

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Desenho Técnico II		0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 3.0
Física I		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Mineralogia e Geologia		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 3.0
Topografia		2.0	0.0	3.0	0.0	3.5 5.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

Ano: 2						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Física II		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Hidráulica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Representação Geográfica		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Ecologia		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Geografia Física		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Geotecnia		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Investigação Operacional		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Resistência de Materiais		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0

Ano: 3						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Geografia Humana		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Gestão e Teoria da Decisão		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Hidrologia e Recursos Hídricos		2.0	0.0	3.0	0.0	3.5 5.0
História da Ocupação e Ordenamento do Território		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Materiais de Construção		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Ambiente e Território		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Arquitetura		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Planeamento Regional e Urbano I		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Vias de Comunicação		2.0	2.0	1.0	0.0	3.5 5.0

Ano: 4						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Arruamentos Urbanos		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Direito		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Economia		0.0	0.0	0.0	3.0	2.5 5.0
Planeamento Regional e Urbano II		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Transportes		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Administração Pública e Gestão Municipal		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Equipamentos Regionais e Urbanos		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Impactes Ambientais		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Planeamento Regional		0.0	0.0	0.0	4.0	3.5 5.0
Saneamento I		2.0	1.5	1.5	0.0	3.5 5.0

Ano: 5						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Gestão Urbanística		0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Projecto I (Engenharia do Território)		0.0	0.0	0.0	13.0	9.0 12.0
Economia e Qualidade da Construção	Opção 1	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Ordenamento Hídrico	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Ordenamento da Orta Costeira	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Riscos Naturais e Tecnológicos	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Deteção Remota	Opção 1 - M	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Avaliação de Projectos e Decisão Pública	Opção 1 - a)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Complementos de Investigação Operacional	Opção 1 - a)	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Projecto II (Engenharia do Território)		0.0	0.0	0.0	17.0	12.0 12.0
Gestão de Empreendimentos e Obras	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Gestão de Tráfego Rodoviário	Opção 2	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Gestão dos Resíduos Sólidos	Opção 2	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Instalações de Tratamento	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Planeamento Urbano	Opção 2	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos	Opção 2	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Transportes Colectivos de Passageiros	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Sistemas de Informação Geográfica II	Opção 2 - M	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 5.0

OPÇÃO 1 e 2 - No 5º ano o aluno escolhe quatro disciplinas das listadas em OPÇÃO 1 ou OPÇÃO 2.

Poderá ainda, em alternativa a qualquer uma destas disciplinas, escolher quaisquer outras das oferecidas por outras Licenciaturas e/ou Mestrados do IST, ficando esta escolha sujeita à aprovação por parte da coordenação da Licenciatura e da coordenação do mestrado em causa, se aplicável.

a) - Estas disciplinas não podem ser escolhidas simultaneamente.

Nas disciplinas de PROJECTO I e PROJECTO II só se podem inscrever alunos do 5º ano.

5 de Agosto de 2005. — Pelo Presidente, (Assinatura ilegível.)

**Despacho n.º 19 165/2005 (2.ª série).** — Curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 8/UTL/92, de 16 de Junho, com alteração da deliberação n.º 377/2003, de 7 de Março) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1). — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 2005-2006 do curso de Engenharia do Ambiente:

Ano: 1						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Computação e Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
População, Recursos e Ambiente		3.0	2.0	0.0	0.0	3.0 3.0
Química		3.0	0.0	3.0	0.0	4.5 3.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Desenho e Computação Gráfica		0.0	0.0	5.0	0.0	2.0 3.0
Geologia Ambiental		2.0	0.0	3.0	0.0	3.5 3.0
Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Química Orgânica		3.0	0.0	3.0	0.0	4.5 3.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

Ano: 2						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Bioquímica e Biologia Molecular		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 3.0
Electromagnetismo e Óptica		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Probabilidades e Estatística		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 3.0
Química da Água		1.0	2.0	3.0	0.0	3.0 3.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise e Simulação Numérica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Microbiologia		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 3.0
Pedologia e Geoquímica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Probabilidades e Estatística		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 3.0
Sistemas de Informação Geográfica e Bases de Dados		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 3.0

Ano: 3						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Ecologia		0.0	0.0	0.0	4.0	3.0 5.0
Engenharia de Materiais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Mecânica dos Fluidos Ambiental		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Métodos de Análise Ambiental		3.0	0.0	3.0	0.0	4.5 5.0
Termodinâmica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Energia e Ambiente		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Física e Química da Atmosfera		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Hidrologia e Recursos Hídricos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 5.0
Hidráulica Aplicada		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Transferência de Energia e Massa		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0

Ano: 4						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Ecologia Física		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Modelação Ambiental		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Processos de Engenharia Biológica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Processos de Separação		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0 5.0
Sistemas de Distribuição de Água e Drenagem		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Características e Tratamento de Águas		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Direito e Sociologia do Ambiente		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 3.0
Poliuição Atmosférica e Tratamento de Efluentes Gasosos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Resíduos Sólidos e Recuperação de Solos		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Tratamento de Efluentes Líquidos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0

Ano: 5						
Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Economia do Ambiente		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Estudos de Impacto Ambiental		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Planeamento Biofísico		3.0	3.0	0.0	0.0	4.5 5.0
Riscos Naturais e Tecnológicos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Ecologia Industrial	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Resíduos Perigosos	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	Opção 1	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Políticas do Ambiente		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 3.0
Trabalho Final de Curso (Engenharia do Ambiente)		0.0	0.0	0.0	15.0	10.0
Seminários Sobre Inovação	Opção 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Sistemas de Gestão Ambiental	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0

OPÇÃO 1 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas ou qualquer outra disciplina de outra licenciatura sujeita à aprovação do Coordenador da Licenciatura

OPÇÃO 2 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas ou qualquer outra disciplina de outra licenciatura sujeita à aprovação do Coordenador da Licenciatura

5 de Agosto de 2005. — Pelo Presidente, (Assinatura ilegível.)

**Despacho n.º 19 166/2005 (2.ª série).** — Curso de licenciatura em Engenharia de Redes de Comunicação e Informação — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 13/UTL/2002, de 24 de Janeiro) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1). — O conselho