

## Plano de Estudos do curso de Doutoramento em Engenharia Civil

Universidade Técnica de Lisboa

Instituto Superior Técnico

Programa Doutoral em Engenharia Civil

Doutor

Engenharia Civil

QUADRO N.º 2

| 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 (5) |    |    |    |    |   |                 |                    |             |
|  |                        |               |                           | T            | TP | PL | TC | S  | E |                 |                    | OT          |
| Estrutura e Comportamento de Materiais de Construção                   | CON                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Métodos de Simulação do Comportamento Térmico e Acústico de Edifícios. | CON                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Organização e Gestão da Construção.                                    | CON                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Reabilitação de Edifícios e Estruturas Especiais: Estudos Avançados.   | CON                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Elementos Finitos Aplicados à Eng. de Estruturas                       | MEE                    | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Dinâmica de Estruturas e Eng. Sísmica                                  | MEE                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Seminário de Investigação  | MEE                    | Semestral ... | 56                        |              |    |    |    | 14 |   |                 | 2                  | Opcional 1. |
| Escoamentos Variáveis.   | HID                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Hidrologia e Modelação Hidrológica.                                    | ARH                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Geotecnia Aplicada às Infra-Estruturas de Transportes                  | UT                     | Semestral ... | 168                       | 28           | 21 |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Modelação da Procura de Transportes                                    | UT                     | Semestral ... | 168                       | 28           | 21 |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Políticas e Financiamento de Transportes                               | UT                     | Semestral ... | 168                       | 56           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Modelos de Negócio e Contratualização em Transportes                   | UT                     | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   | 14              | 6                  | Opcional 1. |
| Projecto e Conservação de Infra-Estruturas Ferroviárias                | UT                     | Semestral ... | 168                       | 28           | 28 |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Projecto Avançado de Traçado Rodoviário                                | UT                     | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   | 14              | 6                  | Opcional 1. |
| Caracterização Geotécnica.   | GEO                    | Semestral ... | 126                       | 28           |    | 21 |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Comportamento e Modelação de Geomateriais.                             | GEO                    | Semestral ... | 126                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Mecânica das Estruturas Geotécnicas                                    | GEO                    | Semestral ... | 126                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Avaliação Estratégica e Sustentabilidade.                              | ARH                    | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Economia dos Recursos Naturais e do Ambiente                           | CT                     | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Metodologias do Planeamento do Território                              | UT                     | Semestral ... | 126                       | 28           | 21 |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Avaliação de Planos e Monitorização                                    | UT                     | Semestral ... | 84                        | 28           |    |    |    |    |   |                 | 3,0                | Opcional 1. |
| Políticas Urbanas e Decisão Públicas                                   | UT                     | Semestral ... | 126                       | 28           | 21 |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| História e Teoria da Conservação                                       | ARQ                    | Semestral ... | 126                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Materiais e Sistemas Construtivos no Património Construído             | CON                    | Semestral ... | 126                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 4,5                | Opcional 1. |
| Gestão de Projectos e Integração em Grande Escala.                     | UT                     | Semestral ... | 168                       | 35           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Probabilidades, Teorias de Jogos e Análise de Decisão                  | SG                     | Semestral ... | 168                       | 35           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Políticas de Transportes e Instituições.                               | UT                     | Semestral ... | 168                       | 35           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Gestão Avançada de Sistemas de Abastecimento                           | ARH                    | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Gestão Integrada de Sistemas de Saneamento                             | ARH                    | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Riscos e Fiabilidade de Sistemas                                       | HID                    | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Métodos Matemáticos em Mecânica Aplicada                               | MEE                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Processamento de Imagem e Geometria Computacional                      | MEE                    | Semestral ... | 168                       | 42           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Opção de outro curso de Doutoramento                                   | OL                     | Semestral ... | 168                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 1. |
| Opção de Cursos de Pós-graduação.                                      | OL                     | Semestral ... | 112                       | 28           |    |    |    |    |   |                 | 4                  | Opcional 2. |
| Opção de Unidade Curricular de 2.º ciclo                               | OL                     | Semestral ... | 168                       | 28           | 42 |    |    |    |   |                 | 6                  | Opcional 3. |

Opcional 1 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos pelo menos 18 ECTS

Opcional 2 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos entre 0 e 9 ECTS

Opcional 3 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos entre 0 e 9 ECTS

