

2.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Química.	QGA	Semestral ...	121,5	T:22,5; PL:30	4,5	
Microbiologia.	QOB	Semestral ...	148,5	T:30; PL:30	5,5	
Fenómenos de Transferência.	TQ	Semestral ...	135	T:30; TP:30	5	
Termodinâmica Química II.	QFI	Semestral ...	135	T:30; TP:30	5	
Bioquímica.	QOB	Semestral ...	148,5	T:30; PL:30	5,5	
Reactores Químicos I.	TQ	Semestral ...	121,5	T:22,5; TP:30	4,5	

3.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Processos de Separação I.	TQ	Semestral ...	135	T:30; TP:30	5	
Economia e Gestão.	AQ	Semestral ...	108	TP:45	4	
Instrumentação e Controlo.	PI	Semestral ...	135	T:30; TP:30	5	
Processos Industriais e Ambiente.	TA	Semestral ...	135	T:30; PL:30	5	
Opção I.	TQ/CP/PI/QOB	Semestral ...	148,5	T:30; PL:30	5,5	Optativa (a).
Opção II.	TQ/CP/PI/QOB	Semestral ...	148,5	T:30; TP:30	5,5	Optativa (a).

(a) Os alunos deverão escolher duas das unidades curriculares optativas.

3.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão da Qualidade.	AQ	Semestral ...	108	T:30; TP:30	4	
Higiene e Segurança.	PI	Semestral ...	81	TP:30	3	
Projecto.	PI	Semestral ...	324	TP:15; OT:30; S:16	12	
Opção III.	TQ/CP/PI/QOB	Semestral ...	148,5	T:30; PL:30	5,5	Optativa (a).
Opção IV.	TQ/CP/PI/QOB	Semestral ...	148,5	T:30; TP:30	5,5	Optativa (a).

(a) Os alunos deverão escolher duas das unidades curriculares optativas.

205053569

Despacho n.º 10765/2011

Considerando a proposta da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, do Instituto Politécnico de Tomar, aprovada pelo respectivo conselho científico em reunião realizada em 22/07/2011, no sentido de alterar o plano de estudos do segundo ciclo de estudos em Tecnologia Química, conducente ao grau de mestre, bem como a comunicação prévia de tal alteração à Direcção-Geral do Ensino Superior, em 19/08/2011, aprovo, nos termos e de acordo com o disposto nos artigos 75.º a 80.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, a alteração ao plano de estudos do segundo ciclo de estudos em Tecnologia Química, conducente ao grau de mestre, publicado como anexo ao Despacho n.º 7828/2011, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 104, de 30/05/2011, que para o efeito é republicado em anexo e na íntegra.

23 de Agosto de 2011. — O Presidente do Instituto Politécnico de Tomar, *Doutor Eugénio Manuel Carvalho Pina de Almeida*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Tomar.
- 2 — Unidade Orgânica: Escola Superior de Tecnologia de Tomar.
- 3 — Curso: Tecnologia Química.
- 4 — Grau: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Tecnologia Química.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 120 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Tecnologia Química.	TQ	62	12
Processos Industriais.	PI	12	16
Ambiente e Qualidade.	AQ	12	4
Química Física e Inorgânica.	QFI	6	
Química Orgânica e Biotecnologia.	QOB	6	
Matemática.	M	6	
<i>Total.</i>		104	16

Observação. — No 2.º ano do ciclo de estudos os alunos poderão optar por realizar um Estágio ou um Projecto, ambos objecto de apreciação e discussão pública, a que corresponde um total de 44 créditos.

9 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Tomar
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Tecnologia Química

Mestrado

Área científica predominante do curso: Tecnologia Química

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática e Computação	M	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
Complementos de Fenómenos de Transporte	TQ	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
Reactores Heterogéneos e Catálise	TQ	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	
Polímeros e Química Macromolecular	QOB	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	
Química das Superfícies e Interfaces	QFI	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Processos Químicos Avançados	PI	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
Processos de Separação Avançados	PI	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
Gestão e Planeamento Industrial	AQ	Semestral	162	T:15; TP:30	6	
Opção I	PI/TQ	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	Optativa (a)
Opção II	PI/TQ	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	Optativa (a)

(a) A regulamentar pelo órgão legalmente competente.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia de Bioprocessos	TQ	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	
Engenharia Ambiental	AQ	Semestral	162	T:30; TP:14; PL:16	6	
Opção III	PI/AQ/O	Semestral	108	T:15; TP:30	4	Optativa (a)

(a) A regulamentar pelo órgão legalmente competente.

2.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Trabalho Final de Mestrado	TQ	Anual	1188	TP: 30; OT: 75	44	(a)

(a) Trabalho de projecto original e especialmente realizado para este fim, ou um estágio de natureza profissional objecto de relatório final. Ambos objecto de apreciação e discussão pública.