

| Unidades curriculares                     | Área científica | Tipo              | Horas de trabalho |             | Créditos | Observações |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------|
|                                           |                 |                   | Total             | Contacto    |          |             |
| Escolher duas das três seguintes:         |                 |                   |                   |             |          |             |
| Finanças Internacionais (2) .....         | FE              | Semestral . . . . | 108               | TP:45;OT:11 | 4        | } Optativa. |
| Princípios de Auditoria Financeira. ....  | CA              | Semestral . . . . | 108               | TP:45;OT:11 | 4        |             |
| Gestão Financeira do Sector Público. .... | FE              | Semestral . . . . | 108               | TP:45;OT:11 | 4        |             |
| <i>Total</i> .....                        | —               | —                 | 810               | —           | 30       | —           |

(2) Unidade Curricular também lecionada em Inglês.

Legenda: PL — Ensino Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial; TP — Ensino Teórico-Prático.

208734671

**Despacho n.º 7055/2015**

Na sequência da decisão favorável de acreditação prévia por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 15 de maio de 2015, foi registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 31/2015, em 28 de maio de 2015, o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Tecnologias e Gestão Municipal do Instituto Politécnico de Lisboa;

Assim, ao abrigo da alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de dezembro, conjugada com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, determino a publicação em anexo da caracterização, da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Tecnologias e Gestão Municipal do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa.

18 de junho de 2015. — O Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa, *Prof. Doutor Luís Manuel Vicente Ferreira*.

**ANEXO**

Caracterização:

- 1 — Estabelecimento de ensino superior: Instituto Politécnico de Lisboa.  
 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.  
 3 — Ciclo de estudos: Tecnologias e Gestão Municipal.

4 — Grau: Licenciado.

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Arquitetura e Construção.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso: 6 semestres.

8 — Ramos, opções perfis, maior/menor, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável): Não Aplicável.

Estrutura curricular:

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

| Área científica                               | Sigla | Créditos obrigatórios |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Matemática. ....                              | MAT   | 27,5                  |
| Física. ....                                  | FIS   | 9,5                   |
| Engenharia Civil. ....                        | CIV   | 85,5                  |
| Engenharia Química. ....                      | QUI   | 33                    |
| Engenharia Eletrotécnica, Energia e Automação | ENER  | 5,5                   |
| Gestão. ....                                  | GES   | 19                    |
| <i>Total</i> .....                            |       | 180                   |

10 — Plano de estudos:

**Instituto Politécnico de Lisboa****Instituto Superior de Engenharia de Lisboa****Licenciatura em Tecnologias e Gestão Municipal****1.º ano/1.º semestre****QUADRO N.º 1**

| Unidades curriculares                      | Área científica | Tipo              | Horas de trabalho |                             | Créditos | Observações    |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|----------|----------------|
|                                            |                 |                   | Total             | Contacto                    |          |                |
| Álgebra Linear e Geometria Analítica. .... | MAT             | Semestral . . . . | 148,5             | TP: 67,5                    | 5,5      | } Obrigatória. |
| Cálculos Diferencial e Integral I. ....    | MAT             | Semestral . . . . | 148,5             | TP: 67,5                    | 5,5      |                |
| Geologia de Engenharia. ....               | CIV             | Semestral . . . . | 148,5             | T: 22,5; TP: 22,5; PL: 22,5 | 5,5      |                |
| Planeamento Regional e Urbano. ....        | CIV             | Semestral . . . . | 108               | T: 22,5; TP: 22,5;          | 4        |                |
| Química. ....                              | QUI             | Semestral . . . . | 148,5             | TP: 45; PL: 22,5            | 5,5      |                |
| Sistemas de Informação Geográfica. ....    | CIV             | Semestral . . . . | 108               | T: 22,5; TP: 22,5           | 4        |                |
| <i>Total</i> .....                         | —               | —                 | 810               | —                           | 30       | —              |