## Despacho n.º 22398/2008

1.º

## Alteração do curso

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro e do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 1 de Agosto, aprova a alteração ao curso de Doutoramento em Engenharia Física e Tecnológica, na sequência do registo de alteração com o n.º R/B-AI-93/2008, efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior nos termos dos artigos 77.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, e tendo em consideração o disposto no artigo 76.º do mesmo Decreto-Lei, nos termos que se seguem:

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do Programa de Doutoramento em Engenharia Física e Tecnológica, registado sob o n.º R/B-AD 236/2007, na Direcção-Geral do Ensino Superior, de acordo com o regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de doutor em Engenharia Física e Tecnológica, e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

**Organização do curso**

O curso de Doutoramento em Engenharia Física e Tecnológica, adiante simplesmente designado por curso, é organizado em unidades curriculares e por uma tese original, 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 con-  
ducente ao grau de doutor em Engenharia Física e Tecnológica é o que  
consta no Anexo ao presente Despacho.

4.º

**Normas regulamentares do curso**

O órgão competente do Instituto Superior Técnico, tendo em conta  
o regulamento de doutoramentos da Universidade Técnica de Lisboa,  
despacho n.º 1488/2006 publicada no *Diário da República* n.º 207, 2.ª  
série, de 26 de Outubro, aprova as normas regulamentares do curso,  
nomeadamente:

- a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as con-  
dições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura e  
os critérios de selecção;
- b) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições  
em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;
- c) Processo de registo do tema da tese;
- d) Condições de preparação da tese;
- e) Regras sobre a apresentação e entrega da tese e sua apreciação;
- f) Regras sobre os prazos máximos para a realização do acto público  
de defesa da dissertação, do trabalho de projecto ou do relatório de  
estágio;
- g) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;
- h) Regras sobre as provas de defesa da tese;
- i) Processo de atribuição da qualificação final;
- j) Prazos de emissão da carta Doutoramento e suas certidões e do  
suplemento ao diploma;
- l) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e cientí-  
fico;
- m) Montante das propinas e o respectivo regime de pagamento.

5.º

**Início de funcionamento**

As normas definidas no presente Despacho entram em funcionamento  
no ano lectivo de 2008/2009.

14 de Julho de 2008. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

**Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso  
de Doutoramento em Engenharia Física e Tecnológica**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Curso: Engenharia Física e Tecnológica.
- 4 — Grau: Doutor.
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Física e  
Tecnológica.
- 6 — Número de créditos para a obtenção do grau: curso de doutora-  
mento — 30 ECTS; Tese de doutoramento — 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: curso de doutoramento e tese de  
doutoramento — de 3 anos, que poderá ser prolongado a um quarto  
ano em casos excepcionais.
- 8 — Opções/ramos: não se aplica.
- 9 — Áreas científicas:

QUADRO N.º 1

| Área científica                                   | Sigla  | Créditos     |           |
|---|--------|--------------|-----------|
|   |        | Obrigatórios | Optativos |
| Área Científica de Física . . . . .               | Fis    |              | 207       |
| Área Científica de Competências Trans-<br>versais | CT     | 3            |           |
| Área Científica de Física Tecnológica             | FisTec |              | 172,5     |
| <i>Total</i> . . . . .                            |        | 3            | (1) 27    |

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

**Plano de Estudos do curso de Doutoramento em Engenharia Física e Tecnológica**

**Universidade Técnica de Lisboa**

Instituto Superior Técnico

**Programa Doutoral em Engenharia Física e Tecnológica**

Doutor

**Engenharia Física e Tecnológica**

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares<br>(1)  | Área cientí-<br>fica<br>(2) | Tipo<br>(3)     | Tempo de trabalho (horas) |              |    |    |    |   |   |    | Créditos<br>(6) | Observações<br>(7) |
|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|----|----|----|---|---|----|-----------------|--------------------|
|   |                             |                 | Total<br>(4)              | Contacto (5) |    |    |    |   |   |    |                 |                    |
|   |                             |                 |                           | T            | TP | PL | TC | S | E | OT |                 |                    |
| Física da Matéria Condensada Avançada . . . . .                         | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 42 | 7,5             | Opcional.          |
| Sistemas de Muitas Partículas e Fenómenos Críticos . . . . .            | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 42 | 7,5             | Opcional.          |
| Técnicas Espectroscópicas . . . . .                                     | FisTec                      | Semestral . . . | 210                       | 42           | 0  | 42 | 0  | 0 | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Física da Matéria Condensada . . . . .                                  | Fis                         | Semestral . . . | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Laboratório de Física da Matéria Condensada . . . . .                   | Fis                         | Semestral . . . | 168                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0 | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Tópicos de Matéria Condensada . . . . .                                 | Fis                         | Semestral . . . | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Métodos Experimentais Avançados em Física de Partículas I               | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Teoria do Campo Avançada . . . . .                                      | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Física Nuclear I . . . . .                         | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Física das Partículas e Astropartículas I          | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Relatividade Geral, Astrofísica e<br>Cosmologia I. | Fis                         | Semestral . . . | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Astropartículas . . . . .   | Fis                         | Semestral . . . | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |

