

Universidade do Minho
Escola de Ciências
Licenciatura em Química

1º Ano/1º e 2º Semestres

QUADRO Nº1 – Tronco comum

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Cálculo EC	MAT	S1	168	T: 30; TP: 30	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica EC	MAT	S1	168	T: 30; TP: 30	6	
Introdução à Química Inorgânica	QUIM	S1	168	T: 45; TP: 15	6	
Introdução à Química Física	QUIM	S1	168	T: 45; TP: 15	6	
Técnicas Laboratoriais em Química	QUIM	S1	168	TP: 15; PL: 45	6	
Estatística EC	MAT	S2	168	TP: 30; PL: 30	6	
Física I	FIS	S2	168	T: 30; TP: 30; PL: 15	6	
Introdução à Química Orgânica	QUIM	S2	168	T: 45; TP: 15	6	
Química Física	QUIM	S2	168	T: 45; TP: 15	6	
Laboratórios de Química Física e Inorgânica	QUIM	S2	168	TP: 15; PL: 45	6	

Universidade do Minho
Escola de Ciências
Licenciatura em Química

2º Ano/3º e 4º Semestres

QUADRO Nº5 –Química *minor* Física

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Eletromagnetismo	FIS	S3	168	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Mecânica Newtoniana	FIS	S3	168	PL: 45	6	
Química Analítica I	QUIM	S3	168	T: 45; TP:15	6	
Métodos Espectroscópicos	QUIM	S3	168	T: 45; TP: 15	6	
Laboratórios de Química Orgânica e Analítica	QUIM	S3	168	TP: 15; PL: 45	6	
Química Inorgânica	QUIM	S4	168	T: 45; TP: 15	6	
Química Analítica II	QUIM	S4	168	T: 45; TP: 15	6	
Física Quântica I	FIS	S4	168	T: 45; TP: 30	6	
Ótica	FIS	S4	168	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Eletromagnetismo e ótica	FIS	S4	168	PL: 45	6	

Universidade do Minho
Escola de Ciências
Licenciatura em Química

3º Ano/5º e 6º Semestres

QUADRO Nº6 – Química *minor* Física

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Química Orgânica	QUIM	S5	168	T: 45; TP: 15	6	
Opção	QUIM	S5	168	(*)	6	Optativa
Astrofísica	FIS	S5	168	T: 30; TP: 15	6	
Introdução à Física Moderna	FIS	S5	168	T: 30; PL: 15	6	
Opção UMinho	QAC	S5	168	(*)	6	
Laboratórios de Física Moderna	FIS	S6	168	PL: 45	6	
Física da Matéria Condensada	FIS	S6	168	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Química Inorgânica e Analítica	QUIM	S6	168	TP:15; PL: 45	6	
Projeto Individual em Química	QUIM	S6	336	PL: 120	12	

(*) A tipologia das horas de contacto depende da unidade curricular escolhida.

Universidade do Minho
Escola de Ciências
Licenciatura em Química

3º Ano/5º e 6º Semestres

QUADRO Nº7 – Química *minor* Física (Opção)

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
Química dos Produtos Naturais	QUIM	S5	168	T: 45; TP: 15	6	Optativa
Introdução à Química Medicinal	QUIM	S5	168	T: 45; TP: 15	6	Optativa
Bioquímica	QUIM	S5	168	T: 30; TP: 15; PL: 15	6	Optativa