

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico- práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Betão Pré-Esforçado	1.º semestre	2		3		
Tecnologia das Construções	1.º semestre	2		3		
Planeamento Territorial	1.º semestre	3				
Dimensionamento de Estruturas II	2.º semestre	2		3		
Estruturas Mistas e Laminares	2.º semestre	2		3		
Introdução ao Estágio	2.º semestre	1		2		
Organização e Gestão de Obras	2.º semestre	2		2		

QUADRO N.º 6

Ramo de Hidráulica e Recursos Hídricos**5.º ano**

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico- práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Seminário e Projecto	Anual	2		3		
Hidráulica Aplicada I	1.º semestre	2		3		
Estruturas Hidráulicas	1.º semestre	1		2		
Hidráulica Marítima	1.º semestre	1		2		
Hidráulica Fluvial	1.º semestre	1		2		
Direito do Ambiente	1.º semestre	3				
Hidráulica Aplicada II	2.º semestre	2		3		
Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos	2.º semestre	2		1		
Hidroenergética	2.º semestre	1		2		
Introdução ao Estágio	2.º semestre	1		2		
Qualidade da Água e Controlo da Poluição	2.º semestre	1		2		

Portaria n.º 147/2003**de 11 de Fevereiro**

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto;

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura em Tecnologias da Saúde, aprovado pela Portaria n.º 3/2000, de 4 de Janeiro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 505-D/99, de 15 de Julho;

Considerando o disposto na Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro;

Ao abrigo do disposto no artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 415/93, de 23 de Dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 280/97, de 15 de Outubro, conjugado com o disposto no Decreto-Lei n.º 99/2001, de 28 de Março:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência e do Ensino Superior, o seguinte:

1.º**Alteração**

Os anexos I, III, V, VII, VIII e XII da Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro, que aprova os planos de estudos dos

cursos bietápicos de licenciatura da Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto, passam a ter a redacção constante dos anexos à presente portaria.

2.º**Transição**

As regras de transição entre os anteriores planos de estudos e os planos de estudos aprovados pela presente portaria são fixadas pelo órgão legal e estatutariamente competente da Escola.

3.º**Aplicação**

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 2002-2003, inclusive.

O Ministro da Ciência e do Ensino Superior, *Pedro Lynce de Faria*, em 22 de Janeiro de 2003.

ANEXO I

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto

Curso de Análises Clínicas e Saúde Pública

1.º ciclo — Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomofisiologia I	1.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Química Inorgânica	1.º semestre	3		2		
Biologia Celular e Molecular	1.º semestre	2	1	2		
Introdução às Análises Clínicas I	1.º semestre	1	1			
Ciências de Apoio à Investigação em Saúde	1.º semestre	1	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Tecnologias da Informação	1.º semestre		2			
Anatomofisiologia II	2.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2		
Química Orgânica	2.º semestre	2		2		
Bioquímica	2.º semestre	3		2		
Histologia e Embriologia	2.º semestre	2		2		
Bacteriologia	2.º semestre	3		2		
Programação — Base de Dados	2.º semestre			2		

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Micologia	1.º semestre	1	1	1		
Parasitologia	1.º semestre	2		2		
Patologia Geral	1.º semestre	2	1			
Microbiologia Clínica	1.º semestre	2	1	1		
Química Clínica I	1.º semestre	2	2			
Métodos Instrumentais de Análise	1.º semestre	2	2			
Genética	1.º semestre	1	2			
Biossegurança	1.º semestre	1	2			
Virulogia	2.º semestre	1	1	1		
Hematologia Clínica	2.º semestre	2		2		
Saúde Pública	2.º semestre	3		4		
Imunologia	2.º semestre	2		1		
Imuno-Hematologia	2.º semestre	2		2		
Química Clínica II	2.º semestre	2		2		

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Educação Clínica	Anual				28	
Projecto de Investigação	Anual		2			
Introdução às Análises Clínicas II	1.º semestre	2				
Gestão	1.º semestre		2			
Seminários	2.º semestre				2	

