP  | 2,0          | 5,5       |
| <i>Total</i> .....   |        | 279          | 21        |