

Portaria n.º 247/2002
de 12 de Março

Sob proposta do Instituto Politécnico do Porto e do seu Instituto Superior de Engenharia;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro);

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho;

Considerando o disposto nas Portarias n.os 962/2000, de 9 de Outubro, e 694/2001, de 10 de Julho;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro) e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Educação, o seguinte:

1.º

Alteração do plano de estudos

O plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente do Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico do Porto, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto,

aprovado pela Portaria n.º 962/2000, de 9 de Outubro, com a alteração introduzida pela Portaria n.º 694/2001, de 10 de Julho, passa a ser o constante dos anexos I e II à presente portaria.

2.º

Normas especiais

Ao curso aplica-se o disposto nas alíneas b2) e b3) do n.º 1 do artigo 13.º e no n.º 1 do artigo 26.º do Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho.

3.º

Transição

As regras de transição entre o anterior e o novo plano de estudos são fixadas pelo órgão legal e estatutariamente competente.

4.º

Aplicação

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 2001-2002, inclusive.

Pelo Ministro da Educação, *Pedro Manuel Gonçalves Lourtie*, Secretário de Estado do Ensino Superior, em 4 de Fevereiro de 2002.

ANEXO I

(Portaria n.º 962/2000, de 9 de Outubro — alteração)

Instituto Politécnico do Porto

Instituto Superior de Engenharia

Curso de Engenharia Geotécnica e Geoambiente

1.º ciclo

Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Análise Matemática I	Semestral	2	4			
Física I	Semestral	2	2			
Química	Semestral	2	4			
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Semestral	2	2			
Desenho	Semestral	2		4		

QUADRO N.º 2

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Análise Matemática II	Semestral	2	4			
Física II	Semestral	2	2	2		
Ciências da Terra I	Semestral	2		4		

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Topografia	Semestral	2	2	2		
Introdução à Computação	Semestral	2	4			

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matérias-Primas Minerais	Semestral	2	2			
Mecânica de Solos I	Semestral	2		2		
Métodos Numéricos	Semestral	2	2			
Energias Aplicadas	Semestral	2	2	2		
Resistência dos Materiais	Semestral	2	2			
Ciências da Terra II	Semestral	2	4			

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Estatística	Semestral	2	2			
Cartografia Geológica	Semestral	2		4		
Mecânica de Solos II	Semestral		2	2		
Hidrogeologia e Captações	Semestral	2	4			
Inglês Técnico	Semestral		2			
Movimento de Terras	Semestral	2	4			

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Geologia de Engenharia I	Semestral	2	2			
Classificação e Fragmentação	Semestral	2	2			
Desmonte com Explosivos I	Semestral	2	2			
Transformação de Rocha Ornamental	Semestral	2		2		
Projectos de Explorações a Céu Aberto	Semestral	2	2	2		
Materiais de Construção	Semestral	1	2	2		

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Geologia de Engenharia II	Semestral	2	2	2		
Organização de Estaleiros	Semestral	2	2	2		
Geoambiente	Semestral	2	4			
Desmonte com Explosivos II	Semestral	2	2			
Projectos de Obras Rodoviárias	Semestral	1	2	2		

2.º ciclo**Grau de licenciado**

QUADRO N.º 7

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matemática Aplicada	Semestral	2	2			
Drenagens e Rebaixamentos	Semestral	2	2			
Ordenamento e Planeamento do Território	Semestral	2	2			
Tratamento de Inertes	Semestral	2	2			
Prospecção Geotécnica	Semestral	1	4			
Obras de Terra	Semestral	2	2	2		

QUADRO N.º 8

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Mecânica de Sólidos	Semestral	2	4			
Geotecnia Ambiental	Semestral	2	2			
Concentração e Separação de Minerais	Semestral	2	2			
Fundações	Semestral	2	2			
Informática Aplicada	Semestral	2	4	2		
Geomecânica	Semestral	2	2			

QUADRO N.º 9

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Aterros Sanitários	Semestral	2	4			
Gestão de Empresas	Semestral	2	2			
Diagramas de Tratamento	Semestral	2	2			
Escavações Subterrâneas I	Semestral	2	4			
Higiene e Segurança no Trabalho	Semestral	1	2			
Princípios do Dimensionamento Estrutural	Semestral	1	2	2		