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Projecto em Análises Clínicas	Anual		1		4	
Psicologia da Educação	1.º semestre	2	2			
Qualidade	1.º semestre		3			
Administração em Saúde	1.º semestre	3				
Biologia Molecular I	1.º semestre	2	2			
Métodos e Técnicas em Análises Clínicas	1.º semestre	2	2			
Fundamentos de Planeamento Experimental	1.º semestre	2	2			
Seminários de Dinâmica de Grupos	2.º semestre	1			2	
Controlo de Qualidade	2.º semestre	1	2			
Gestão e Economia da Saúde	2.º semestre		3			
Biologia Molecular II	2.º semestre	2	2			
Estudo de Casos	2.º semestre		2			

ANEXO III

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto

Curso de Cardiopneumologia

1.º ciclo — Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia I	1.º semestre	2	2			
Fisiologia I	1.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Física I	1.º semestre	2	2			
Ciências de Apoio à Investigação em Saúde	1.º semestre	1	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Tecnologias de Informação	1.º semestre		2			
Bioética e Deontologia	1.º semestre	2				
Anatomia II	2.º semestre	2	2			
Fisiologia II	2.º semestre	2	2			
Bioquímica	2.º semestre	3				
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2		
Física II	2.º semestre	2	2			
Patologia Geral	2.º semestre	2	2			
Biofísica	2.º semestre	2	2			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Bioelectrónica	1.º semestre	2		2		
Fisiopatologia Cardiorrespiratória I	1.º semestre	2	2			
Imagiologia I	1.º semestre		2			
Métodos e Técnicas em Cardiologia I	1.º semestre	3	3	2		
Métodos e Técnicas em Pneumologia I	1.º semestre	2	2	2		
Métodos e Técnicas em Emergência Médica	1.º semestre	2		2		
Fisiopatologia Cardiorrespiratória II	2.º semestre	2	2			
Cuidados Integrados de Saúde	2.º semestre	2				
Farmacologia — Terapêutica	2.º semestre	2	1			
Métodos e Técnicas em Cardiologia II	2.º semestre	3	3	2		
Métodos e Técnicas em Pneumologia II	2.º semestre	2	2	2		
Tecnologia Extracorporal	2.º semestre	2	2			

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Educação Clínica I	Anual				30	
Projecto de Investigação	Anual		2			
Seminários	2.º semestre		3			

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Psicologia da Educação	1.º semestre	2	2			
Qualidade	1.º semestre		3			
Sistemas de Informação	1.º semestre	2	2			
Projecto em Cardiopneumologia	1.º semestre		3			
Técnicas em Cardiopneumologia I	1.º semestre	3	3			
Fundamentos de Planeamento Experimental	1.º semestre	2	2			
Seminários de Dinâmica de Grupos	2.º semestre	1		2		
Controlo de Qualidade	2.º semestre	1	2			
Gestão e Economia da Saúde	2.º semestre		3			
Técnicas em Cardiopneumologia II	2.º semestre	2	2			
Educação Clínica II	2.º semestre				8	
Informática	2.º semestre		2	2		

ANEXO V

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto**Curso de Fisioterapia****1.º ciclo — Grau de bacharel**

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia I	1.º semestre	2	2			
Fisiologia I	1.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Psicologia	1.º semestre	2	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Métodos e Técnicas em Fisioterapia I	1.º semestre		10			
Biomecânica	1.º semestre	2	1			
Introdução à Fisioterapia I	2.º semestre	1				
Anatomia II	2.º semestre	2	2			
Fisiologia II	2.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2		
Patologia Geral	2.º semestre	2				

