

## 1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Teorias das Relações Internacionais .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	
Estado e Administração .....	AP	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	
Complementos de Comunicação Política .....	CC	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	
Opção III .....	CPRI/AP/E/D/CC	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Opcional
Opção IV .....	CPRI/AP/E/D/CC	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Opcional

## Opções I, II, III e IV

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Teoria Democrática e Cidadania .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Teorias do Poder e do Estado .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Marketing Político .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Campanhas Eleitorais e Eleições .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Opinião Pública e Pesquisa por Sondagem .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Religião e Política no Mundo Contemporâneo .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Democracias Parlamentares e Governos de Coligação .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Análise de Política Externa .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Estudos de Área (Estudos Africanos, Europeus, Asiáticos, Brasileiros, Latino-Americanos, Nórdicos, Árabes e Islâmicos).	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Meios de Comunicação Social, Conflitos Internacionais e Gestão de Crises.	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Integração Política Europeia .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Teorias de Escolha Pública .....	AP	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Análise de Políticas Públicas .....	AP	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Complementos de Teoria do Processo Político .....	AP	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Teoria dos Jogos .....	E	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Ciclos Político-Económicos .....	E	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Economia da Globalização .....	E	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Métodos Quantitativos em Ciência Política .....	E	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Direito Processual Administrativo e Processual Comunitário	D	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Direito Processual Constitucional e Internacional .....	D	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Seminário Temático .....	CPRI	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa
Opção Livre .....	CPRI/AP/E/D/CC	Semestral .....	168	TP-45; OT-15	6	Optativa

## 2.º ano — 3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto/Estágio e Relatório de Estágio .....	CPRI		1120	Variável .....	40	

203031573

## Despacho n.º 5016/2010

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2 dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho normativo n.º 61/2008, publicados no DR, 2.ª série, n.º 236, de 5 de Dezembro de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 15 227/2009 (2.ª série), de 6 de Julho, que adequa o curso de Mestrado Integrado em Arquitectura,

devidamente registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-651/2006.

Sob proposta da Escola de Arquitectura:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos do Mestrado Integrado em Arquitectura, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, António M. Cunha.

## ANEXO

**Mestrado Integrado em Arquitectura**

- 1 — Unidade orgânica: Escola de Arquitectura  
 2 — Ciclo de estudos: Mestrado Integrado em Arquitectura/Cultura e Ciências Arquitectónicas  
 3 — Grau: Mestrado Integrado/Licenciatura  
 4 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Arquitectura  
 5 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 300 ECTS/180 ECTS  
 6 — Duração normal do ciclo de estudos: 5 anos (10 Semestres)/3 anos (6 Semestres)  
 7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Aplicável nos 4.º e 5.º anos: Turma A — Cidade e Território; Turma B — Construção e Tecnologia; Turma C — Cultura Arquitectónica.  
 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

**Mestrado Integrado em Arquitectura**

QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Sociais .....	CS	9	1,9
Desenho .....	DS	27,00	1,5
Economia e Gestão .....	EG	—	1,1
Engenharia Civil .....	EC	33	9,4
Filosofia e Cultura .....	FC	—	1,1
História da Arquitectura .....	HA	28	2,6
Projecto .....	PR	112	0
Tecnologia .....	TC	15	3,1
Teoria da Arquitectura .....	TA	27	1,1
Território .....	TR	24	3,1
<i>Total</i> .....		275	25

**Licenciatura em Cultura e Ciências Arquitectónicas**

QUADRO N.º 2

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Sociais .....	CS	6	—
Desenho .....	DS	27	—
Engenharia Civil .....	EC	25	—
História da Arquitectura .....	HA	16	—
Projecto .....	PR	75	—
Tecnologia .....	TC	5	—
Teoria da Arquitectura .....	TA	15	—
Território .....	TR	11	—
<i>Total</i> .....		180	—

9 — Observações:

A UC Laboratório de Investigação terá como objectivo a elaboração de uma Prova Final nas seguintes áreas científicas: Cidade e Território; Construção e Tecnologia; Cultura Arquitectónica. A Prova Final poderá assumir dois formatos:

a) Dissertação, decorrente de uma investigação teórica e ou documental aprofundada, aproximando o seu conteúdo de uma Tese ou Ensaio; a Dissertação será constituída por um corpo de texto obrigatório entre 80 000 e 120 000 caracteres (excluindo espaços, notas de rodapé e referências bibliográficas), admitindo-se anexos e ou apêndices. O incumprimento desta regra deverá ser aceite e justificada pelo(s) orientador(es) em parecer anexo.

b) Trabalho de Projecto, constituído por um Projecto de Arquitectura original (formatação normalizada, dobrada em A4 e inserida em capas A4), e por um Relatório que fundamente, sintetize e explicita a investigação realizada; o Relatório será constituído por um corpo de texto obrigatório entre 30 000 e 50 000 caracteres (excluindo espaços, notas de rodapé e referências bibliográficas), admitindo-se anexos e ou apêndices. O incumprimento desta regra deverá ser aceite e justificada pelo(s) orientador(es) em parecer anexo.

As maquetas que eventualmente acompanhem o trabalho ficarão sob responsabilidade do orientador que as deverá armazenar no seu gabinete na EAUM, disponibilizando a sua consulta ao arguente quando requisitado.

10 — Plano de Estudos:

**Universidade do Minho****Escola de Arquitectura****Mestrado Integrado em Arquitectura/Licenciatura em Cultura e Ciências Arquitectónica****1.º ano**

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto I .....	PR	1.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Antropologia .....	CS	1.º semestre .....	140	TP — 60	5	
Projecto II .....	PR	2.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Movimentos da Arte e da Arquitectura Contemporânea .....	HA/TA	2.º semestre .....	140	TP — 60	5	
Laboratório de Desenho .....	DS	Anual .....	364	PL — 240	13	
Geometria .....	DS	Anual .....	196	TP — 90	7	
Teoria da Arquitectura I e História da Arquitectura I .....	HA/TA	Anual .....	140	T — 60	5	

## 2.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto III .....	PR	1.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Desenho .....	DS	1.º semestre .....	196	PL — 120	7	
Projecto IV .....	PR	2.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Desenho Assistido por Computador .....	TC	2.º semestre .....	140	TP — 80	5	
Laboratório de Construção .....	EC	Anual .....	364	T — 40; TP — 110; PL — 90	13	
História da Arquitectura II .....	HA/CS	Anual .....	140	T — 60	5	
Teoria da Arquitectura II .....	TA	Anual .....	140	T — 60	5	

## 3.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto V .....	PR	1.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Estruturas .....	EC	1.º semestre .....	140	TP — 30; PL — 30	5	
Projecto VI .....	PR	2.º semestre .....	350	T — 20; PL — 180	12,5	
Processos de Construção .....	EC	2.º semestre .....	140	T — 30; PL — 30	5	
Laboratório de Urbanística .....	TR/EC	Anual .....	364	T — 20; TP — 40; PL — 180	13	
História da Arquitectura III .....	HA	Anual .....	196	T — 60; PL — 30	7	
Teoria da Arquitectura III .....	TA	Anual .....	140	T — 60	5	

## 4.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Atelier 1* .....	PR	1.º semestre .....	280	TP — 20; PL — 140	10	
Seminário 1* .....	CS/EC/ HA/TA	1.º semestre .....	140	TP — 60	5	
Obrigatória 1* .....	EC/HA/ TA/TR	1.º semestre .....	140	TP — 60	5	
Opção Condicionada 1** .....	DS/EC/FC/ HA/TR	1.º semestre .....	140	TP — 45 ou T — 30; PL — 15 ou T — 6; TP — 24; PL — 15	5	Optativa
Opção não Condicionada 1*** .....	DS/EC/FC/ HA/TR	1.º semestre .....	140	TP — 45 ou T — 30; PL — 15 ou T — 6; TP — 24; PL — 15	5	Optativa

\* Estas UCs serão divididas em três turmas, designadas por A, B ou C, com áreas de estudo diferenciadas;

\*\* A escolha da UC de opção A1, B1 ou C1, está condicionada à Turma A, B, ou C, respectivamente, que o discente frequentar nas UCs obrigatórias deste semestre;

\*\*\* Qualquer uma das UCs de Opção, A1, B1 ou C1, desde que diferente da escolhida pelo aluno em Opção Condicionada 1.