QUADRO N.º 10

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Gestão de Recursos	Semestral	2	2			
Obras Marítimas e Fluviais	Semestral	2	2			
Observação de Obras Geotécnicas	Semestral	2	2			
Projectos e Estágios	Semestral		6			
Reforço e Contenção de Terrenos	Semestral	1	2	2		
Escavações Subterrâneas II	Semestral	1	2	2		

ANEXO II

(Portaria n.º 962/2000, de 9 de Outubro — alteração)

Instituto Politécnico do Porto

Instituto Superior de Engenharia**Curso de Engenharia Geotécnica e Geoambiente**

Regime nocturno

1.º ciclo

Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Análise Matemática I	Semestral	2	4			
Física I	Semestral	2	2			
Química	Semestral	2	4			
Algebra Linear e Geometria Analítica	Semestral	2	2			

QUADRO N.º 2

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Análise Matemática II	Semestral	2	4			
Física II	Semestral	2	2	2		
Ciências da Terra I	Semestral	2	4	4		
Introdução à Computação	Semestral	2	4			

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Ciências da Terra II	Semestral	2	4			
Métodos Numéricos	Semestral	2	2			
Desenho	Semestral	2		4		
Resistência dos Materiais	Semestral	2	2			
Inglês Técnico	Semestral	2	2			

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Estatística	Semestral	2	2			
Topografia	Semestral	2	2	2		
Cartografia Geológica	Semestral	2		4		
Hidrogeologia e Captações	Semestral	2	4			

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Mecânica de Solos I	Semestral	2		2		
Energias Aplicadas	Semestral	2	2	2		
Movimento de Terras	Semestral	2	4	2		
Geologia de Engenharia I	Semestral	2	2	2		

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Mecânica de Solos II	Semestral		2	2		
Organização de Estaleiros	Semestral	2	2	2		
Transformação de Rocha Ornamental	Semestral	2		2		
Geologia de Engenharia II	Semestral	2	2	2		

QUADRO N.º 7

7.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Desmonte com Explosivos I	Semestral	2	2			
Matérias-Primas Minerais	Semestral	2	2			
Geoambiente	Semestral	2	4			
Materiais de Construção	Semestral	1	2	2		

QUADRO N.º 8

8.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Desmonte com Explosivos II	Semestral	2	2			
Classificação e Fragmentação	Semestral	2	2			
Projectos de Exploração a Céu Aberto	Semestral	2	2	2		
Projectos de Obras Rodoviárias	Semestral	1	2	2		

2.º ciclo

Grau de licenciado

QUADRO N.º 9

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matemática Aplicada	Semestral	2	2			
Tratamento de Inertes	Semestral	2	2			
Drenagens e Rebaixamentos	Semestral	2	2			
Ordenamento e Planeamento do Território	Semestral	2	2			
Higiene e Segurança no Trabalho	Semestral	1	2			

QUADRO N.º 10

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Mecânica de Sólidos	Semestral	2	4			
Geotecnia Ambiental	Semestral	2	2			
Concentração e Separação de Materiais	Semestral	2	2			
Informática Aplicada	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 11

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Aterros Sanitários	Semestral	2	4			
Diagramas de Tratamento	Semestral	2	2			
Prospecção Geotécnica	Semestral	1	4			
Gestão de Empresas	Semestral	2	2			

QUADRO N.º 12

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Obras Marítimas e Fluviais	Semestral	2	2			
Fundações	Semestral	2	2			
Geomecânica	Semestral	2	4			
Gestão de Recursos	Semestral	2	2			

QUADRO N.º 13

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Obras de Terra	Semestral	2	2	2		
Escavações Subterrâneas I	Semestral	2	4			
Princípios do Dimensionamento Estrutural	Semestral	1	2	2		

QUADRO N.º 14

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Observação de Obras Geotécnicas	Semestral	2	2			
Escavações Subterrâneas II	Semestral	1	2	2		
Reforço e Contenção de Terrenos	Semestral	1	2	2		
Projectos e Estágios	Semestral		6			