

| Unidades curriculares                              | Área científica | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |                    | Créditos | Observações |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------|-------------|
|  |                 |                     | Total                     | Contacto           |          |             |
| Estética da Paisagem . . . . .                     | AV              | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 30 S, 20 OT  | 6        |             |
| Ecologia da Paisagem . . . . .                     | CT              | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 30 PL, 20 OT | 6        |             |
| Projecto de Paisagismo em Espaço Rústico . . . . . | PO              | Semestral . . . . . | 162                       | 50 TP, 10 S, 20 OT | 6        |             |

## 3.º Ano — 2.º Semestre

## QUADRO N.º 7

| Unidades curriculares                            | Área científica | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |                                 | Créditos | Observações |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|-------------|
|  |                 |                     | Total                     | Contacto                        |          |             |
| Arborização em Meio Urbano . . . . .             | ETA             | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 14 TP, 6 PL, 10 TC, 20 OT | 6        |             |
| Ordenamento do Território. . . . .               | PO              | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 30 TP, 20 OT              | 6        |             |
| Recuperação e Reabilitação da Paisagem . . . . . | ETA             | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 30 TP, 20 OT              | 6        |             |
| Materiais e Técnicas de Construção. . . . .      | ETA             | Semestral . . . . . | 162                       | 30 T, 30 TC                     | 6        |             |
| Projecto de Paisagismo em Espaço Urbano. . . . . | PO              | Semestral . . . . . | 162                       | 50 TP, 10 S, 20 OT              | 6        |             |

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; OT — Orientação Tutorial; PL — Prático e Laboratorial; S — Seminário

202831447

## INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

## Despacho n.º 1978/2010

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, é alterado, sob proposta da Escola Superior de Tecnologia e Gestão, o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Informática, publicado através do Despacho n.º 22 000/2006, de 27 de Outubro de 2006 (DR n.º 208, 2.ª série, de 27 de Outubro de 2006).

A presente alteração produz efeitos a partir do ano lectivo 2008/2009, e foi comunicada à Direcção — Geral do Ensino Superior em 16 de Novembro de 2007.

Procede-se, assim, à republicação do plano de estudos, em anexo, da Licenciatura em Engenharia Informática, ministrado na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda.

## ANEXO

- 1 — Instituição de Ensino — Instituto Politécnico da Guarda.  
 1.1. — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia e Gestão.  
 2 — Grau — Licenciado.  
 3 — Curso — Engenharia Informática.  
 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

| Área científica  | Sigla | Créditos     |               |
|--|-------|--------------|---------------|
|  |       | Obrigatórios | Optativos (1) |
| Programação e Multimédia . . . . .                               | PM    | 48,5         |               |
| Engenharia de <i>Software</i> e Sistemas de Informação . . . . . | ESSI  | 28,0         |               |
| Redes e Sistemas Informáticos . . . . .                          | RSI   | 27,0         |               |
| Electrónica e Controlo . . . . .                                 | EC    | 27,5         |               |
| Álgebra. . . . .   | Alg   | 6,5          |               |
| Análise Numérica. . . . .  | AN    | 6,0          |               |
| Análise Matemática . . . . .                                     | AM    | 6,0          |               |
| Estatística . . . . .  | Est   | 5,5          |               |
| Física . . . . .   | Fis   | 6,0          |               |
| Gestão . . . . .   | G     | 4,0          |               |
| Economia . . . . .   | Eco   | 3,0          |               |
| Opção do estudante . . . . .                                     | Op    |              | 12,0          |
| <i>Total</i> . . . . .   |       | 168          | 12            |

7 — Plano de estudos:

**Instituto Politécnico da Guarda**  
**Escola Superior de Tecnologia e Gestão**

## Engenharia Informática

## Licenciatura

## Informática

## 1.º ano/1.º semestre

| 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 Linear e Geometria Analítica . . . . . | Alg                    | S           | 182                       | T=15; TP=45; OT=15.  | 6,5             | DEN                |
| Algoritmos e Estruturas de Dados . . . . .     | PM                     | S           | 168                       | TP=45; TC=30; OT=30. | 6,0             | N                  |
| Análise Matemática . . . . .                   | AM                     | S           | 168                       | TP=60; TC=15; OT=15. | 6,0             | DEN                |

| 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)  |                 |                    |
| Introdução à Física.....     | Fis                    | S           | 168                       | T=22; TP=30; PL=8; OT=15.<br>TP=30; PL=30; TC=15; OT=30. | 6,0             | N                  |
| Programação I.....           | PM                     | S           | 154                       |  | 5,5             | N                  |
| <i>Total</i> .....           |                        |             | 840                       |  | 30              |                    |

