

3 — Curso: Didática das Ciências da Natureza na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclo do Ensino Básico.

4 — Grau: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Educação.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 120.

7 — Duração normal do curso: 2 anos (4 semestres).

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

| Área científica | Sigla | Créditos obrigatórios |
|--------------------|-------|-----------------------|
| Educação | EDU | 120 |
| <i>Total</i> | | 120 |

9 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Lisboa

Escola Superior de Educação de Lisboa

Grau: Mestre

Curso: Didática das Ciências da Natureza na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclo do Ensino Básico

1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 1

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Fundamentos de Didática das Ciências | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (34,5 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Metodologias de Investigação I | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (34,5 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Ciências Físicas e Ambiente | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (17,5 TP + 3 OT + 17 L) | 7,5 | |
| Desenvolvimento Curricular em Ciências | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (34,5 TP + 3 OT) | 7,5 | |

1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Aprendizagens e Educação em Ciências | EDU | Semestral | 250 | 50 (46 TP + 4 OT) | 10 | |
| Ciências da Vida | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (19,5 TP + 3 OT + 15 L) | 7,5 | |
| Metodologias de Investigação II | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (34,5 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Opção | EDU | Semestral | 125 | 25 (23 TP + 2 OT) | 5 | |

2.º Ano

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário de Apoio ao Projeto de Intervenção ou Dissertação | EDU | Anual | 125 | 25 (23 TP + 2 OT) | 5 | |
| Projeto de Intervenção ou Dissertação | EDU | Anual | 1375 | 15 (15 OT) | 55 | |

206140961

Despacho n.º 7690/2012

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelos Decretos-Leis n.ºs 107/2008, de 25 de junho, e 230/2009, de 14 de setembro, sob proposta da Escola Superior de Educação de Lisboa, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa aprovou a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Educação Matemática na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico, ministrado na Escola Superior de Educação de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa, publicado através do Despacho n.º 25363/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 197, de 10 de outubro,

alterado pelo Despacho n.º 6056/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 6 de abril.

De acordo com o disposto nos artigos 77.º e 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelos Decretos-Leis n.ºs 107/2008, de 25 de junho, e 230/2009, de 14 de setembro, o início de funcionamento das alterações foi comunicado à Direção-Geral do Ensino Superior em 25 de maio de 2012.

Determina o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa que se proceda, em cumprimento ao estabelecido no artigo 77.º dos referidos Decretos-Lei, à republicação em anexo, do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Educação Matemática na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico, ministrado na Escola Superior de Educação de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa:

Artigo 1.º

Alteração ao plano de estudos

É alterado o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Educação Matemática na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico para o plano de estudos constante do anexo, do qual faz parte integrante.

Artigo 2.º

Aplicação

Esta alteração ao plano de estudos produz efeitos a partir do ano letivo 2012/2013.

25 de maio de 2012. — O Presidente, *Luís Manuel Vicente Ferreira*.

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Lisboa.

2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Educação de Lisboa.

3 — Curso: Educação Matemática na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico.

4 — Grau: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Educação.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 120.

7 — Duração normal do curso: 2 anos (4 semestres).

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

| Área científica | Sigla | Créditos obrigatórios |
|--------------------|-------|-----------------------|
| Educação | EDU | 120 |
| <i>Total</i> | | 120 |

9 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Lisboa**Escola Superior de Educação de Lisboa**

Grau: Mestre

Curso: Educação Matemática na Educação Pré-Escolar e nos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico

1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 1

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Geometria e Medida. | EDU | Semestral | 250 | 50 (46 TP + 4 OT) | 10 | |
| Metodologias de Investigação I. | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (4,5 T + 30 TP + 5 OT) | 7,5 | |
| Números e Estatística. | EDU | Semestral | 312,5 | 62,5 (22,5 T + 35 TP + 5 OT) | 12,5 | |

1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Aprendizagens e Educação Matemática | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (12,5 T + 22 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Metodologias de Investigação II | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (4,5 T + 30 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Fundamentos de Didática da Matemática | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (12,5 T + 22 TP + 3 OT) | 7,5 | |
| Desenvolvimento Curricular em Matemática | EDU | Semestral | 187,5 | 37,5 (12,5 T + 22 TP + 3 OT) | 7,5 | |

2.º Ano

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário de Apoio ao Projeto de Intervenção ou Dissertação. | EDU | Anual | 125 | 25 (23 TP + 2 OT) | 5 | |
| Projeto de Intervenção ou Dissertação. | EDU | Anual | 1375 | 15 (15 OT) | 55 | |