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares                                  | Área científica | Tipo                | Horas de trabalho |                             | Créditos | Observações  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------|--------------|
|                                                        |                 |                     | Total             | Contacto                    |          |              |
| Cálculo Diferencial e Integral II . . . . .            | MAT             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5                    | 5,5      | Obrigatória. |
| Física Geral . . . . .                                 | FIS             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 22,5; TP: 22,5; PL: 22,5 | 5,5      |              |
| Materiais de Construção . . . . .                      | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5                    | 5,5      |              |
| Mobilidade Urbana . . . . .                            | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | T: 22,5; TP: 22,5           | 4        |              |
| Probabilidades e Estatística para Engenharia . . . . . | MAT             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5                    | 5,5      |              |
| Vias Municipais I . . . . .                            | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | T: 22,5; TP: 22,5           | 4        |              |
| <i>Total</i> . . . . .                                 | —               | —                   | 810               | —                           | 30       | —            |

## 2.º ano /1.º semestre

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares                                   | Área científica | Tipo                | Horas de trabalho |                   | Créditos | Observações  |
|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|
|                                                         |                 |                     | Total             | Contacto          |          |              |
| Física Aplicada à Engenharia Civil . . . . .            | FIS             | Semestral . . . . . | 108               | T: 45             | 4        | Obrigatória. |
| Hidráulica I . . . . .                                  | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 22,5; TP: 45   | 5,5      |              |
| Métodos Matemáticos para Engenharia . . . . .           | MAT             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 45; PL: 22,5  | 5,5      |              |
| Processos Gerais de Construção e Reabilitação . . . . . | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 22,5; TP: 45   | 5,5      |              |
| Transportes Públicos, Circulação e Tráfego . . . . .    | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | T: 22,5; TP: 22,5 | 4        |              |
| Vias Municipais II . . . . .                            | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 45; TP: 22,5   | 5,5      |              |
| <i>Total</i> . . . . .                                  | —               | —                   | 810               | —                 | 30       | —            |

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares                    | Área científica | Tipo                | Horas de trabalho |          | Créditos | Observações  |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------|----------|--------------|
|                                          |                 |                     | Total             | Contacto |          |              |
| Administração Municipal . . . . .        | GES             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5 | 5,5      | Obrigatória. |
| Construção Sustentável . . . . .         | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5 | 5,5      |              |
| Gestão Urbanística . . . . .             | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 45   | 4        |              |
| Hidráulica II . . . . .                  | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5 | 5,5      |              |
| Hidrologia e Recursos Hídricos . . . . . | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5 | 5,5      |              |
| Investigação Operacional . . . . .       | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 45   | 4        |              |
| <i>Total</i> . . . . .                   | —               | —                   | 810               | —        | 30       | —            |

## 3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares                               | Área científica | Tipo                | Horas de trabalho |                 | Créditos | Observações  |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|--------------|
|                                                     |                 |                     | Total             | Contacto        |          |              |
| Contratação Pública de Serviços e Empreitadas       | GES             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 45          | 4        | Obrigatória. |
| Máquinas e Equipamentos . . . . .                   | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 45          | 4        |              |
| Planeamento e Gestão Energética Municipal . . . . . | ENER            | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5        | 5,5      |              |
| Hidráulica Urbana . . . . .                         | CIV             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5        | 5,5      |              |
| Sistemas de Recolha de Resíduos . . . . .           | QUI             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5        | 5,5      |              |
| Tratamento de Águas de Abastecimento . . . . .      | QUI             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 45; TP: 22,5 | 5,5      |              |
| <i>Total</i> . . . . .                              | —               | —                   | 810               | —               | 30       | —            |