## 1.º ano/2.º semestre

| 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)  |                 |                    |
| Engenharia de <i>Software</i> I.....    | ESSI                   | S           | 168                       | TP=45; TC=45; OT=30.<br>T=15; TP=30; PL=15; OT=15.<br>T=30; TP=45.<br>TP=45; TC=45; OT=30.<br>TP=45; TC=45; OT=30. | 6,0             | D                  |
| Matemática Discreta em Informática..... | EC                     | S           | 168                       |  | 6,0             | D; DEN             |
| Métodos Numéricos.....                  | AN                     | S           | 168                       |  | 6,0             | D                  |
| Programação II.....                     | PM                     | S           | 168                       |  | 6,0             | N                  |
| Sistemas Digitais I.....                | EC                     | S           | 168                       |  | 6,0             |                    |
| <i>Total</i> .....                      |                        |             | 840                       |  | 30              |                    |

## 2.º ano/1.º semestre

| 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)   |                 |                    |
| Bases de Dados I.....             | ESSI                   | S           | 140                       | TP=45; OT=30.<br>TP=45; TC=20; OT=15.<br>TP=15; PL=30; TC=30; OT=15.<br>TP=60; TC=18.<br>TP=45; TC=20; OT=15.<br>TP=45; TC=45; OT=15. | 5,0             | D; DEN             |
| Controlo Industrial.....          | EC                     | S           | 126                       |   | 4,5             | D                  |
| Tecnologias da Internet I.....    | PM                     | S           | 140                       |   | 5,0             | DEN                |
| Probabilidades e Estatística..... | Est                    | S           | 154                       |   | 5,5             | D                  |
| Programação III.....              | PM                     | S           | 140                       |   | 5,0             | DEN                |
| Sistemas Digitais II.....         | EC                     | S           | 140                       |   | 5,0             |                    |
| <i>Total</i> .....                |                        |             | 840                       |   | 30              |                    |

## 2.º ano/2.º semestre

| 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)   |                 |                    |
| Arquitectura de Computadores.....        | RSI                    | S           | 168                       | T=30; TP=30; TC=15; OT=15.<br>TC=60; S=30; OT=15.<br>TP=30; TC=30; S=2; OT=15.<br>T=15; PL=30; TC=15; OT=30.<br>T=30; PL=30; OT=15.<br>T=10; TP=5; PL=30; TC=45; OT=15. | 6,0             | D                  |
| Aspectos Sociais da Informática.....     | ESSI                   | S           | 140                       |   | 5,0             | D                  |
| Tópicos de Investigação Operacional..... | G                      | S           | 112                       |   | 4,0             | D; DEN             |
| Redes de Computadores.....               | RSI                    | S           | 140                       |   | 5,0             | D                  |
| Sistemas Operativos.....                 | RSI                    | S           | 140                       |   | 5,0             | D                  |
| Sistemas Multimédia.....                 | PM                     | S           | 140                       |   | 5,0             | D; DEN             |
| <i>Total</i> .....                       |                        |             | 840                       |   |                 | 30                 |

## 3.º ano/1.º semestre

| 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)  |                 |                    |
| Computação Gráfica.....               | PM                     | S           | 168                       | T=15; PL=30; S=8; OT=30.<br>TP=30; TC=20; S=2; OT=15.<br>T=15; PL=30; OT=15.<br>TP=45; TC=45; OT=30.<br>T=15; TP=15; TC=30; OT=15.<br>TP=45; TC=73; OT=30. | 6,0             | D; DEN             |
| Gestão e Criação de Empresas.....     | Eco                    | S           | 84                        |  | 3,0             | N                  |
| Engenharia de Redes.....              | RSI                    | S           | 140                       |  | 5,0             | D                  |
| Engenharia de <i>Software</i> II..... | ESSI                   | S           | 168                       |  | 6,0             |                    |
| Inteligência Artificial.....          | PM                     | S           | 112                       |  | 4,0             | D                  |
| Tecnologias da Internet II.....       | PM                     | S           | 168                       |  | 6,0             | D; DEN             |
| <i>Total</i> .....                    |                        |             | 840                       |  |                 | 30                 |

## 3.º ano/2.º semestre

| 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)             |                 |                    |
| Bases de Dados II            | ESSI                   | S           | 168                       | TP=45; OT=30.               | 6,0             | D; DEN             |
| Sistemas Distribuídos        | RSI                    | S           | 168                       | TP=30; PL=15; TC=30; OT=30. | 6,0             | D                  |
| Sistemas Robóticos           | EC                     | S           | 168                       | T=15; PL=30; S=8; OT=30.    | 6,0             | N                  |
| Opção I                      | Op                     | S           | 112                       | TP=30; TC=30; OT=15.        | 4,0             | N; Op*             |
| Opção II                     | Op                     | S           | 112                       | TP=30; TC=30; OT=15.        | 4,0             | N; Op*             |
| Opção III                    | Op                     | S           | 112                       | TP=30; TC=30; OT=15.        | 4,0             | N; Op*             |
| <i>Total</i>                 |                        |             | 840                       |                             | 30              |                    |

Op\* — O aluno opta por três unidades curriculares de entre o seguinte elenco:

Sistemas de Apoio à Decisão  
Sistemas Gráficos Interactivos  
Programação para Dispositivos Móveis  
Programação Funcional  
Modelação 3D e Animação  
Controlo Digital  
Marketing e Internet  
Simulação por Computador  
Processamento Digital de Imagem  
Planeamento Estratégico de Sistemas de Informação  
Sistemas de Telecomunicações  
Redes de Alta Velocidade

Legenda geral: T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas/ Laboratoriais; TC: Trabalho de Campo; S: Seminário; E: Estágio; OT: Orientação Tutorial.

