

**Despacho n.º 22 105/2006**

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, e da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Química efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD-250/2006, nos termos do despacho n.º 12 807/2006 (2.ª série), de 20 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

## 1.º

**Adequação do curso**

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior técnico, adequa o curso de licenciatura em Química ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Química e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

## 2.º

**Organização do curso**

O curso de licenciatura em Química, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

## 3.º

**Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de licenciado em Química é o que consta no anexo ao presente despacho.

## 4.º

**Classificação final**

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

## 5.º

**Normas regulamentares do curso**

O órgão competente do estabelecimento de ensino aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- Condições específicas de ingresso;
- Condições de funcionamento;
- Regime de avaliação de conhecimentos;
- Regime de precedências;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Coeficientes de ponderação e procedimentos para o cálculo da classificação final;

g) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

h) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

## 6.º

**Regime de transição**

O regime de transição a adoptar para os alunos que estejam inscritos no curso de licenciatura em Química será regulado por despacho do reitor, sob proposta do órgão competente do Instituto Superior técnico.

## 7.º

**Início de funcionamento**

As normas definidas no presente despacho, tendo em conta as condições definidas no regime de transição, entram em funcionamento no ano lectivo de 2006-2007.

28 de Setembro de 2006. — O Reitor, *J. Lopes da Silva*.

**ANEXO****Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Química**

- Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
- Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- Curso: licenciatura em Química.
- Grau: licenciatura.
- Área científica predominante do curso: Química.
- Número de créditos para a obtenção do grau: 180.
- Duração normal do curso: seis semestres.
- Opções/ramos: não aplicável.
- Áreas científicas:

| Área científica                                                         | Sigla  | Créditos     |           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
|                                                                         |        | Obrigatórios | Optativos |
| Área científica de Lógica e Computação .....                            | LogCom | 6            |           |
| Área científica de Matemáticas Gerais .....                             | MatGer | 19,5         |           |
| Área científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química ..... | SEMAQ  | 99           |           |
| Área científica de Física .....                                         | Fis    | 12           |           |
| Área científica de Ciências Biológicas .....                            | CBiol  | 12           |           |
| Área científica de Análise Numérica e Análise Aplicada .....            | ANAA   | 4,5          |           |
| Área científica de Probabilidades e Estatística .....                   | PE     | 6            |           |
| Área científica de Química-Física, Materiais e Nanociências .....       | QFMN   | 21           |           |
| <i>Total</i> .....                                                      |        | 180          |           |

**Plano de estudos da licenciatura em Química****1.º ano****1.º semestre**

| Unidades curriculares                  | Área científica | Tipo          | Tempo de trabalho (horas) |          |    |    |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                        |                 |               | Total                     | Contacto |    |    |    |   |   |    |          |             |
|                                        |                 |               |                           | T        | TP | PL | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                                    | (2)             | (3)           | (4)                       | (5)      |    |    |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Computação e Programação .....         | LogCom          | Semestral ... | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Cálculo Diferencial e Integral I ..... | MatGer          | Semestral ... | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Laboratórios de Química Geral I ....   | SEMAQ           | Semestral ... | 168                       | 0        | 0  | 84 | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Química I .....                        | SEMAQ           | Semestral ... | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Álgebra Linear .....                   | MatGer          | Semestral ... | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |

## 2.º semestre

| Unidades curriculares                       | Área científica | Tipo            | Tempo de trabalho (horas) |          |    |    |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                             |                 |                 | Total                     | Contacto |    |    |    |   |   |    |          |             |
|                                             |                 |                 |                           | T        | TP | PL | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                                         | (2)             | (3)             | (4)                       | (5)      |    |    |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Cálculo Diferencial e Integral II . . . . . | MatGer          | Semestral . . . | 210                       | 56       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 7,5      |             |
| Mecânica e Ondas . . . . .                  | Fis             | Semestral . . . | 168                       | 42       | 14 | 7  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Laboratórios de Química Geral II . . . . .  | SEMAQ           | Semestral . . . | 252                       | 0        | 0  | 84 | 0  | 0 | 0 | 42 | 9        |             |
| Química II . . . . .                        | SEMAQ           | Semestral . . . | 84                        | 28       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 3        |             |
| Química Orgânica I . . . . .                | SEMAQ           | Semestral . . . | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |

## 2.º ano

## 1.º semestre

| Unidades curriculares            | Área científica | Tipo          | Tempo de trabalho (horas) |          |    |    |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                  |                 |               | Total                     | Contacto |    |    |    |   |   |    |          |             |
|                                  |                 |               |                           | T        | TP | PL | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                              | (2)             | (3)           | (4)                       | (5)      |    |    |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Electromagnetismo e Óptica ..... | Fis             | Semestral ... | 168                       | 42       | 14 | 7  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Laboratórios I .....             | SEMAQ           | Semestral ... | 252                       | 0        | 0  | 84 | 0  | 0 | 0 | 42 | 9        |             |
| Química Inorgânica I .....       | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Química Orgânica II .....        | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Termodinâmica Química .....      | QFMN            | Semestral ... | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |

## 2.º semestre

| Unidades curriculares                   | Área científica | Tipo            | Tempo de trabalho (horas) |          |    |    |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                         |                 |                 | Total                     | Contacto |    |    |    |   |   |    |          |             |
|                                         |                 |                 |                           | T        | TP | PL | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                                     | (2)             | (3)             | (4)                       | (5)      |    |    |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Bioquímica e Biologia Molecular . . . . | CBiol           | Semestral . . . | 168                       | 42       | 0  | 21 | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Matemática Computacional . . . . .      | ANAA            | Semestral . . . | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Probabilidades e Estatística . . . . .  | PE              | Semestral . . . | 168                       | 42       | 21 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Laboratórios II . . . . .               | SEMAQ           | Semestral . . . | 126                       | 0        | 0  | 63 | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Química Inorgânica II . . . . .         | SEMAQ           | Semestral . . . | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Química-Física I . . . . .              | QFMN            | Semestral . . . | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |

## 3.º ano

## 1.º semestre

| Unidades curriculares                  | Área científica | Tipo          | Tempo de trabalho (horas) |          |    |    |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                        |                 |               | Total                     | Contacto |    |    |    |   |   |    |          |             |
|                                        |                 |               |                           | T        | TP | PL | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                                    | (2)             | (3)           | (4)                       | (5)      |    |    |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Análise Estrutural .....               | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Estratégia de Síntese .....            | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Laboratórios III .....                 | QFMN            | Semestral ... | 168                       | 0        | 0  | 84 | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Métodos Instrumentais de Análise I ... | SEMAQ           | Semestral ... | 168                       | 42       | 0  | 21 | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Química Organometálica e Catálise ...  | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Química-Física II .....                | QFMN            | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |

## 2.º semestre

| Unidades curriculares                     | Área científica | Tipo          | Tempo de trabalho (horas) |          |    |     |    |   |   |    | Créditos | Observações |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------|----|-----|----|---|---|----|----------|-------------|
|                                           |                 |               | Total                     | Contacto |    |     |    |   |   |    |          |             |
|                                           |                 |               |                           | T        | TP | PL  | TC | S | E | OT |          |             |
| (1)                                       | (2)             | (3)           | (4)                       | (5)      |    |     |    |   |   |    | (6)      | (7)         |
| Laboratórios IV .....                     | SEMAQ           | Semestral ... | 252                       | 0        | 0  | 126 | 0  | 0 | 0 | 0  | 9        |             |
| Mecanismos Reaccionais .....              | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0   | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |
| Microbiologia .....                       | CBiol           | Semestral ... | 168                       | 42       | 0  | 21  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Métodos Instrumentais de Análise II ..... | SEMAQ           | Semestral ... | 168                       | 42       | 0  | 21  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6        |             |
| Química e Sociedade .....                 | SEMAQ           | Semestral ... | 126                       | 42       | 0  | 0   | 0  | 0 | 0 | 0  | 4,5      |             |

**Despacho n.º 22 106/2006**

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Campus do Taguspark) efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-253/2006, nos termos do despacho n.º 12 807/2006 (2.ª série), de 20 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

1.º

**Adequação do curso**

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Campus do Taguspark) ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Informática e de Computadores, e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

**Organização do curso**

O curso de licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Informática e de Computadores (Campus do Taguspark), adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

3.º

**Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia Engenharia Informática e de Computadores é o que consta no anexo ao presente despacho.

4.º

**Classificação final**

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

**Normas regulamentares do curso**

O órgão competente do estabelecimento de ensino aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- Condições específicas de ingresso;
- Condições de funcionamento;
- Regime de avaliação de conhecimentos;
- Regime de precedências;
- Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Coeficientes de ponderação e procedimentos para o cálculo da classificação final;

g) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

h) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

**Regime de transição**

O regime de transição a adoptar para os alunos que estejam inscritos no curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Campus do Taguspark) será regulado por despacho do reitor, sob proposta do órgão competente do Instituto Superior Técnico.

7.º

**Início de funcionamento**

As normas definidas no presente despacho, tendo em conta as condições definidas no regime de transição, entram em funcionamento no ano lectivo de 2006-2007.

28 de Setembro de 2006. — O Reitor, *J. Lopes da Silva*.

**ANEXO**

**Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Informática e de Computadores (Campus Taguspark)**

- Estabelecimento de ensino — Universidade Técnica de Lisboa.
- Unidade orgânica — Instituto Superior Técnico.
- Curso — Ciências de Engenharia — Engenharia Informática e de Computadores (Campus Taguspark).
- Grau — licenciatura.
- Área científica predominante do curso — Engenharia Informática e de Computadores.
- Número de créditos para a obtenção do grau — 180.
- Duração normal do curso — seis semestres.
- Opções/ramos — não aplicável.
- Áreas científicas:

| Área científica                                                  | Sigla  | Créditos     |           |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|
|                                                                  |        | Obrigatórios | Optativos |
| Área científica de Arquitectura e Sistemas Operativos .....      | ASO    | 13,5         |           |
| Área científica de Computação Gráfica e Multimédia .....         | CGM    | 13,5         |           |
| Área científica de Computadores ....                             | Comp   | 12           |           |
| Área científica de Estratégia e Organização .....                | EstOrg | 4,5          |           |
| Área científica de Física .....                                  | Fis    | 12           |           |
| Área científica de Inteligência Artificial .....                 | IA     | 13,5         |           |
| Área científica de Lógica e Computação .....                     | LogCom | 10,5         |           |
| Área científica de Matemáticas Gerais                            | MatGer | 27           |           |
| Área científica de Metodologia e Tecnologia da Programação ..... | MTP    | 39           |           |
| Área científica de Probabilidades e Estatística .....            | PE     | 6            |           |