

| Unidades curriculares                         | Área científica | Tipo            | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                               |                 |                 | Total                     | Contacto |          |             |
| Organologia .....                             | Música: CM      | Semestral ..... | 84                        | T: 30    | 3        |             |
| Tecnologias da Informação e Audiovisual ..... | TIC             | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |
| Modelos de Intervenção Comunitária .....      | CSE             | Semestral ..... | 140                       | T: 45    | 5        |             |

## QUADRO N.º 2

## 2.º ano

| Unidades curriculares                                                                                   | Área científica | Tipo            | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                                                                                         |                 |                 | Total                     | Contacto |          |             |
| Uma das seguintes unidades curriculares:<br>Prática de Harmonização;<br>Improvisação no Instrumento II. | Música: PVI     | Anual .....     | 140                       | P: 45    | 5        |             |
| Prática Instrumental de Conjunto II .....                                                               | Música: PVI     | Anual .....     | 140                       | P: 60    | 5        |             |
| Coro .....                                                                                              | Música: PVI     | Anual .....     | 56                        | P: 56    | 2        |             |
| Música e Movimento .....                                                                                | Música: PVI     | Anual .....     | 196                       | TP: 75   | 7        |             |
| Educação Auditiva II .....                                                                              | Música: FM      | Anual .....     | 140                       | TP: 60   | 5        |             |
| Técnicas de Direcção Coral e Instrumental I .....                                                       | Música: PVI     | Anual .....     | 196                       | TP: 75   | 7        |             |
| História da Música II .....                                                                             | Música: CM      | Semestral ..... | 140                       | TP: 60   | 5        |             |
| Prática de Instrumentos de Percussão .....                                                              | Música: PVI     | Semestral ..... | 140                       | P: 45    | 5        |             |
| Prática Musical em Escolas do Ensino Básico .....                                                       | Música: PVI     | Semestral ..... | 196                       | E: 90    | 7        |             |
| Gestão de Projectos .....                                                                               | CSE             | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |
| Opção .....                                                                                             | -               | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |
| Opção .....                                                                                             | -               | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |

## QUADRO N.º 3

## 3.º ano

| Unidades curriculares                              | Área científica | Tipo            | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                                    |                 |                 | Total                     | Contacto |          |             |
| Prática Instrumental de Conjunto III .....         | Música: PVI     | Anual .....     | 140                       | P: 60    | 5        |             |
| Coro .....                                         | Música: PVI     | Anual .....     | 56                        | P: 56    | 2        |             |
| Educação Auditiva III .....                        | Música: FM      | Anual .....     | 140                       | TP: 60   | 5        |             |
| Técnicas de Direcção Coral e Instrumental II ..... | Música: PVI     | Anual .....     | 168                       | P: 75    | 6        |             |
| Música e Multiculturalidade .....                  | Música: CM      | Anual .....     | 168                       | TP: 60   | 6        |             |
| Prática de Flauta de Bisel .....                   | Música: PVI     | Semestral ..... | 112                       | P: 45    | 4        |             |
| História da Música III .....                       | Música: CM      | Semestral ..... | 140                       | TP: 60   | 5        |             |
| Prática Musical para Públicos Comunitários .....   | Música: PVI     | Semestral ..... | 196                       | E: 90    | 7        |             |
| Psicologia da Música .....                         | Música: CM      | Semestral ..... | 112                       | T: 30    | 4        |             |
| Filosofia da Música .....                          | Música: CM      | Semestral ..... | 84                        | T: 30    | 3        |             |
| Expressão Oral e Escrita .....                     | LL              | Semestral ..... | 140                       | TP: 56   | 5        |             |
| Opção .....                                        | -               | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |
| Opção .....                                        | -               | Semestral ..... | 112                       | TP: 45   | 4        |             |

**Portaria n.º 1553/2007****de 7 de Dezembro**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Lisboa e da sua Escola Superior de Educação;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), 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 no Decreto-Lei n.º 43/2007, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos do artigo 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

1.º

**Componentes de formação**

As componentes de formação e os créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau de licenciado em Edu-

cação Básica pelo Instituto Politécnico de Lisboa através da sua Escola Superior de Educação são os constantes do anexo I desta portaria.