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Métodos e Técnicas em Fisioterapia II	2.º semestre	2	12			
Estudos do Movimento Humano	2.º semestre		2			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Métodos e Técnicas em Fisioterapia III	1.º semestre		12			
Neurologia	1.º semestre	2				
Ortotraumatologia	1.º semestre	2				
Patologia Respiratória	1.º semestre	2				
Patologia Cardiovascular	1.º semestre	2				
Pediatria	1.º semestre	2				
Psicopatologia	1.º semestre	3				
Educação Clínica I	1.º semestre				5	
Métodos e Técnicas em Fisioterapia IV	2.º semestre		8			
Modelos e Estratégias de Intervenção I	2.º semestre	4	9			
Métodos e Técnicas de Comunicação	2.º semestre		2			
Metodologia de Investigação	2.º semestre		2			
Educação Clínica II	2.º semestre				5	

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Educação Clínica III	Anual	2	1		28	
Projecto de Investigação	Anual					
Modelos e Estratégias de Intervenção II	1.º semestre		4			
Métodos e Técnicas em Fisioterapia V	1.º semestre		3			
Introdução à Fisioterapia II	2.º semestre					

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Projecto em Fisioterapia	Anual		1	4		
Administração em Saúde	1.º semestre	3				
Neurobiologia	1.º semestre		3			
Métodos e Técnicas em Fisioterapia VI	1.º semestre	2	4			
Modelos e Estratégias de Intervenção III	1.º semestre	2	2			
Fundamentos de Planeamento Experimental	1.º semestre	2	2			
Biologia do Esforço	1.º semestre	2				
Construção e Validação de Instrumentos	1.º semestre		2			
Gestão e Economia da Saúde	2.º semestre		3			
Seminários em Dinâmica de Grupos	2.º semestre	1		2		
Métodos e Técnicas em Fisioterapia VII	2.º semestre	2	2			
Modelos e Estratégias de Intervenção IV	2.º semestre	2	4			
Estudo de Casos	2.º semestre		2			

ANEXO VII

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto**Curso de Neurofisiologia**

1.º ciclo — Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia I	1.º semestre	2	2			
Fisiologia I	1.º semestre	2	2			
Bioética e Deontologia	1.º semestre	2				
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Física I	1.º semestre	2	2			
Ciências de Apoio à Investigação em Saúde	1.º semestre	1	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Tecnologias de Informação	1.º semestre		2			
Anatomia II	2.º semestre	2	2			
Fisiologia II	2.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2		
Bioquímica	2.º semestre	3				
Física II	2.º semestre	2	2			
Patologia Geral	2.º semestre	2	2			
Biofísica	2.º semestre	2	2			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Bioelectrónica	1.º semestre	2		2		
Neuroanatomia	1.º semestre	3	1			
Neurologia	1.º semestre	3	2			
Análise do Sinal Biológico	1.º semestre	2	2			
Métodos e Técnicas em Emergência Médica	1.º semestre	2		2		
Técnicas de Neurofisiologia	1.º semestre	2	1	4		
Neurofisiologia	2.º semestre	3	1			
Cuidados Integrados de Saúde	2.º semestre	2				
Farmacologia — Terapêutica	2.º semestre	2	2			
Programação	2.º semestre	2		2		
Técnicas de Estimulação e Registo I	2.º semestre	2	1	3		
Técnicas de Registo Poligráfico	2.º semestre	2	1	3		

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Educação Clínica I	Anual				30	
Projecto de Investigação	Anual		2			
Seminários	Anual				3	

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Projecto em Neurofisiologia	Anual	1	2			
Psicologia da Educação	1.º semestre	2	2			
Qualidade	1.º semestre		3			
Sistemas de Informação	1.º semestre	2	2			
Técnicas de Estimulação e Registo II	1.º semestre	3	3			
Fundamentos de Planeamento Experimental	1.º semestre		2	2		
Seminários de Dinâmica de Grupos	2.º semestre			2		
Controlo de Qualidade	2.º semestre	1	2			
Gestão e Economia da Saúde	2.º semestre		3			
Informática	2.º semestre		2	2		
Educação Clínica II	2.º semestre				4	

