

| Unidades curriculares                                             | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |              |    |    |    | Créditos | Observ. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------------|----|----|----|----------|---------|
|                                                                   |                 |           | Total                     | Contacto (a) |    |    |    |          |         |
|                                                                   |                 |           |                           | T            | TP | PL | OT | S        |         |
| Economia Internacional .....                                      | E               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Complementos de Análise de Investimentos e Avaliação de Empresas. | F               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Comportamento do Consumidor .....                                 | MK              | Semestral | 162                       | 60           |    | 4  |    | 6        | Opt.    |
| Gestão de Marcas .....                                            | MK              | Semestral | 162                       | 60           |    | 4  |    | 6        | Opt.    |
| Estudos de Mercado .....                                          | MK              | Semestral | 162                       | 45           | 15 | 4  |    | 6        | Opt.    |
| Estratégias de Marketing .....                                    | MK              | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Marketing Internacional .....                                     | MK              | Semestral | 162                       | 60           |    | 4  |    | 6        | Opt.    |
| Marketing Industrial .....                                        | MK              | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Marketing Relacional .....                                        | MK              | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Marketing Público e Social .....                                  | MK              | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Marketing Directo e DataBase Marketing .....                      | TIC             | Semestral | 135                       | 30           | 30 | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Auditoria .....                                                   | C               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Complementos de Contabilidade Financeira .....                    | C               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Complementos de Fiscalidade .....                                 | C               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Contabilidade Pública .....                                       | C               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Contabilidade de Responsabilidade Social .....                    | C               | Semestral | 135                       | 60           |    | 4  |    | 5        | Opt.    |
| Direito Económico .....                                           | D               | Semestral | 81                        | 45           |    | 4  |    | 3        | Opt.    |
| Deontologia e Ética Profissional .....                            | D               | Semestral | 81                        | 45           |    | 4  |    | 3        | Opt.    |
| Direito do Trabalho .....                                         | D               | Semestral | 81                        | 30           |    | 4  |    | 3        | Opt.    |

(a) T — Ensino teórico; TP — Teórico-prático; PL — Prático e laboratorial; OT — Orientação tutorial; S — Seminário.

Nota. — As unidades curriculares optativas poderão ser alteradas pelo órgão legal estatutariamente competente.

#### Unidades curriculares optativas (Opção II)

QUADRO N.º 9

| Unidades curriculares       | Área científica | Tipo  | Tempo de trabalho (horas) |              |    |     |    | Créditos | Observ. |      |
|-----------------------------|-----------------|-------|---------------------------|--------------|----|-----|----|----------|---------|------|
|                             |                 |       | Total                     | Contacto (a) |    |     |    |          |         |      |
|                             |                 |       |                           | T            | TP | PL  | OT | S        |         |      |
| Projecto .....              | G               | Anual | 270                       |              |    | 120 |    |          | 10      | Opt. |
| Simulação Empresarial ..... | G               | Anual | 270                       |              |    | 120 |    |          | 10      | Opt. |

(a) T — Ensino teórico; TP — Teórico-prático; PL — Prático e laboratorial; OT — Orientação tutorial; S — Seminário.

Nota. — As unidades curriculares optativas poderão ser alteradas pelo órgão legal estatutariamente competente.

#### Despacho n.º 26 266-X/2007

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria;  
Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 341/2005, de 31 de Março;  
Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-377/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Informática para a Saúde objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pela Portaria n.º 341/2005, de 31 de Março, rectificada pela declaração de rectificação n.º 43-A/2005, publicada no *Diário da República*, 1.ª série B, n.º 104, de 31 de Maio.

#### Artigo 1.º

##### Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Informática para a Saúde passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.

#### Artigo 2.º

##### Transição

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo Regulamento n.º 134/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho.

#### Artigo 3.º

##### Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

9 de Outubro de 2007. — O Presidente, *Luciano Rodrigues de Almeida*.

## ANEXO I

**Instituto Politécnico de Leiria**

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

**Informática para a Saúde**

Grau de licenciatura

## QUADRO N.º 1

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

| Área científica                               | Sigla | Créditos     |           |
|-----------------------------------------------|-------|--------------|-----------|
|                                               |       | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências de Base .....                        | CB    | 31           | 0         |
| Informática para a Saúde .....                | IS    | 81           | 0         |
| Tecnologias de Informação e Comunicação ..... | TIC   | 19           | 0         |
| Sistemas de Informação .....                  | SI    | 30           | 0         |
| Electrotecnia .....                           | EE    | 11           | 0         |
| Ciências Complementares .....                 | CC    | 8            | 0         |
| <i>Total</i> .....                            |       | 180          | 0         |