2.º

#### Plano de estudos

O plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Educação Básica, ministrado pela Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Lisboa, criado pela Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho, é o constante do anexo II desta portaria.

3.º

#### Unidades curriculares de opção

O elenco de unidades curriculares de opção a oferecer é fixado pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino superior.

4.º

#### Iniciação à Prática Profissional

As unidades curriculares de Iniciação à Prática Profissional realizam-se nos termos fixados por regulamento a aprovar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino superior.

5.º

#### Aplicação

O disposto na presente portaria aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 27 de Novembro de 2007.

#### ANEXO I

#### Instituto Politécnico de Lisboa

#### Escola Superior de Educação

#### Grau de licenciado

#### Educação Básica

Componentes de formação e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau

#### 1 — Em componentes obrigatórias:

| Componente de formação                                                                                            | Sigla      | Créditos |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Área de Formação para a Docência — Língua Portuguesa . . . . .                                                    | AD-LP      | 30       |
| Área de Formação para a Docência — Matemática . . . . .                                                           | AD-Mat     | 30       |
| Área de Formação para a Docência — Estudo do Meio — Ciências da Natureza                                          | AD-EM (CN) | 15       |
| Área de Formação para a Docência — Estudo do Meio — Ciências Sociais (História e Geografia de Portugal) . . . . . | AD-EM (CS) | 15       |
| Área de Formação para a Docência — Expressões . . . . .                                                           | AD-Exp     | 30       |
| Educacional Geral . . . . .                                                                                       | EG         | 15       |
| Didáticas Específicas . . . . .                                                                                   | DE         | 15       |
| Iniciação à Prática Profissional . . . . .                                                                        | IPP        | 15       |
| Tecnologias de Informação e Comunicação . . . . .                                                                 | TIC        | 3        |
| <i>Total</i> . . . . .                                                                                            |            | 168      |

2 — Nos termos do n.º 3.º da presente portaria —12.

#### ANEXO II

#### Instituto Politécnico de Lisboa

#### Escola Superior de Educação

#### Grau de licenciado

#### Educação Básica

#### QUADRO N.º 1

#### 1.º semestre

| Unidades curriculares                               | Componente de formação | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                                     |                        |                     | Total                     | Contacto |          |             |
| Expressão Plástica . . . . .                        | AD-Exp                 | Semestral . . . . . | 112                       | P: 56    | 4        |             |
| Música I . . . . .                                  | AD-Exp                 | Semestral . . . . . | 56                        | TP: 22,5 | 2        |             |
| Expressão Dramática I . . . . .                     | AD-Exp                 | Semestral . . . . . | 112                       | P: 56    | 4        |             |
| Educação Física I . . . . .                         | AD-Exp                 | Semestral . . . . . | 56                        | TP: 22,5 | 2        |             |
| Técnicas de Expressão Oral e Escrita . . . . .      | AD-LP                  | Semestral . . . . . | 140                       | TP: 56   | 5        |             |
| Fundamentos da Matemática . . . . .                 | AD-Mat                 | Semestral . . . . . | 140                       | TP: 56   | 5        |             |
| Elementos de Anatomia e Fisiologia Humana . . . . . | AD-EM (CN)             | Semestral . . . . . | 98                        | TP: 40   | 3,5      |             |
| Introdução às Ciências Sociais . . . . .            | AD-EM (CS)             | Semestral . . . . . | 70                        | T: 22,5  | 2,5      |             |
| Psicologia do Desenvolvimento . . . . .             | EG                     | Semestral . . . . . | 56                        | TP: 22,5 | 2        |             |