| 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 (5) |    |    |    |    |   |    |                 |                    |
|  |                        |             |                           | T            | TP | PL | TC | S  | E | OT |                 |                    |
| Física de Partículas   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Laboratório de Astrofísica   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Métodos Experimentais em Física de Partículas                        | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Relatividade e Cosmologia  | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Teoria de Grupos em Física   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Tópicos em Física de Partículas                                      | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Tópicos em Relatividade Geral e Cosmologia                           | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Computação Avançada em Física e Engenharia                           | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 28 | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Seminário de Física  | CT                     | Semestral   | 105                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 14 | 0 | 0  | 3               |                    |
| Física Atómica e Molecular dos Plasmas                               | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Física da Reentrada do Espaço  | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 84 | 7,5             | Opcional.          |
| Física dos Estados Extremos da Matéria                               | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 28 | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Física e Tecnologia dos Plasmas                                      | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Ondas e Instabilidades em Plasmas                                    | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Teoria Cinética dos Plasmas  | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Complementos de Física dos Cristais Líquidos                         | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Complementos de Microtecnologias                                     | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Espectroscopia da Matéria Condensada                                 | Fis                    | Semestral   | 210                       | 42           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Spintronics  | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 42 | 28 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Física da Matéria Condensada                    | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 42 | 7,5             | Opcional.          |
| Física dos Cristais Líquidos   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Mecânica Estatística e Transições de Fase                            | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Métodos Experimentais Avançados em Física de Partículas II           | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Métodos de Física Nuclear em Ciência e Tecnologia                    | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Física Nuclear II                               | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Física das Partículas e Astropartículas II      | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Relatividade Geral, Astrofísica e Cosmologia II | Fis                    | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Astrofísica  | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Física Nuclear   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Laboratório de Raios Cósicos   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Reacções Nucleares   | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Teoria do Campo  | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Teorias de Unificação  | Fis                    | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Complementos de Descargas em Gases                                   | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 14 | 7,5             | Opcional.          |
| Física da Interação Laser-Plasma                                     | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 28 | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Lasers Ultra Intensos  | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 0            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 28 | 7,5             | Opcional.          |
| Métodos de Diagnóstico de Plasmas                                    | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 28           | 0  | 42 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Tópicos Avançados em Fusão Nuclear                                   | FisTec                 | Semestral   | 210                       | 42           | 0  | 28 | 0  | 0  | 0 | 0  | 7,5             | Opcional.          |
| Descargas em Gases   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Fusão Nuclear  | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Óptica Quântica e Lasers   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 56           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 6               | Opcional.          |
| Diagnósticos   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 0            | 30 | 12 | 0  | 0  | 0 | 0  | 4,5             | Opcional.          |
| Sistemas de Aquisição e Processamento de Dados                       | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 0            | 30 | 12 | 0  | 0  | 0 | 0  | 4,5             | Opcional.          |
| Física-Munique I   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 0            | 60 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 9,0             | Opcional.          |
| Engenharia-Pádua I   | FisTec                 | Semestral   | 168                       | 0            | 60 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 9,0             | Opcional.          |

Opcional — Deverão ser escolhidos pelo menos 27 ECTS

### Despacho n.º 22399/2008

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, e do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 1 de Agosto, aprova a alteração ao curso de Mestrado Integrado em Engenharia Química, na sequência do registo de alteração com o n.º R/B-AL-101/2008, efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior nos termos dos artigos 77.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e tendo em consideração o disposto no artigo 76.º do mesmo Decreto-Lei, nos termos que se seguem:

#### 1.º

##### Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de mestrado integrado em Engenharia Química, adequado pelo registo R/B-AD-672/2006, publicado por despacho do Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, n.º 2360/2007, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 32, de 14 de Fevereiro de 2007, de acordo com o regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química e de Mestre em Engenharia Química.

#### 2.º

##### Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química e de mestre em Engenharia 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 estudo

1 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e o plano de estudo do curso conducente ao grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Química constam no Anexo I ao presente despacho.

2 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e o plano de estudos do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Química constam no Anexo II ao presente despacho.