

## Doutoramento em Química

Ramo de especialização: Química Macromolecular

Nos termos alínea b) do artigo 38º do Decreto-Lei nº 74/2006, republicado através do Decreto-Lei nº 107/2008 de 25 de Junho, a elaboração da dissertação segue-se ao ano curricular de doutoramento e dura um mínimo de 3 anos e um máximo de 5 anos

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
<i>Química</i>	<i>QUI</i>	<i>50</i>	<i>20</i>
<i>Química Macromolecular</i>	<i>QMAC</i>	<i>170</i>	
<b>TOTAL</b>		<b>220</b>	<b>20</b>

**Plano de estudos:**  
Doutoramento em Química  
Ramo: Química Macromolecular

UNIDADES CURRICULARES (1)	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
1º ano / 1º semestre						
Macromoléculas e Química Supramolecular	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	
Módulo I	QUI	Semestral	270	-	10	Optativa
Módulo II	QUI	Semestral	270	-	10	Optativa
1º ano / 2º semestre						
Projecto de Tese	QUI	Semestral	540	OT:15; S:1	20	
Iniciação à Investigação Interdisciplinar	QUI	Semestral	270	OT:15; O:60	10	
2º, 3º e 4º ano / 1º e 2º semestre						
Tese de Doutoramento em Química, ramo de Química Macromolecular	ELECQ	Anual	4590	O:360	170	
Estágio no Ensino Superior	QUI	Anual	270	O:30	10	

(1) Os Módulos I e II são optativos entre as unidades curriculares listadas no quadro seguinte, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso.

## Lista de Opções – 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
<b>(1)</b>						
Teoria e Simulação em Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Reactividade Química e Dinâmica	QUI	Semestral	270	T:30; PL:10; S:15	10	Optativa
Equilíbrio e Energética Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:30	10	Optativa
Síntese Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Macromoléculas e Química Supramolecular	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Química de Materiais	QUI	Semestral	270	T:30; PL:10; S:15	10	Optativa

**Nota:** Unidades curriculares a escolher para os módulos I e II, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso. A lista de opções poderá ser revista anualmente pela coordenação do curso