

ESCOLA SUPERIOR TÉCNICA DE CIÊNCIAS DO DESPORTO

Plano de Estudo do Curso de licenciatura em Biotecnologia

1º Ano											
1º Semestre (16 Semanas)						2º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem	Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem
Português I	3			3	48	Português II	3			3	48
Álgebra Linear	3	1		4	64	Probabilidade e Estatística	3	1		4	64
Análise da Matemática I	3	1		4	64	Análise da Matemática II	3	1		4	64
Introdução a Biotecnologia	3	1		4	64	Biologia Geral	3	1		4	64
Antropologia Biológica I	3			3	48	Antropologia Biológica II	3			3	48
Química Geral	2	2		4	64	Química Orgânica	2	2		4	64
Informática e Programação	2	2		4	64	Fundamentos de Física	2	2		4	64
Laboratórios I	2	2		4	64	Laboratórios II	2	2		4	64
Subtotal de Horas	21	9	0	30	480	Subtotal de Horas	21	9	0	30	480
Total Anual de Horas											960

2º Ano											
3º Semestre (16 Semanas)						4º Semestre (16 Semanas)					
Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem	Disciplinas	T	TP	P	HS	HSem
Bioquímica	2	2		4	64	Microbiologia	3	1		4	64
Termodinâmica Química	3	1		4	64	Processos de Separação IB	3	1		4	64
Fenómenos de Transferência I	2	3		5	80	Fenómenos de Transferência II	2	3		5	80
Métodos Instrumentais de Análise B	3	1		4	64	Biologia celular e Molecular II	2	3		5	80
Fundamentos de Bioprocessos	3	1		4	64	Biofísica	2	2		4	64
Inglês I	2	2		4	64	Inglês II	2	2		4	64
Biologia celular e Molecular I	2	3		5	80	Farmacognosia	2	2		4	64
Subtotal de Horas	17	13	0	30	480	Subtotal de Horas	16	14	0	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
Processos de Separação IIB	3	2		5	80	Tecnologia Alimentar	3	2		5	80
Engenharia Genética	3	2		5	80	Anatomia Humana	2	3		5	80
Microbiologia Aplicada	4	1		5	80	Imunologia Geral	2	3		5	80
Reatores Biológicos B	2	3		5	96	Enzimologia	2	3		5	80
Biotecnologia Microbiana	3	2		5	80	Metodologia de Investigação Científica	2	3		5	80
Nutrição	2	3		5	80	Noções de Toxicologia	2	3		5	80
Subtotal de Horas	17	13	0	30	480	Subtotal de Horas	13	17	0	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
Gestão Industrial	2	4		6	80	Biotecnologia Ambiental	2	3	4	9	144
Equipamentos e Serviços Industriais	2	6		8	80	Empreendedorismo	2	2	4	4	64
Fisiologia Humana	3	1		4	64	Qualidade, Ambiente e Segurança	2	2		8	128
Biotecnologia Vegetal	2	2		4	64	Trabalho de Fim do Curso II	4	6		10	160
Estágio Supervisionado I			10	12	192	Estágio Supervisionado II			12	12	192
Trabalho Fim do Curso I	4	6		8	80						
Subtotal de Horas	9	10	12	31	496		10	13	20	43	688
Total Anual de Horas											1184

Total de Horas Lectivas		4064	
T	Horas Teóricas	1984	49%
TP	Horas Teóricas - Práticas	1568	39%
P(Inclui trabalho individual do estudante)	Práticas Laboratoriais	512	13%
HS	Horas Semanas	4064	100%
HSem	Horas Semestrais	4064	100%