QUADRO N.º 2

## 2.º semestre

| Unidades curriculares                            | Componente de formação | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                   | Créditos | Observações                     |
|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|---------------------------------|
|                                                  |                        |           | Total                     | Contacto          |          |                                 |
| Educação Física II                               | AD-Exp                 | Semestral | 56                        | TP: 22,5          | 2        |                                 |
| Música II                                        | AD-Exp                 | Semestral | 84                        | TP: 34            | 3        |                                 |
| Língua e Cultura Portuguesa                      | AD-LP                  | Semestral | 140                       | P: 67             | 5        |                                 |
| Literatura para a Infância e Juventude           | AD-LP                  | Semestral | 140                       | TP: 56            | 5        |                                 |
| Geografia de Portugal I                          | AD-EM (CS)             | Semestral | 70                        | TP: 28            | 2,5      |                                 |
| História de Portugal I                           | AD-EM (CS)             | Semestral | 70                        | TP: 28            | 2,5      |                                 |
| Conceitos e Procedimentos Matemáticos Básicos.   | AD-Mat                 | Semestral | 70                        | TP: 28            | 2,5      | (a)                             |
| Jogos e Matemática                               | AD-Mat                 | Semestral | 70                        | TP: 28            | 2,5      | (a)                             |
| Aplicações da Matemática à Ciência e Tecnologia. | AD-Mat AD-EM (CN)      | Semestral | 140                       | TP: 42,5; P: 20   | 5        | AD-Mat: 2,5 AD-EM (CN): 2,5 (a) |
| Conceitos e Processos em Ciências Experimentais. | AD-EM (CN)             | Semestral | 70                        | TP: 12,5; P: 22,5 | 2,5      | (a)                             |
| Opção                                            | —                      | Semestral | 70                        | TP: 22,5          | 2,5      |                                 |

(a) Destas unidades curriculares, o estudante escolherá as necessárias a fim de perfazer 5 créditos em AD-Mat e 2,5 créditos em AD-EM (CN).

QUADRO N.º 3

## 3.º semestre

| Unidades curriculares                         | Componente de formação | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                               |                        |           | Total                     | Contacto |          |             |
| Música III                                    | AD-Exp                 | Semestral | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| Expressão Dramática II                        | AD-Exp                 | Semestral | 98                        | TP: 49   | 3,5      |             |
| Educação Física III                           | AD-Exp                 | Semestral | 98                        | TP: 49   | 3,5      |             |
| Fonologia e Morfologia do Português           | AD-LP                  | Semestral | 140                       | TP: 56   | 5        |             |
| Probabilidades e Análise de Dados             | AD-Mat                 | Semestral | 140                       | TP: 56   | 5        |             |
| Métodos e Técnicas da História e da Geografia | AD-EM (CS)             | Semestral | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| Fundamentos da Pedagogia                      | EG                     | Semestral | 84                        | TP: 34   | 3        |             |
| Sociologia da Educação                        | EG                     | Semestral | 140                       | TP: 56   | 5        |             |

QUADRO N.º 4

## 4.º semestre

| Unidades curriculares                                | Componente de formação | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                   | Créditos | Observações |
|------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
|                                                      |                        |           | Total                     | Contacto          |          |             |
| Opção                                                | AD-Exp                 | Semestral | 98                        | P: 49             | 3,5      |             |
| Sintaxe e Semântica do Português                     | AD-LP                  | Semestral | 140                       | TP: 56            | 5        |             |
| Geometria                                            | AD-Mat                 | Semestral | 140                       | TP: 56            | 5        |             |
| O Universo, a Terra e os Materiais                   | AD-EM (CN)             | Semestral | 140                       | TP: 37,5; P: 22,5 | 5        |             |
| Observação e Caracterização de Situações Educativas. | IPP                    | Semestral | 140                       | P: 68             | 5        |             |
| Opção                                                | —                      | Semestral | 182                       |                   | 6,5      |             |

