



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa



**Guia do Estudante 2006
2007**



MENSAGEM DO PRESIDENTE DO CONSELHO DIRECTIVO

O presente Guia destina-se especialmente aos novos alunos que, ao iniciarem o seu percurso escolar numa das nossas licenciaturas, desconhecem naturalmente muitos dos aspectos organizativos e de funcionamento da Escola. Constitui também um importante elemento para os demais estudantes e para os docentes com responsabilidades de leccionação no ISA.

Na posse desta informação o aluno do primeiro ano poderá programar o seu percurso académico no ISA, devendo para tal efectuar uma leitura atenta do mesmo, retomando-o sempre que julgue necessário.

Encontrará uma boa descrição da estrutura curricular de cada licenciatura, diversa informação académica, o regulamento de propinas e a transcrição das regras de funcionamento. Para além dos aspectos meramente escolares é apresentada a instituição, os seus órgãos de gestão, departamentos, professores, serviços de apoio, bem como outras organizações e associações lúdicas e culturais.

O novo estudante estará assim habilitado a uma bem sucedida adaptação a esta nova fase da sua vida académica, podendo assim traçar as orientações mais adequadas para o seu percurso escolar. Assim, com este elemento informativo julgamos poder contribuir para um maior sucesso e êxito escolar dos nossos estudantes.

Aos novos alunos as boas vindas e o desejo de uma fácil e rápida integração.

Aos demais estudantes a oportunidade para lhes dirigir mais uma palavra de encorajamento na continuação dos seus estudos.

Aos nossos professores e funcionários o apoio para a prossecução com entusiasmo e empenho na melhoria da qualidade do ensino na nossa Escola.

Instituto Superior de Agronomia, Setembro de 2006

*Prof. Cat. Pedro Leão de Sousa
Presidente do Conselho Directivo*

Índice

Calendário escolar	1
Nota Histórica	3
Apresentação Geral do ISA.....	5
Orgãos de Gestão	5
Unidades Orgânicas	7
Serviços Centrais	13
Serviços de Apoio ao Ensino e Investigação	15
Outras Estruturas de Apoio	17
Licenciaturas	19
Arquitectura Paisagista	20
Biologia.....	22
Ciências da Engenharia – Engenharia Agronómica.....	24
Ciências da Engenharia – Engenharia Alimentar	26
Ciências da Engenharia – Engenharia do Ambiente.....	28
Ciências da Engenharia – Engenharia Florestal.....	30
Ciências da Engenharia – Engenharia Zootécnica	32
Informação Académica	35
Condições de ingresso	35
Matrículas e inscrição	35
Reingresso, Mudança de curso e Transferência	36
Regulamento de Propinas 2006/2007	37
Regras de funcionamento	41
Regras de Transição	42
Adenda às Regras de Transição.....	65
Outras informações	67
Instalações.....	68
Salas de Estudo	68
Cantina, Bares e Restaurante	68
Actividades Desportivas.....	69
Acesso à Tapada	69
Agrolivro	69
Espaços da Tapada.....	70
Jardim Botânico da Ajuda	71
Associações.....	72
Associação dos Estudantes do ISA (AEISA)	72
Outras associações ligadas ao ISA.....	72
Mapa da Tapada	73

Calendário escolar

Semestres Ímpares (excepto 1.º semestre)

Estágios	04/09/06 a 13/09/06
Período de Aulas	14/09/06 a 20/12/06
Férias de Natal	21/12/06 a 03/01/07
Época Normal de Exames	04/01/07 a 07/02/07
Pausa	08/02/07 a 17/02/07
Carnaval	19/02/07 a 21/02/07

1.º Ano (Bolonha)

Período de Aulas	02/10/06 a 23/06/07
Férias de Natal	21/12/06 a 03/01/07
Carnaval	19/02/07 a 21/02/07
Férias da Páscoa	05/04/07 a 11/04/07
Época de exames	A definir

Semestres Pares

Período de Aulas	22/02/07 a 06/06/07
Férias da Páscoa	05/04/07 a 11/04/07
Pausa	07/06/07 a 13/06/07
Época de exames para disciplinas dos 4.º, 6.º, 8.º e 10.º sem.	14/06/06 a 18/07/06

Épocas Especiais de Exame

Trabalhador Estudante (sem. ímpares)	01/03/07 a 14/03/07
Trabalhador Estudante (sem. pares)	13/09/07 a 26/09/07
Alunos Finalistas	13/09/07 a 26/09/07

Entrega do trabalho de fim de curso até 23 de Novembro de 2007

Nota Histórica

O Instituto Superior de Agronomia, ISA, tem as suas raízes em 1852, com a criação do Instituto Agrícola e Escola Regional de Lisboa por iniciativa de Fontes Pereira de Mello. Diz-nos Bernardino Cincinnato da Costa que, 40 anos depois, “o Instituto Agrícola de Lisboa era a única instituição remanescente das que a lei de 1852 houvera criado”.