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

## ANEXO II

**Instituto Politécnico de Leiria**

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

**Curso de Informática para a Saúde**

Grau de Licenciatura

**Área científica predominante do curso: Informática para a Saúde****1.º Semestre**

## QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares                      | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                              | Créditos | Observ. |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|------------------------------|----------|---------|
|                                            |                 |           | Total                     | Contacto                     |          |         |
| Matemática .....                           | CB              | Semestral | 162                       | TP: 60; OT: 5                | 6        |         |
| Caracterização dos Sistemas de Saúde ..... | CB              | Semestral | 81                        | TP: 60; OT: 5                | 3        |         |
| Anatomia e Fisiologia .....                | CB              | Semestral | 162                       | T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5 | 6        |         |
| Computadores e Programação .....           | CB              | Semestral | 189                       | T: 30; PL: 45; OT: 5         | 7        |         |
| Electrotecnia .....                        | EE              | Semestral | 162                       | TP: 45; PL: 45; OT: 5        | 6        |         |
| Inglês .....                               | CC              | Semestral | 54                        | TP: 30; OT: 4                | 2        |         |

**2.º Semestre**

## QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares                              | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                      | Créditos | Observ. |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------|---------|
|                                                    |                 |           | Total                     | Contacto             |          |         |
| Complementos de Programação .....                  | SI              | Semestral | 189                       | T: 45; PL: 45; OT: 5 | 7        |         |
| Farmacologia e Análises Clínicas .....             | CB              | Semestral | 108                       | T: 30; OT: 5         | 4        |         |
| Arquitecturas e Tecnologias dos Computadores ..... | TIC             | Semestral | 189                       | T: 45; PL: 45; OT: 5 | 7        |         |
| Bioestatística .....                               | CB              | Semestral | 135                       | TP: 60; OT: 5        | 5        |         |
| Tecnologia dos Equipamentos de Saúde .....         | EE              | Semestral | 135                       | TP: 60; OT: 5        | 5        |         |
| Técnicas de Comunicação .....                      | CC              | Semestral | 54                        | S:30; OT: 4          | 2        |         |

## 3.º Semestre

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares            | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                      | Créditos | Observ. |
|----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------|---------|
|                                  |                 |           | Total                     | Contacto             |          |         |
| Redes de Dados .....             | TIC             | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Gestão de Dados de Saúde I ..... | IS              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Desenho da Interacção .....      | IS              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Programação Avançada .....       | SI              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Sistemas Operativos .....        | TIC             | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |

## 4.º Semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares                                  | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                      | Créditos | Observ. |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------|---------|
|                                                        |                 |           | Total                     | Contacto             |          |         |
| Segurança e Administração de Redes de Saúde            | IS              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Gestão de Dados de Saúde II .....                      | IS              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Aplicações WEB .....                                   | SI              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Normas e Métricas dos Sistemas de Informação da Saúde. | IS              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |
| Engenharia de Software e Gestão de Projectos de Saúde. | SI              | Semestral | 162                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 6        |         |

## 5.º Semestre

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares                        | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                      | Créditos | Observ. |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------|---------|
|                                              |                 |           | Total                     | Contacto             |          |         |
| Sistemas de Informação para a Saúde .....    | IS              | Semestral | 135                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 5        |         |
| Interoperabilidade de Sistemas .....         | SI              | Semestral | 135                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 5        |         |
| Projecto de Informática para a Saúde .....   | IS              | Semestral | 270                       | TP: 30 ; OT:15       | 10       |         |
| Desenvolvimento de Aplicações de Imagiologia | IS              | Semestral | 135                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 5        |         |
| Bioinformática I .....                       | IS              | Semestral | 135                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 5        |         |

## 6.º Semestre

QUADRO N.º 7

| Unidades curriculares                   | Área científica | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                      | Créditos | Observ. |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------|---------|
|                                         |                 |           | Total                     | Contacto             |          |         |
| Bioinformática II .....                 | IS              | Semestral | 108                       | T: 30; PL: 30; OT: 5 | 4        | (a)     |
| Inovação e Empreendedorismo .....       | CC              | Semestral | 54                        | TP: 30; OT: 4        | 2        | (a)     |
| Bioética e Legislação .....             | CC              | Semestral | 54                        | TP: 30; OT: 4        | 2        | (a)     |
| Medicina Assistida por Computador ..... | IS              | Semestral | 108                       | T: 30; PL: 45; OT: 5 | 4        | (a)     |
| Estágio .....                           | IS              | Semestral | 486                       | E: 12                | 18       | (b)     |

(a) Estas unidades curriculares decorrem nas primeiras 8 semanas do semestre.

(b) O estágio decorre nas últimas 12 semanas do semestre.

## Despacho n.º 26 266-Z/2007

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 692/2001, de 10 de Julho;

Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-379/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Solicitadora, objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pela Portaria n.º 549/2004, de 21 de Maio, alterado pelo Despacho n.º 20 436/2005, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 185, de 26 de Setembro.

## Artigo 1.º

## Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Solicitadora passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.