Apresentam-se seguidamente as UCs de opção passíveis de ser oferecidas durante este semestre:

Opção A1.1: A Paisagem Moderna .....	TR	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa
Opção A1.2: Avaliação da Qualidade Urbana .....	EC	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa
Opção A1.3: Representação da Paisagem Urbana e Natural .....	DS	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa
Opção B1.1: Acústica de Edifícios .....	EC	1.º semestre .....	140	T — 30; PL — 15	5	Optativa
Opção B1.2: Instalações e Iluminação nos Edifícios .....	EC	1.º semestre .....	140	T — 30; PL — 15	5	Optativa
Opção B1.3: Sustentabilidade e Durabilidade das Construções .....	EC	1.º semestre .....	140	T — 6; TP — 24; PL — 15	5	Optativa
Opção C1.1: Cidade Islâmica .....	HA	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa
Opção C1.2: Estética da Arquitectura .....	FC	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa
Opção C1.3: Expansão Portuguesa — Arquitectura e Cidade .....	HA	1.º semestre .....	140	TP — 45	5	Optativa

## 4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Atelier 2*	PR	2.º semestre . . . . .	280	TP — 20; PL — 140	10	
Seminário 2*	EC/HA/TA/TC	2.º semestre . . . . .	140	TP — 60	5	
Obrigatória 2*	HA/TA/TC/TR	2.º semestre . . . . .	140	TP — 60	5	
Opção Condicionada 2**	CS/EC/EG/TA/TC/TR	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45 ou T — 17; TP — 11; PL — 17 ou T -15; TP — 30 ou T — 10; TP — 15; PL — 20	5	Optativa
Opção não Condicionada 2***	CS/EC/EG/TA/TC/TR	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45 ou T — 17; TP — 11; PL — 17 ou T -15; TP — 30 ou T — 10; TP — 15; PL — 20	5	Optativa

\* Estas UCs serão divididas em três turmas, designadas por A, B ou C, com áreas de estudo diferenciadas;

\*\* A escolha da UC de opção A2, B2 ou C2, está condicionada à Turma A, B, ou C, respectivamente, que o discente frequentar nas UCs obrigatórias deste semestre;

\*\*\* Qualquer uma das UCs de Opção, A2, B2 ou C2, desde que diferente da escolhida pelo aluno em Opção Condicionada 2.

Apresentam-se seguidamente as UCs de opção passíveis de ser oferecidas durante este semestre:

Opção A2.1: Economia Urbana . . . . .	EG	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção A2.2: Instrumentos de Ordenamento do Território . . . . .	EC	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção A2.3: Urbanismo de Emergência . . . . .	TR	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção B2.1: Construções Leves . . . . .	TC	2.º semestre . . . . .	140	T — 17; TP — 11; PL — 17	5	Optativa
Opção B2.2: Economia da Construção e Gestão de Obra . . . . .	EC	2.º semestre . . . . .	140	T — 15; TP — 30	5	Optativa
Opção B.2.3: Materiais não Estruturais . . . . .	EC	2.º semestre . . . . .	140	T — 10; TP -15; PL — 20	5	Optativa
Opção C2.1: Arquitectura e Representação . . . . .	TC	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção C2.2: Modos e Modelos do Habitar . . . . .	CS	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção C2.3: Visões Arquitectónicas do Futuro na Ficção . . . . .	TA	2.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa

## 5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Atelier 3*	PR	1.º semestre . . . . .	280	TP — 20; PL — 140	10	
Seminário 3*	CS/EC/HA/TA/TR	1.º semestre . . . . .	140	TP — 60	5	
Obrigatória 3*	EC/HA/TA/TR	1.º semestre . . . . .	140	TP — 60	5	
Opção não Condicionada 3**	DS/CS/EC/HA/TC/TR	1.º semestre . . . . .	140	TP — 45 ou T — 20; TP — 25 ou T — 30; PL — 15	5	Optativa
Projecto de Investigação*	HA/PR/TA/TC/TR	1.º semestre . . . . .	140	TP — 60	5	

\* Estas UCs serão divididas em três turmas, designadas por A, B ou C, com áreas de estudo diferenciadas;

\*\* Qualquer uma das UCs de Opção A3, B3 ou C3.

Apresentam-se seguidamente as UCs de opção possíveis de ser oferecidas durante este semestre:

Opção A3.1: Cidades e Cinema . . . . .	TR	1.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção A3.2: Património Urbano . . . . .	CS	1.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção B3.1: Conservação e Restauro do Património Construído . . . . .	EC	1.º semestre . . . . .	140	T — 20; TP — 25	5	Optativa
Opção B3.2: Patologia e Reabilitação não Estrutural de Edifícios . . . . .	EC	1.º semestre . . . . .	140	T — 30; PL — 15	5	Optativa
Opção C3.1: Formas e Técnicas do Digital . . . . .	TC	1.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa
Opção C3.2: Visões Arquitectónicas na Arte Contemporânea . . . . .	HA/DS	1.º semestre . . . . .	140	TP — 45	5	Optativa

## 5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Laboratório de Investigação: Prova Final (Disserertação ou Trabalho de Projecto)	HA/PR/TA/TC/TR	2.º semestre . . . . .	840	OT — 40	30	

203029954

**Despacho n.º 5017/2010**

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2 dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho normativo n.º 61/2008, publicados no DR, 2.ª série, n.º 236, de 5 de Dezembro de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 4259/2007 (2.ª série), n.º 47, de 7 de Março, que adequa a Licenciatura em Biologia Aplicada, devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-140/2007.

Sob proposta da Escola de Ciências:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos da Licenciatura em Biologia Aplicada, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, *António M. Cunha*.

## ANEXO

**Licenciatura em Biologia Aplicada**

1 — Unidade orgânica: Escola de Ciências.

2 — Ciclo de estudos: Licenciatura em Biologia Aplicada.

3 — Grau: Licenciatura.

4 — Área científica predominante do curso: Biologia.

5 — Número de créditos, necessário à obtenção do grau: 180 ECTS.

6 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres.

7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: não aplicável.

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia . . . . .	B	132 ECTS	24 ECTS
Matemática . . . . .	M	12 ECTS	—
Química . . . . .	Q	12 ECTS	6 ECTS
Física . . . . .	F	6 ECTS	6 ECTS
Geologia . . . . .	G	—	6 ECTS
<i>Total . . . . .</i>		162	18

9 — Plano de estudos:

**Universidade do Minho****Escola de Ciências****Licenciatura em Biologia Aplicada****1.º ano**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
<b>1.º semestre</b>						
Laboratórios de Biologia . . . . .	B	1.º S	140	T-30; P-30	5	
Laboratórios de Química . . . . .	Q	1.º S	168	T-15; TP-15; P-45	6	
Química Orgânica . . . . .	Q	1.º S	168	T-30; TP-30	6	
Moléculas Biológicas . . . . .	B	1.º S	182	T-30; TP-15; P-30	6,5	
Arquitectura e Dinâmica Celulares . . . . .	B	1.º S	182	T-30; TP-15; P-30	6,5	
<b>2.º semestre</b>						
Bioenergética e Metabolismo . . . . .	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	
Microbiologia . . . . .	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	
Diferenciação e Desenvolvimento . . . . .	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	
Botânica . . . . .	B	2.º S	168	T-30; TP-15; P-30	6	
Zoologia . . . . .	B	2.º S	168	T-30; TP-15; P-30	6	