ANEXO VIII

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto

Curso de Radiologia

1.º ciclo — Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia I	1.º semestre	2	2			
Fisiologia I	1.º semestre	2	2			
Bioética e Deontologia	1.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Física I	1.º semestre	2	2			
Ciências de Apoio à Investigação em Saúde	1.º semestre	1	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Radiobiologia I	1.º semestre	2	2			
Anatomia II	2.º semestre	2	2			
Fisiologia II	2.º semestre	2	2			
Bioquímica	2.º semestre	3				
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2		
Física II	2.º semestre	2	2			
Patologia Geral	2.º semestre	2	2			
Biofísica	2.º semestre	2	2			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia Radiológica I	1.º semestre	2	2			
Física das Radiações	1.º semestre	2	1	2		
Imagiologia I	1.º semestre	2	1			
Técnica Radiológica I	1.º semestre	5	4	5		
Processamento Radiofotográfico	1.º semestre	2	2			
Anatomia Radiológica II	2.º semestre	2	2			
Imagiologia II	2.º semestre	2	1			
Farmacologia — Terapêutica	2.º semestre	2	1			
Técnica Radiológica II	2.º semestre	5	4	5		
Cuidados Integrados de Saúde	2.º semestre	1		2		
Protecção e Segurança contra Radiações Ionizantes ...	2.º semestre	2	1			

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Educação Clínica I	Anual		2		30	
Projecto de Investigação	Anual				3	
Seminários	Anual					

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Sistemas de Informação	1.º semestre	2	2		12	
Qualidade	1.º semestre		3			
Equipamentos em Radiologia	1.º semestre	3	2			
Opção	1.º semestre	3	2			
Educação Clínica II	1.º semestre					
Projecto em Radiologia	1.º semestre		3			
Gestão e Economia da Saúde	2.º semestre		3		12	
Controlo de Qualidade	2.º semestre	1	2			
Imagiologia Integrada	2.º semestre		2			
Educação Clínica na área da opção	2.º semestre					

ANEXO XII

(Portaria n.º 20/2001, de 10 de Janeiro — alteração)

Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto**Curso de Terapêutica Ocupacional****1.º ciclo — Grau de bacharel**

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Anatomia I	1.º semestre	2	2		2	
Fisiologia I	1.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística I	1.º semestre	2		2		
Psicologia	1.º semestre	2	2			
Introdução às Ciências Sociais	1.º semestre	2				
Introdução à Terapêutica Ocupacional	1.º semestre	1		2		
Biomecânica	1.º semestre	2	1			
Teoria da Terapêutica Ocupacional I	1.º semestre	2	3			
Anatomia II	2.º semestre	2	2			
Fisiologia II	2.º semestre	2	2			
Biomatemática e Bioestatística II	2.º semestre	2		2	4	
Patologia Geral	2.º semestre	2				
Teoria da Terapêutica Ocupacional II	2.º semestre	2	2			
Actividades Terapêuticas I	2.º semestre	2	2			
Estudos do Movimento Humano	2.º semestre	2	2			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Actividades Terapêuticas II	1.º semestre		3			
Teoria da Terapêutica Ocupacional III	1.º semestre	2	4	2		

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)			Seminários e estágios	Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas		
Técnicas Terapêuticas	1.º semestre		2	4		
Psicopatologia	1.º semestre	3	1			
Pedopsiquiatria	1.º semestre	3				
Neurologia	1.º semestre	2				
Ortotraumatologia	1.º semestre	2				
Patologia Respiratória	1.º semestre	2				
Actividades Terapêuticas III	2.º semestre		3			
Teoria da Terapêutica Ocupacional IV	2.º semestre	2	2	2		
Terapêutica Ocupacional em Psiquiatria	2.º semestre	2	4			
Terapêutica Ocupacional em Pedopsiquiatria	2.º semestre	2	2			
Terapêutica Ocupacional em Neurologia	2.º semestre	2	2			
Terapêutica Ocupacional em Ortopedia	2.º semestre		3			
Educação Clínica I	2.º semestre				4	