QUADRO N.º 5

## 5.º semestre

| Unidades curriculares                | Componente de formação | Tipo      | Tempo de trabalho (horas) |                 | Créditos | Observações |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|----------|-------------|
|                                      |                        |           | Total                     | Contacto        |          |             |
| Linguística e Aquisição da Linguagem | AD-LP                  | Semestral | 140                       | TP: 56          | 5        |             |
| Matemática e Cultura                 | AD-Mat                 | Semestral | 140                       | TP: 56          | 5        |             |
| Opção                                | AD-Mat                 | Semestral | 70                        | TP: 28          | 2,5      |             |
| Opção                                | AD-Mat                 | Semestral | 70                        | TP: 28          | 2,5      |             |
| O Mundo Vivo                         | AD-EM (CN)             | Semestral | 112                       | TP: 30; P: 22,5 | 4        |             |

| Unidades curriculares              | Componente de formação | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                    |                        |                     | Total                     | Contacto |          |             |
| Geografia de Portugal II . . . . . | AD-EM (CS)             | Semestral . . . . . | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| História de Portugal II . . . . .  | AD-EM (CS)             | Semestral . . . . . | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| Opção . . . . .                    | —                      | Semestral . . . . . | 168                       |          | 6        |             |

QUADRO N.º 6

## 6.º semestre

| Unidades curriculares                                                           | Componente de formação | Tipo                | Tempo de trabalho (horas) |          | Créditos | Observações |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
|                                                                                 |                        |                     | Total                     | Contacto |          |             |
| Psicologia da Aprendizagem . . . . .                                            | EG                     | Semestral . . . . . | 84                        | TP: 34   | 3        |             |
| Modelos Curriculares em Educação Básica . . . . .                               | EG                     | Semestral . . . . . | 56                        | TP: 22,5 | 2        |             |
| Perspectivas Curriculares Integradas . . . . .                                  | DE                     | Semestral . . . . . | 84                        | TP: 34   | 3        |             |
| Didáctica da Língua Portuguesa em Educação Básica . . . . .                     | DE                     | Semestral . . . . . | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| Didáctica da Matemática em Educação Básica . . . . .                            | DE                     | Semestral . . . . . | 70                        | TP: 28   | 2,5      |             |
| Didáctica do Estudo do Meio (Ciências da Natureza e Ciências Sociais) . . . . . | DE                     | Semestral . . . . . | 84                        | TP: 34   | 3        |             |
| Didáctica das Expressões Artísticas e da Educação Física . . . . .              | DE                     | Semestral . . . . . | 112                       | TP: 45   | 4        |             |
| Intervenção em Situações Educativas . . . . .                                   | IPP                    | Semestral . . . . . | 280                       | TP: 135  | 10       |             |

**Portaria n.º 1554/2007**

de 7 de Dezembro

Sob proposta do Instituto Politécnico de Portalegre e da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), 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;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos do artigo 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

## 1.º

**Áreas científicas**

As áreas científicas e os créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau de licenciado em Engenharia das Energias Renováveis e Ambiente pelo Instituto Politécnico de Portalegre através da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão são os constantes do anexo I desta portaria.

## 2.º

**Plano de estudos**

O plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia das Energias Renováveis

e Ambiente, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, criado pela Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho, é o constante do anexo II desta portaria.

## 3.º

**Aplicação**

O disposto na presente portaria aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 27 de Novembro de 2007.

## ANEXO I

**Instituto Politécnico de Portalegre****Escola Superior de Tecnologia e Gestão**

## Grau de licenciado

**Engenharia das Energias Renováveis e Ambiente**

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

| Área científica                                       | Sigla | Créditos |
|-------------------------------------------------------|-------|----------|
| Matemática . . . . .                                  | MAT   | 22,5     |
| Ciências Naturais . . . . .                           | CN    | 20       |
| Ciências da Engenharia — Mecânica e Energia . . . . . | CEME  | 122,5    |
| Ciências da Engenharia — Informática . . . . .        | CEINF | 2,5      |
| Ciências da Engenharia — Civil . . . . .              | CECIV | 2,5      |
| Ciências Sociais e Humanas . . . . .                  | CSH   | 5        |
| Gestão . . . . .                                      | GES   | 5        |
| <i>Total . . . . .</i>                                |       | 180      |