Em 1864, nasceu o Instituto Geral de Agricultura que resultou da junção do Instituto Agrícola de Lisboa com a Escola de Veterinária Militar.

Em 1886, com a reforma de Emídio Navarro o Instituto Geral de Agricultura passou a denominar-se como Instituto de Agronomia e Veterinária. A sua denominação actual data de 1910, altura em que o Instituto de Agronomia e Veterinária é extinto e substituído por duas instituições distintas: o Instituto Superior de Agronomia e a Escola Superior de Medicina Veterinária.

Em 1917, foi inaugurado na Tapada da Ajuda o actual edifício principal do ISA.

Em 1930, o ISA alcançou o estatuto universitário com a criação da Universidade Técnica de Lisboa (UTL), onde foi integrado. O seu logotipo representando uma águia cujas asas se assemelham aos ramos de uma árvore carregada de frutos é ilustrativo do lema “*hinc patriam sustinet*” (os que a pátria sustentam).

Objecto de várias reformas (a última das quais em 1999/2000) o ensino no ISA é alvo de uma constante actualização dos planos de estudo, visando uma permanente integração e acompanhamento das evoluções tecnológicas e diferentes realidades sociais e agrícolas do País. Assim, apostado em cumprir a sua missão como Universidade, na criação, transmissão e difusão da cultura, ciência e da tecnologia nas áreas das ciências agrárias, o ISA privilegia as relações com a comunidade e o intercâmbio nacional e internacional do conhecimento técnico e científico.

Presentemente, o ISA ministra ensino de graduação em sete áreas de conhecimento (Eng. Agronómica, Eng. Florestal e de Recursos Naturais, Eng. Alimentar, Arquitectura Paisagista, Eng. do Ambiente, Eng. Zootécnica e Biologia), São ainda oferecidos cursos de pós-graduação e de especialização em diversas áreas científicas. O ISA confere também o grau de doutor em nove áreas científicas.

Orgulhamo-nos do já longo percurso da nossa instituição, e estamos certos que também contigo o ISA beneficiará de um contributo importante para a sua evolução.

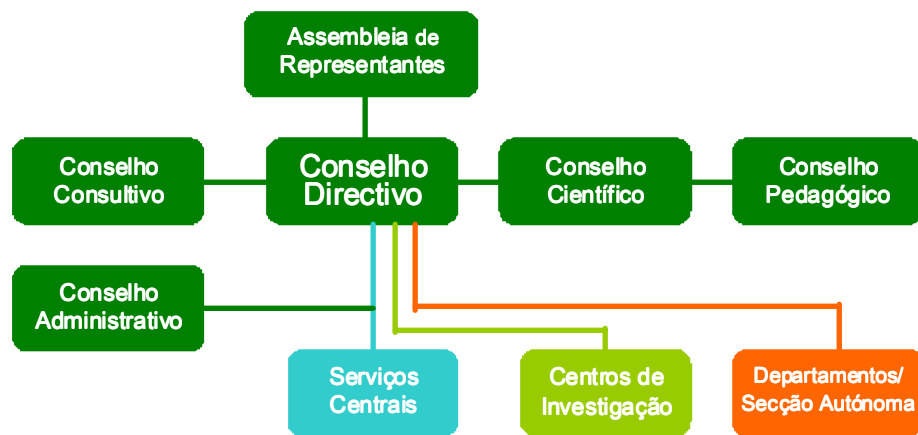


Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa
telefone: 21 365 31 00
fax: 21 363 32 38
e-mail: cdisa@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt>

Apresentação Geral do ISA

Orgãos de Gestão

O ISA dispõe de um conjunto de Órgãos de Gestão, Unidades Orgânicas e Serviços de acordo com o seguinte organigrama:



Assembleia de Representantes

Composta por representantes dos docentes (20), estudantes (20) e funcionários (10), eleitos pelo respectivo corpo. São membros da Mesa da Assembleia de Representantes do ISA os seguintes elementos:

- ✓ Presidente – Prof. Cat. Francisco Xavier Miranda Avillez
- ✓ Vice-Presidente – Prof. Assoc. José Paulo Pimentel Castro Coelho
- ✓ Secretários – José Alberto Araújo Pereira Rodrigues (funcionário) e Frederico Tavares Lourenço Oliveira Santos (estudante)

Conselho Directivo

Constituído por quatro docentes, quatro estudantes e dois funcionários, eleitos por escrutínio secreto, pelos respectivos membros da Assembleia de Representantes, de entre todos os elementos da Escola. São membros do Conselho Directivo:

- ✓ Presidente – Prof. Cat. Pedro Manuel Leão Rodrigues de Sousa
- ✓ Vice-Presidente – Prof. Assoc. com Agregação João Neves Martins
- ✓ Vogal – Prof. Assoc. Luís Manuel Bignolas Mira da Silva
- ✓ Vogal – Prof. Aux. Francisco Ramos Lopes Gomes da Silva

- ✓ Funcionário – Dr^a Maria Margarida Pedroso Galamba
- ✓ Funcionário – Sr. Joaquim Lourenço Perdigão Ferreira
- ✓ Estudantes – Ricardo Manuel Fortes Cardoso Barata, Luís Miguel Valente Soares Damásio, Ricardo Dias Patrício Arruda e Mariana Ramirez de Carvalho

Conselho Científico

Constituído pelos professores e investigadores habilitados com o grau de doutor, podendo funcionar em Plenário ou em Comissão Coordenadora. Esta última é constituída pelo Presidente, Vice-Presidente, Secretário, Presidentes dos Departamentos e por um representante do conjunto das Secções Autónomas.

- ✓ Presidente – Prof. Cat. João Manuel Dias dos Santos Pereira
- ✓ Vice-Presidente – Prof. Cat. Pedro Jorge Cravo Aguiar Pinto
- ✓ Secretário – Prof. Aux. Miguel Pedro de Freitas Barbosa Mourato

Conselho Pedagógico

Constituído por dois docentes e dois estudantes eleitos por cada licenciatura e por membros por inerência (presidentes do Conselho Directivo, do Conselho Científico, da Direcção da Associação de Estudantes do ISA e da Mesa da Assembleia Geral da AEISA).

- ✓ Presidente – Prof.^a Aux. Maria da Graça Mira da Silva Abrantes
- ✓ 1º Vice-Presidente – Prof. Assoc. José Luís Monteiro Teixeira
- ✓ 2º Vice-Presidente – Ana Margarida Gancho (estudante)

Conselho Administrativo

Constituem o Conselho Administrativo do ISA:

- ✓ Presidente do Conselho Directivo - Prof. Cat. Pedro Leão de Sousa
- ✓ Prof. Assoc. com Agregação João Manuel Neves Martins
- ✓ Prof. Aux. Francisco Ramos Lopes Gomes da Silva
- ✓ Dr^a Matilde Esteves de Matos
- ✓ Sr^a D^a Maria Gabriela Fontes

Conselho Consultivo

Composto por personalidades dos sectores da sociedade no âmbito das actividades do ISA; individualidades que, por proposta do ISA, detêm o título de conselheiro da Universidade. São membros por inerência do Conselho Consultivo os presidentes do Conselho Directivo, que preside, do Conselho Científico e da Associação de Estudantes.

Unidades Orgânicas

As Unidades Orgânicas vocacionadas para acções de ensino, investigação e desenvolvimento experimental e para apoio à comunidade encontram-se organizadas em departamentos e centros de investigação.



