Tecnologia dos Equipamentos de Saúde (1777)

Plano Curricular

Maior Maio	Piano Curricular		Hor	Horas Semanais		
Matemática		A/S/TR	Т	T/P	Р	
Biologia Celular	1.º Ano					
Computadores e Programação S1 1 - 3 Química Geral S1 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 4 - - 4 - - 4 - - 4 -	Matemática I	S1	2	2	-	
Química Geral S1 2 - 2 Anatomía e Fisiologia S1 2 2 - 4 - - 4 -	Biologia Celular	S1	2	-	2	
Anatomia e Fisiologia Caracterização dos Sistemas de Saúde S1	Computadores e Programação	S1	1	-	3	
Caracterização dos Sistemas de Saúde S1 - 4 - 4 - - 4 - - 4 - - 4 - - 4 -	Química Geral	S1	2	-	2	
Matemática	Anatomia e Fisiologia	S1	2	2	-	
Circuitos Eléctricos S2 2 2 2 3	Caracterização dos Sistemas de Saúde	S1	-	4	-	
Sistemas de Informação na Saúde	Matemática II	S2	2	2	-	
Fisica Geral S2 2 2 2 2 2 2 2 2	Circuitos Eléctricos	S2	2	2	-	
Desenho e Representação Gráfica S2 - 4 - Inglés a) S2 - 2 2 2 2 2 2 2 2	Sistemas de Informação na Saúde	S2	2	-	2	
Inglês a S2 - 2 -	Física Geral	S2	2	2	-	
Inglês a S2 - 2 -	Desenho e Representação Gráfica	S2	-	4	-	
Seminário by		S2	-	2	_	
Física Aplicada S1 2 2 - Bioestatística S1 2 2 - <th< td=""><td>Seminário b)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></th<>	Seminário b)	-	-	-	-	
Física Aplicada S1 2 2 - Bioestatística S1 2 2 - <th< td=""><td>2.º Ano</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	2.º Ano					
Bioestatística		S1	2	2		
Electrotecnia Geral						
Electrónica S1 2 - 3 Instrumentos de Medida S1 2 - 2 2 2 2 2 2 2 2				1		
Instrumentos de Medida			2	4	2	
Sistemas Digitais S1 2 - 2 Electrónica II S2 2 - 3 Bioelectrícidade S2 2 2 - Introdução à Biomecânica S2 2 2 - Análise e Processamento de Sinais S2 2 2 - 2 Instrumentação e Transdutores S2 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 2 - - 4 - 2 - - 4 - - - - - 4 - -						
Bioelectricidade						
Bioelectricidade				-		
Introdução à Biomecânica				-	3	
Análise e Processamento de Sinais S2 2 - 2 Instrumentação e Transdutores S2 2 - 2 Microprocessadores S2 2 - 2 3.9 Ano Laboratórios Integrados I Equipamentos de Saúde I Fluidos e Transferência de Calor Mecatrónica S1 2 2 - Mecatrónica S1 2 2 - Metigiene e Segurança S1 2 2 - Sistemas de Imagiologia Fiabilidade, Manutenção e Qualidade Laboratórios Integrados II Automação S2 2 2 2 - Equipamentos de Saúde II S2 2 - 4.4 Automação S2 2 2 2 - Equipamentos de Saúde II S2 2 - Equipamentos de Saúde II S3 2 2 - Equipamentos Avançados de Saúde S1 2 2 - Equipamentos Avançados de Saúde S1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - Bristrumentação Médica						
Instrumentação e Transdutores	·		_		-	
Microprocessadores \$2 2 - 2 3.º Ano Laboratórios Integrados I \$1 - - 4 Equipamentos de Saúde I \$1 2 2 - Fluidos e Transferência de Calor \$1 2 2 - Mecatrónica \$1 - 4 - Controlo de Sistemas \$1 2 2 - Higiene e Segurança \$1 2 2 - Sistemas de Imagiologia \$2 2 2 2 - Fiabilidade, Manutenção e Qualidade \$2 2 2 - - 4 Automação \$2 2 2 - - 4 Automação \$2 2 2 - - - 4 Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2				-		
Same					-	
S1	·	32			2	
Equipamentos de Saúde I \$1 2 2 - Fluidos e Transferência de Calor \$1 2 2 - Mecatrónica \$1 - 4 - Controlo de Sistemas \$1 2 2 - Higiene e Segurança \$1 2 - - Sistemas de Imagiologia \$2 2 2 2 - Fiabilidade, Manutenção e Qualidade \$2 2 2 - 4 Automação \$2 2 2 - 4 Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - Sistemas de Comunicação \$2 2 2 - Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 Processamentos Avançados de Saúde \$1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo \$1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas \$1 2 - 2 Instrumentação Médica \$1 2		04			4	
Fluidos e Transferência de Calor	-		-	-	4	
Mecatrónica S1 - 4 - Controlo de Sistemas S1 2 2 - Higiene e Segurança S1 2 - - Sistemas de Imagiologia S2 2 2 -						
Controlo de Sistemas \$1 2 2 - Higiene e Segurança \$1 2 - - Sistemas de Imagiologia \$2 2 2 - - Fiabilidade, Manutenção e Qualidade \$2 2 2 - - 4 Laboratórios Integrados II \$2 - - 4 Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - Sistemas de Comunicação \$2 2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 -			2			