## 3.º ano /2.º semestre

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares                                             | Área científica | Tipo                | Horas de trabalho |                 | Créditos | Observações  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|--------------|
|                                                                   |                 |                     | Total             | Contacto        |          |              |
| Gestão de Projetos e Obras Públicas . . . . .                     | GES             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 22,5; TP: 45 | 5,5      | Obrigatória. |
| Gestão, Manutenção e Reabilitação de Imóveis Municipais . . . . . | CIV             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 45          | 4        |              |
| Gestão, Valorização e Tratamento de Resíduos                      | QUI             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5        | 5,5      |              |
| Planeamento e Gestão do Ambiente . . . . .                        | QUI             | Semestral . . . . . | 148,5             | TP: 67,5        | 5,5      |              |
| Seminário . . . . .                                               | GES             | Semestral . . . . . | 108               | TP: 30; S:15    | 4        |              |
| Tratamento de Águas Residuais . . . . .                           | QUI             | Semestral . . . . . | 148,5             | T: 45; TP: 22,5 | 5,5      |              |
| <i>Total</i> . . . . .                                            | —               | —                   | 810               | —               | 30       | —            |

Legenda: PL — Ensino Prático e Laboratorial; T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático; S — Seminário.

208734711

## INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

## Despacho n.º 7056/2015

Na sequência da decisão favorável de acreditação prévia do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Segurança do Trabalho e Ambiente que será lecionado na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e do registo, com a referência R/A-Cr 44/2015, datado de 05 de junho de 2015, da Direção-Geral do Ensino Superior, vem a Presidente do Instituto Politécnico do Porto, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de julho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, a promover a publicação na 2.ª série do *Diário da República*, da estrutura curricular e plano de estudos, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

16 de junho de 2015. — A Presidente do Instituto Politécnico do Porto, *Rosário Gambôa*.

## Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico do Porto  
 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras  
 3 — Curso: Segurança do Trabalho e Ambiente

- 4 — Grau ou diploma: Licenciatura; ISCED — Nível 5  
 5 — Área científica predominante do curso: Segurança e Saúde  
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180  
 7 — Duração normal do curso: 6 semestres  
 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: N/A  
 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

| Área científica                        | Sigla | Créditos     |           |
|----------------------------------------|-------|--------------|-----------|
|                                        |       | Obrigatórios | Optativos |
| Segurança e Saúde . . . . .            | SS    | 124          | 0         |
| Ciências Naturais e Exatas . . . . .   | CNE   | 30           | 0         |
| Ciências Jurídicas e Sociais . . . . . | CJS   | 18           | 0         |
| Ciências Empresariais . . . . .        | CE    | 8            | 0         |
|                                        |       | 180          | 0         |

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

10 — Observações:

## Plano de estudos

## Instituto Politécnico do Porto — Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras

Curso: Segurança do Trabalho e Ambiente

Grau: Licenciatura; ISCED — Nível 5

Área científica predominante: Segurança e Saúde

QUADRO N.º 1

## 1.º ano curricular

| Unidades curriculares                           | Área científica | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |              | Créditos | Observações |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                 |                 |                     | Total                     | Contacto     |          |             |
| Matemática Aplicada I . . . . .                 | CNE             | Semestral . . . . . | 150                       | TP: 70       | 6        | —           |
| Metodologias de Apresentação e Estudo . . . . . | CJS             | Semestral . . . . . | 75                        | TP: 28       | 3        | —           |
| Física . . . . .                                | CNE             | Semestral . . . . . | 150                       | TP: 56       | 6        | —           |
| Desenho Técnico . . . . .                       | SS              | Semestral . . . . . | 125                       | T: 14; P: 42 | 5        | —           |
| Fundamentos de Química . . . . .                | CNE             | Semestral . . . . . | 150                       | TP: 56       | 6        | —           |
| Gestão das Organizações . . . . .               | CE              | Semestral . . . . . | 100                       | T: 14; P: 28 | 4        | —           |
| Matemática Aplicada II . . . . .                | CNE             | Semestral . . . . . | 150                       | TP: 70       | 6        | —           |
| Estatística Aplicada . . . . .                  | CNE             | Semestral . . . . . | 150                       | TP: 70       | 6        | —           |