

**UNIVERSIDADE DO PORTO**

Reitoria

**Deliberação n.º 2188/2008**

Por Deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 2007-01-24, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada a adequação do Ramo de Doutoramento em Química desta Universidade, ao regime fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, passando a designar-se por ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Química, da Faculdade de Ciências desta Universidade, registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o número R/B — AD — 996/2007, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

Unidade orgânica: Faculdade de Ciências.

Curso: Química.

Grau ou diploma: Doutor.

Áreas científicas predominantes do curso: Química.

Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.

Duração normal do curso: três anos.

Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.

**Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma****Estrutura global do programa doutoral**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química . . . . .	Q (*)	160	15
Competências e Atitudes de Investigador . . . . .	CAI		5
<i>Total</i> . . . . .		160	20

(\*) Nesta área inclui-se o reconhecimento de aprendizagens em outras áreas científicas correlacionadas que sejam consideradas relevantes para os objectivos de formação pretendidos.

**Plano de estudos****Universidade do Porto**

Faculdade de Ciências. Departamento de Química

**Programa doutoral em Química**

Estrutura curricular (1.º ano) do programa doutoral

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fronteiras da Química . . . . .	Q	semestral	270	OT/E:90	10	Optativa, v. quadro n.º 3 Optativa <sup>(1)</sup> Optativa <sup>(2)</sup> Optativa <sup>(2)</sup>
Introdução ao Projecto . . . . .	Q	semestral	270	OT/E:90	10	
Projecto . . . . .	Q	semestral	540	OT/E:180	20	
Unidade Curricular Optativa do Quadro n.º 3 . . . . .	Q	semestral	202,5	T/TP/PL:70	7,5	
Módulos Especializados. . . . .	Q	semestral	202,5	T/TP/PL:70	7,5	
Competências e Atitudes de Investigador I . . . . .	CAI	semestral	67,5	T/TP:27,5	2,5	
Competências e Atitudes de Investigador II . . . . .	CAI	semestral	67,5	T/TP:27,5	2,5	

(<sup>1</sup>) Em cada ano, serão oferecidos ou propostos módulos curriculares, aqui podendo incluir-se cursos avançados, cursos de curta duração, workshops, etc que os estudantes poderão escolher de forma a melhor satisfazer os seus interesses científicos específicos.

(<sup>2</sup>) Em cada ano, será organizado um ciclo de palestras científicas e actividades nos seguintes âmbitos: comunicação em ciência, atitudes éticas na prática da ciência, empreendedorismo e inovação tecnológica.

**2.º e 3.º anos do programa doutoral**

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese . . . . .	Q	A	1080	OT/E 547	120	

**Lista de unidades curriculares optativas**

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Total	Contacto			Créditos	Observações
				T	TP	PL		
Ecologia Industrial e Engenharia da Sustentabilidade (Q410)	Q	Semestral	202,5	42	28	0	7,5	Optativa
Nanoquímica (Q412) . . . . .	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Total	Contacto			Créditos	Observações
				T	TP	PL		
Quimiometria (Q414)	Q	Semestral	202,5	42	28	0	7,5	Optativa
Especiação Química e Biodisponibilidade de Contaminantes (Q416)	Q	Semestral	202,5	28	14	28	7,5	Optativa
Química Computacional (Q440)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Termoquímica (Q420)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Energia e Desenvolvimento Sustentável (Q422)	Q	Semestral	202,5	42	28	0	7,5	Optativa
Interfaces e Colóides (Q424)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Química Física dos Materiais (Q426)	Q	Semestral	202,5	42	28	0	7,5	Optativa
Polifenóis na Alimentação e Saúde (Q400)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Compostos Bioactivos e Conceção de Fármacos (Q402)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Aspectos Químicos e Bioquímicos em Nutrição (Q404)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Estrutura e Metabolismo das Biomoléculas (Q406)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Metrologia Química (Q430)	Q	Semestral	202,5	28	42	0	7,5	Optativa
Análise Química (Q432)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa
Química Bioanalítica (Q434)	Q	Semestral	202,5	28	42	0	7,5	Optativa
Análise de Superfícies (Q436)	Q	Semestral	202,5	28	0	42	7,5	Optativa

28 de Julho de 2008. — O Reitor, José Carlos Diogo Marques dos Santos.

### Deliberação n.º 2189/2008

Por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 12 de Dezembro de 2007, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Análises Clínicas, pela Faculdade de Farmácia desta Universidade, adequado por Deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 25 de Outubro de 2006, após registo pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o número R/B — A1 66/2008, e que seguidamente se publica:

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Farmácia.
- 3 — Curso — Mestrado em Análises Clínicas.
- 4 — Grau ou diploma — Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso — Ciências da Saúde.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120.
- 7 — Duração normal do curso — 4 semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

### Mestrado em Análises Clínicas

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla*	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Saúde	CS	61	
Ciências Naturais	CN	5	
Ciências Sociais	CSO	4	
Ciências Físicas	CF	4	
Estágio Profissional/Dissertação Científica	CS	46	
<i>Total</i>		120	(1)

(1) Não existem áreas científicas optativas.

\* Na distribuição das unidades curriculares por área científica utilizou-se como base as designações fundamentais utilizadas pelo CORDIS

10 — Observações:

A realização de uma dissertação científica, em substituição do Estágio Profissional, terá de ser submetida à aprovação da Comissão Científica.

11 — Plano de estudos:

### Universidade do Porto

#### Faculdade de Farmácia

#### Mestrado em Análises Clínicas

#### Grau de mestre

#### Ciências da Saúde

#### 1.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioquímica Clínica	CS	Outra	162	T: 25 + PL: 20 + OT: 19	6	
Hematologia I.	CS	Outra	162	T: 25 + PL: 20 + OT: 19	6	
Imunologia	CS	Outra	162	T: 25 + PL: 20 + OT: 19	6	
Bacteriologia Clínica	CS	Outra	189	T: 25 + PL: 27 + OT: 22	7	