

Unidades Curriculares Optativas

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Arquitetura Portuguesa no Mundo	A	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Arquitetura do Espaço Sagrado	A	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Cultura Contemporânea	HTC	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Sistemas de Computação Avançados	TRC	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Complementos de Teoria da Cor	TRC	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Patologias da Construção	T	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Paisagismo	U	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Ecologia Urbana	U	Semestral . . .	56	TP — 30	2	
Outra unidade curricular oferecida pelo órgão competente do ISMAT	—	Semestral . . .	—	—	—	

206495678

INSTITUTO PIAGET — COOPERATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO, INTEGRAL E ECOLÓGICO, C. R. L.
Despacho n.º 14383/2012

O Instituto Piaget — Cooperativa para o Desenvolvimento Humano, Integral e Ecológico, C. R. L., entidade instituidora do Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Santo André, reconhecido como de interesse público, pelo Decreto 32/2001, de 11 de setembro, ao abrigo do artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e na sequência da comunicação prévia à Direção Geral do Ensino Superior, em 24 de outubro de 2012, para os efeitos do artigo 77.º do citado diploma legal, faz-se saber:

Artigo Único
Alteração do plano de estudos

1.º Ciclo de Estudos em Engenharia de Petróleos, Ramo de Refinação, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 106, de 2 de junho de 2019, através do Despacho 13021/2009, passa a ser o anexo ao presente despacho.

26 de outubro de 2012. — O Presidente da Direção, *Luis Manuel Cardoso*.

ANEXO
Estrutura Curricular e Plano de Estudos

1 — Estabelecimento de ensino:

Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares de Santo André — ISEIT/St. André

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Não aplicável

- 3 — Curso: Engenharia de Petróleos
 4 — Grau ou diploma: Licenciado
 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 — ECTS
 6 — Duração normal do curso: 6 semestres
 7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Ramo de Refinação
 8 — Componentes de formação e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Engenharia e Tecnologia	Eng	85	28
Ciências Físicas	CFI	26	
Matemática	Mat	24	—
Ciências Físicas/Ciências de Engenharia e Tecnologia	CFI/ENG	8	—
Matemática/Ciências de Engenharia e Tecnologia	MAT/ENG	6	—
Ciências Computacionais	COM	5	—
Ciências Sociais	CS	5	—
Humanísticas	HUM	4	—
Línguas e Filologia	LIN	3	—
<i>Total</i>		166	14

9 — Observações:

10 — Plano de Estudos:

Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares de Santo André
Grau: Licenciado
Engenharia de Petróleos — ramo de Refinação
1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral . . .	150	T: 35; TP: 35	6	—
Física Geral	CFI	Semestral . . .	150	T: 30; PL: 30	6	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral . . .	150	T: 30; TP: 30	6	—
Introdução à Química-Física	CFI	Semestral . . .	150	T: 40; PL: 30	6	—
Técnicas Fundamentais de Laboratório e Segurança	CFI	Semestral . . .	75	PL: 40	3	—
Inglês Técnico	LIN	Semestral . . .	75	TP: 30	3	—

2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral ...	150	T: 35; TP: 35	6	—
Antropossociologia e Trabalho de Campo	CS	Semestral ...	80	T: 20; TC: 30	3	—
Computação e Programação	COM	Semestral ...	125	T: 30; PL: 20	5	—
Introdução à Engenharia Química	ENG	Semestral ...	150	T: 30; TP: 30	6	—
Química Inorgânica	CFI	Semestral ...	125	T: 30; PL: 30	5	—
Princípios de Refinação de Petróleos	ENG	Semestral ...	125	T: 30; TP: 20	5	—

3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Empreendedorismo, Economia Social e Cooperativismo	CS	Semestral ...	50	TP: 30	2	—
Química Orgânica Geral	CFI	Semestral ...	150	T: 35; PL: 35	6	—
Engenharia Química Aplicada I	ENG	Semestral ...	150	T: 30; PL: 40	6	—
Fenómenos de Transferência I	ENG	Semestral ...	150	T: 30; TP: 30	6	—
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral ...	150	T: 30; PL: 20	6	—
Fundamentos de Termodinâmica Química	ENG	Semestral ...	100	T: 30; TP: 20	4	—

4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fenómenos de Transferência II	ENG	Semestral ...	125	T: 30; TP: 30	5	—
Engenharia Química Aplicada II	ENG	Semestral ...	150	T: 30; PL: 40	6	—
Operações Sólido Fluido	ENG	Semestral ...	125	T: 30; TP: 30	5	—
Reatores Químicos Industriais	ENG	Semestral ...	125	T: 30; PL: 30	5	—
Geologia e Exploração de Petróleos	CFI/ENG	Semestral ...	100	T: 30; PL: 20	4	—
Métodos Analíticos	ENG	Semestral ...	125	T: 30; PL: 30	5	—

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Epistemologia e Sistema das Ciências	HUM	Semestral ...	50	T: 30	2	—
Simulação e Otimização de Processos	MAT/ENG	Semestral ...	150	T: 30; TP: 30	6	—
Reatores Multifásicos e Catalisadores na Refinação	ENG	Semestral ...	150	T: 30; TP: 40	6	—
Eletrotecnia Geral	CFI/ENG	Semestral ...	100	T: 20; TP: 20	4	—
Instrumentação e Controlo de Processos	ENG	Semestral ...	150	T: 20; PL: 30	6	—
Processos de Refinação de Petróleos e Petroquímica I	ENG	Semestral ...	150	T: 30; TP: 30	6	—

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
A Humanidade e o Futuro: Paradigmas e Dinâmicas	HUM	Semestral ...	50	T: 30	2	—
Engenharia de Petróleos Integrada	ENG	Semestral ...	100	TP: 40; TC: 10	4	—
Processos de Refinação de Petróleos e Petroquímica II	ENG	Semestral ...	150	T: 30; PL: 30	6	—
Tecnologia de Materiais	ENG	Semestral ...	100	T: 30; PL: 20	4	—
Projeto Químico	ENG	Semestral ...	350	TP: 50; S: 20; OT: 20	14	Optativa.
Estágio Curricular	ENG	Semestral ...	350	S: 20; E: 250; OT: 20	14	Optativa.