

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
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	
Reactores Químicos II	TQ	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Serviços Industriais	PI	Semestral	148,5	T: 30; TP: 30	5,5	Optativa (a).
Engenharia Genética	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Engenharia Enzimática	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Matérias-Primas	CP	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Tecnologia da Celulose	CP	Semestral	148,5	T: 30; PL: 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	
Processos de Separação II	TQ	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Processos Químicos	PI	Semestral	148,5	T: 30; TP: 30	5,5	Optativa (a).
Processos de Separação em Biotecnologia	TQ	Semestral	148,5	T: 30; TP: 30	5,5	Optativa (a).
Reactores Biológicos	TQ	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Tecnologia do Papel	CP	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Tecnologias da Transformação	CP	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).

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

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

Grau de licenciatura

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	M	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Álgebra Linear	M	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Química Geral	QGA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Física Geral	F	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Introdução à Engenharia do Ambiente e Biológica	TA	Semestral	108	T: 15; TP: 30	4	
Computação Aplicada	PI	Semestral	121,5	T: 30; PL: 30	4,5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Química Orgânica	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Ecologia e Ciências Biológicas	QOB	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Sistemas de Informação Geográfica	TA	Semestral	135	T: 30; PL: 30	5	
Mecânica dos Fluidos	TA	Semestral	108	T: 15; TP: 30	4	
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	121,5	T: 30; TP: 30	4,5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Hidráulica I	TA	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Química das Soluções	QGA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Termodinâmica Química	QFI	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Balancos de Matéria e Energia	PI	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Hidrologia	TA	Semestral	135	T: 22,5; TP: 30	5	
Métodos Numéricos Aplicados	M	Semestral	121,5	T: 22,5; TP: 30	4,5	

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	
Reactores	TQ	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	
Hidráulica II	TA	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Bioquímica	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tecnologias de Tratamento de Águas	TA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Economia e Políticas Ambientais	AQ	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Resíduos Sólidos	TA	Semestral	121,5	T: 30; TP: 30	4,5	
Sistemas de Gestão Ambiental	AQ	Semestral	108	TP: 45	4	
Poluição Atmosférica	TA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Poluição Sonora	AQ	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Ecotoxicologia	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Engenharia Genética	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Engenharia Enzimática	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 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	AO	Semestral	108	T: 30; TP: 30	4	
Sistemas de Tratamento de Efluentes Gasosos	TA	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Projecto de Engenharia do Ambiente e Biológica ...	TA	Semestral	270	TP: 15; OT: 30; S: 16	10	
Tecnologias Avançadas de Tratamento de Águas ...	TA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Contaminação e Descontaminação de Solos	TA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).
Processos de Separação em Biotecnologia	TQ	Semestral	148,5	T: 30; TP: 30	5,5	Optativa (a).
Reactores Biológicos	TQ	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	Optativa (a).

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

Curso de Engenharia Informática

Grau de licenciatura

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral	160	T: 28; TP: 28; PL: 14; OT: 5	6	
Álgebra	MAT	Semestral	160	T: 28; TP: 42; OT: 5	6	
Introdução à Programação	PC	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Sistemas Digitais	ELT	Semestral	160	T: 28; TP: 42; OT: 5	6	
Introdução à Tecnologia	OPM	Semestral	160	TP: 35; PL: 35; OT: 5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	160	T: 28; TP: 42; OT: 5	6	
Lógica e Computação	MAT	Semestral	160	T: 28; TP: 28; PL: 14; OT: 5	6	
Introdução à Electrónica Digital	ELT	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Programação Orientada a Objectos	PC	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Tecnologias da Internet I	SI	Semestral	165	PL: 70; OT: 5; O: 5	6	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	160	T: 28; TP: 28; PL: 14; OT: 5	6	
Estruturas de Dados e Algoritmos	PC	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Introdução às Telecomunicações	ACR	Semestral	160	TP: 70; OT: 5	6	
Arquitectura de Computadores I	ACR	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Bases de Dados I	SI	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas Operativos	ACR	Semestral	165	T: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	
Redes de Dados I	ACR	Semestral	165	TP: 28; PL: 42; OT: 5; O: 5	6	