

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	