Guarda, 22 de Janeiro de 2010. — *Jorge Manuel Mendes*, presidente.

202829122

## INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

### Despacho n.º 1979/2010

O artigo 29.º do Estatuto da Carreira Docente do Ensino Superior Politécnico (ECDESP) aprovado pelo D.R. n.º 185/81 de 01 de Julho, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 207/2009 de 31 de Agosto, prevê que o órgão legal e estatutariamente competente de cada instituição de ensino superior aprove a regulamentação necessária à execução daquele Estatuto.

Estipula ainda, aquele preceito legal que, no que se refere aos concursos, o respectivo regulamento deve abranger a tramitação procedimental, designadamente as regras de instrução de candidaturas, os prazos, os documentos a apresentar, os parâmetros de avaliação, os métodos e critérios de selecção a adoptar e o sistema de avaliação e classificação final.

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do n.º 1 do artigo 26.º dos Estatutos do Instituto Politécnico de Lisboa, homologados pelo Despacho Normativo n.º 20/2009 de 13 de Maio, ouvida a Comissão Permanente do Conselho Geral, aprovo o regulamento dos concursos para a contratação de pessoal da carreira docente do Instituto Politécnico de Lisboa.

Lisboa, em 12 de Janeiro de 2010. — O Presidente do IPL, *Prof. Doutor Luís Manuel Vicente Ferreira*.

#### ANEXO

### Regulamento dos concursos para a contratação de pessoal da carreira docente do Instituto Politécnico de Lisboa

#### CAPÍTULO I

#### Objecto, âmbito e definições

##### Artigo 1.º

##### Objecto

O presente regulamento visa estabelecer a tramitação dos concursos para as diversas categorias da carreira de pessoal docente do Ensino Superior politécnico, no cumprimento do disposto no artigo 29.º-A do D.L n.º 185/81 de 01 de Julho, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 207/2009 de 31 de Agosto.

##### Artigo 2.º

##### Âmbito de aplicação

O presente regulamento aplica-se a todos os procedimentos concursais promovidos no IPL destinados ao recrutamento e à selecção dos

candidatos ao preenchimento de postos de trabalho previsto no mapa de pessoal do Instituto e suas Unidades Orgânicas nas categorias de professor coordenador principal, professor coordenador e professor Adjunto, nos termos do Estatuto da Carreira Docente do Ensino Superior Politécnico, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 185/81 de 01 de Julho, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 207/2009 de 31 de Agosto, doravante designado por ECDESP.

##### Artigo 3.º

##### Definições

Para efeitos do presente regulamento entende-se por:

- “Concurso” ou “Procedimento Concurral” o conjunto de operações que visa a ocupação de postos de trabalho incluídos no mapa de pessoal docente do Instituto Politécnico necessário ao desenvolvimento das actividades previstas nos artigos 2.º-A e 9.º-A n.º 1 do ECDESP, bem como à prossecução dos objectivos do Instituto e suas unidades orgânicas;
- “Recrutamento” — o conjunto de procedimentos que visa atrair candidatos potencialmente qualificados, capazes de satisfazer as necessidades de pessoal docente do Instituto;
- “Seleção” o conjunto de operações enquadrado no processo de recrutamento que, mediante a aplicação dos parâmetros, métodos e critérios de avaliação previamente definidos permite averiguar o mérito dos candidatos, tendo em conta as suas capacidades pedagógicas, o seu desempenho técnico-científico e profissional e outras actividades relevantes para a missão da instituição, tendo em vista as funções a desempenhar.

#### CAPÍTULO II

#### Disposições Gerais

##### Artigo 4.º

##### Tipo de Concursos e Áreas

1 — Os concursos para recrutamento de professores coordenadores principais, coordenadores e adjuntos são, exclusivamente, documentais, abertos para uma área ou áreas disciplinares a especificar no aviso de abertura.

2 — A especificação da área ou áreas disciplinares referida no número anterior não deve ser feita de forma restrita, que estreite de forma inadequada o universo dos candidatos, salvo em áreas de manifesta escassez de profissionais e em que as exigências técnicas e científicas, objectivamente fundamentadas, exijam um perfil de candidato muito específico.

##### Artigo 5.º

##### Abertura e Competência

Os concursos são abertos perante o IPL, competindo ao presidente a sua autorização, cumpridos que estejam os actos preparatórios previstos no presente regulamento, no ECDESP e demais normas aplicáveis.