Higiene e Segurança			-			
Sistemas de Imagiologia \$2 2 - Fiabilidade, Manutenção e Qualidade \$2 2 - Laboratórios Integrados II \$2 - - 4 Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -				2		
Fiabilidade, Manutenção e Qualidade \$2 2 - - 4 Laboratórios Integrados II \$2 - - 4 Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td>				-	-	
Laboratórios Integrados II \$2 - - 4 Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -				2		
Automação \$2 - 4 - Equipamentos de Saúde II \$2 2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 4.º Ano Equipamentos Avançados de Saúde Equipamentos Avançados de Saúde \$1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo \$1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas \$1 2 - 2 Instrumentação Médica \$1 2 - 3 Opção I c) \$1 - - - Opção II d) \$1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	•		2	2		
Equipamentos de Saúde II \$2 2 - 2 Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 4.º Ano Equipamentos Avançados de Saúde Equipamentos Avançados de Saúde \$1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo \$1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas \$1 2 - 2 Instrumentação Médica \$1 2 - 3 Opção I c) \$1 - - - Opção II d) \$1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	•		-	-	4	
Sistemas de Comunicação \$2 2 - 2 4.º Ano Equipamentos Avançados de Saúde Equipamentos Avançados de Saúde \$1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo \$1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas \$1 2 - 2 Instrumentação Médica \$1 2 - 3 Opção I c) \$1 - - - Opção II d) \$1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	·		-			
4.º Ano Equipamentos Avançados de Saúde S1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo S1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - 2 Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -				2	-	
Equipamentos Avançados de Saúde S1 2 2 - Gestão e Empreendedorismo S1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - 2 Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	Sistemas de Comunicação	S2	2	-	2	
Gestão e Empreendedorismo S1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - 2 Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	4.º Ano					
Gestão e Empreendedorismo S1 2 2 - Processamento de Imagens Médicas S1 2 - 2 Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	Equipamentos Avançados de Saúde	S1	2	2	_	
Processamento de Imagens Médicas S1 2 - 2 Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -			2	2		
Instrumentação Médica S1 2 - 3 Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	•		2		2	
Opção I c) S1 - - - Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -			2	-	3	
Opção II d) S1 - - - Bioética e Legislação e) TR 4 - -	·					
Bioética e Legislação e) TR 4						
			4			
			-	6		

Técnicas de Marketing e)	TR	-	6	-
Estágio f)	TR	-	-	-
Seminário g)	-	-	-	-

A/S/TR Anual/Semestral/Trimestral - T Aulas Teóricas - T/P Aulas Teórico-Práticas - P Aulas Práticas

- a) Nível a fixar pelo órgão estatutariamente competente.
 b) Seminários distribuídos ao longo dos 1º e 2º semestres do 1º ciclo, nos termos a regulamentar pelo órgão legal e
- c) Qualquer disciplina com o mínimo de 4 créditos ECTS, integrada nos cursos das áreas das tecnologias ministrados na ESTG, a definir pelo órgão legal e estatutariamente competente.
 d) Qualquer disciplina com o mínimo de 5 créditos ECTS, integrada nos cursos das áreas das tecnologias ministrados na ESTG, a
- definir pelo órgão legal e estatutariamente competente.
- e) Estas disciplinas decorrerão ao longo das primeiras 8 semanas do semestre.
- f) Funcionará a partir da 8ª semana do semestre, nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.
 g) Seminários distribuídos ao longo do 1º semestre e primeira metade do 2º semestre do 2º ciclo, nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.