

ANEXO

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS
Plano de Estudos da Licenciatura Em Engenharia Química

1º Ano											
1º Semestre (16 semanas)						2º Semestre (16 semanas)					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem
Calculo Diferencial e Integral I	4	2	0	6	96	Calculo Diferencial e Integral II	2	2	0	4	64
Metodologia de Investigação Científica	2	1	1	4	64	Metodologia de Investigação Científica	2	1	1	4	64
Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	2	0	6	96	Estatística I	2	2	0	4	64
Introdução à Engenharia Química	2	0	0	2	32	Química Inorgânica	3	2	0	5	80
Química Geral	3	1	2	6	96	Introdução aos Cálculos de Eng. Quím.	3	0	0	3	48
Desenho Técnico	2	2	0	4	64	Computação Científica I	2	0	2	4	64
Produção e interpretação de texto	2	0	0	2	32	Física Geral I	4	4	0	8	128
Inglês I	2	0	0	2	32	Inglês II	2	0	0	2	32
Sub-total de horas	21	8	3	32	512	Sub-total de horas	20	11	3	34	544
Total Anual de horas						1056					

2º Ano											
3º Semestre (16 semanas)						4º Semestre (16 semanas)					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem
Calculo Diferencial e Integral III	2	2	0	4	64	Calculo Diferencial e Integral IV	2	2	1	5	80
Programação para Engenharia	1	2	1	4	64	Mecânica Geral I	2	2	0	4	64
Físico-Química	3	2	0	5	80	Química Analítica	2	0	2	4	64
Química Orgânica I	2	2	0	4	64	Química Orgânica II	2	2	2	6	96
Física Geral II	4	3	0	7	112	Física Geral III	3	2	0	5	80
Calculo Numérico	2	2	0	4	64	Modelação Matemática Aplicada a Eng. Química	2	2	0	4	64
Inglês III	2	0	0	2	32	Inglês IV	0	2	0	2	32
Sub-total de horas	16	13	1	30	480	Sub-total de horas	13	12	5	30	480
Total Anual de horas						960					

3º Ano											
5º Semestre (16 semanas)						6º Semestre (16 semanas)					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem
Termodinâmica para Eng. Química I	2	2	1	5	80	Termodinâmica para Eng. Química I	2	2	1	5	80
Fenómenos de Transporte I	2	2	1	5	80	Fenómenos de Transporte II	2	2	1	5	80
Filosofia e Sociedade	4	0	1	5	80	Empreendedorismo e Inovação	1	2	1	4	64
Ciência dos Materiais e Corrosão	2	2	1	5	80	Investigação Operacional	1	2	1	4	64
Electricidade Geral	2	2	1	5	80	Operações Unitárias I	2	2	1	5	80
Resistência dos Materiais	2	2	1	5	80	Laboratório de Engenharia Química I	0	0	3	3	48
						Introdução à Engenharia de Segurança	1	2	1	4	64
Sub-total de horas	14	10	6	30	480	Sub-total de horas	9	12	9	30	480
Total Anual de horas						960					

4º Ano											
7º Semestre (16 semanas)						8º Semestre (16 semanas)					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem
Cálculo de Reatores I	2	2	0	4	64	Cálculo de Reatores II	2	2	1	5	80
Fenómenos de Transporte III	2	2	1	5	80	Modelação e Simulação de Processos	2	2	1	5	80
Ética Profissional	2	0	0	2	32	Projectos I	2	1	1	4	64
Engenharia Bioquímica I	2	2	0	4	64	Engenharia Bioquímica II	2	2	1	5	80
Operações Unitárias II	2	2	0	4	64	Operações Unitárias III	1	2	1	4	64
Laboratório de Engenharia Química II	0	0	3	3	48	Laboratório de Engenharia Química III	0	0	3	3	48
Processos Industriais	2	2	0	4	64	Opção I	2	1	1	4	64
Engenharia Ambiental	2	2	0	4	64						
Sub-total de horas	14	12	4	30	480	Sub-total de horas	11	10	9	30	480
Total Anual de horas						960					

5º Ano											
7º Semestre (16 semanas)						8º Semestre (16 semanas)					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem
Controlo de Processos	2	2	1	5	80	Estágio Supervisionado		30		30	480
Engenharia de Processos	2	2	0	4	64					0	0
Projectos II	2	1	1	4	64					0	0
Tópicos em Engenharia de Alimentos	2	1	1	4	64					0	0
Engenharia Económica	2	2	1	5	80					0	0
Laboratório de Engenharia Química IV	0	0	3	3	48					0	0
Opção II	2	1	0	3	48					0	0
Introdução ao Direito	2	0	0	2	32					0	0
Sub-total de horas	14	9	7	30	480	Sub-total de horas	0	30	0	30	480
Total Anual de horas						960					
Total de Horas Lectivas						4896					
LEGENDA						TOTAL DE HORAS		TOTAL DE HORAS (%)			
T	Horas Teóricas					2112		43%			
TP	Horas Teóricas-Práticas					2032		42%			
P (Inclui trabalho individual do estudante)	Práticas Laboratoriais					752		15%			
HS	Horas Semanais					4896		100%			
HSem	Horas Semestrais					4896		100%			