Corpo Docente

Departamento de Agro-Indústrias e Agronomia Tropical

Profª Cat. Maria Luísa Duarte Martins Beirão da Costa
Prof. Cat. Conv. José Manuel Abecassis Empis
Prof. Assoc. c/ Agreg. Augusto Manuel Nogueira Gomes Correia
Prof. Assoc. c/ Agreg. Jorge Manuel R. Ricardo da Silva
Prof. Assoc. Bernardo M. T. S. Pacheco de Carvalho
Profª Aux. c/ Agreg. Isabel Maria Nunes de Sousa
Profª Aux. c/ Agreg. Margarida Gomes Moldão Martins
Profª Aux. c/ Agreg. Maria Suzana L. Ferreira Dias Vicente
Prof. Aux. José Manuel do Nascimento Baptista de Gouveia
Profª Aux. Maria Helena Guimarães de Almeida
Profª Aux. Maria Isabel Nunes Januário
Prof. Aux. Conv. António Pedro Louro Martins
Inv. Coord. Olga Maria Carrasqueira Laureano

Presidente do DAIAT:
Professor Jorge Ricardo Silva
Localização:
Pavilhão de Agro-Indústrias
tel.: 351 213653246
fax: 351 213653200
e-mail (secret.): rosario@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/daiat>

Departamento de Botânica e Engenharia Biológica

Profª Cat. Maria Manuela C. Cabral Ferreira Chaves
Profª Cat. Maria Wanda Saruzine Viegas
Prof. Cat. Ricardo Manuel Seixas Boavida Ferreira
Profª Cat. Conv. Maria Conceição Silva Loureiro Dias
Prof. Assoc. c/ Agreg. João Manuel Neves Martins
Profª Assoc. c/ Agreg. Sara Barros Queiroz Amâncio
Prof. Assoc. Antero Lopes Martins
Prof. Assoc. Jorge Alexandre Matos Pinto de Almeida
Prof. Assoc. Virgílio Borges Loureiro
Profª Aux. Adília Neves Pires Oliveira
Prof. Aux. Manuel José de Carvalho Malfeito Ferreira
Profª Aux. Maria Adélia da Silva Santos Ferreira
Profª Aux. Maria da Glória Calado Esquível
Profª Aux. Maria Elisa Ferreira da Silva Pampulha
Profª Aux. Maria Leonor Mota Morais Cecílio
Profª Aux. Maria Luísa Lopes de Castro e Brito
Inv. Princ. Maria Lucília G. Ravasco Raposo Rodrigues

Presidente do DBEB:
Professor Ricardo Boavida Ferreira
Localização:
Edifício Principal (piso 1)
tel.: 351 213653196
e-mail: dbeb@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/dbeb>

Departamento de Ciências do Ambiente

Prof. Cat. Manuel Armando Valeriano Madeira
Profª Cat. Maria Manuela Silva Nunes Reis Abreu
Profª Assoc. Ana Carla de Andrade Madeira

Prof. Assoc. Francisco Manuel S. Gonçalves de Abreu
Prof. Aux. c/ Agreg. José Paulo Mourão Melo e Abreu
Prof. Aux. Carlos Manuel Arruda Pacheco
Prof. Aux. Fernando Manuel Girão Monteiro
Prof. Aux. Luís Manuel Vieira Soares de Resende
Prof. Aux. Nuno Renato da Silva Cortez
Inv. Aux. João Manuel Bettencourt Medina

Presidente do DCA:
Professor Manuel Valeriano Madeira
Localização:
Edifício Principal (pisos 0 e 1)
tel.: 351 213653270
fax: 351 213653200
e-mail (secret,): mcneves@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/dca/DCA>

Departamento de Economia Agrária e Sociologia Rural

Prof. Cat. Fernando Silva Oliveira Baptista
Prof. Cat. Francisco Xavier Miranda Avillez
Prof. Cat. Manuel Fernando Belo Moreira
Prof. Cat. João Lemos Castro Caldas
Prof. Assoc. c/ Agreg. Carlos José de Almeida Noéme
Prof. Assoc. José Manuel O. Barros de Lima e Santos
Prof^ª Assoc. Isabel Maria Gomes Rodrigo
Prof. Assoc. Raúl da Fonseca Fernandes Jorge
Prof. Aux. Carlos Manuel de Almeida Cabral
Prof. Aux. Francisco Ramos Lopes Gomes da Silva
Prof^ª Aux. Maria Filomena Ramos Duarte
Prof^ª Aux. Maria Inês de Abrunhosa Mansinho
Prof^ª Aux. Maria João Prudêncio Rafael Canadas
Prof^ª Aux. Maria Madalena Furtado de Antas Barreira
Assistente Ana Maria Contente de Vinhas Novais

Presidente do DEASR:
Professor Raúl Fernandes Jorge
Localização:
Pavilhão Anexo
tel.: 351 2136534726
fax: 351 213620743
e-mail: deasr@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/home/node/322>

Departamento de Engenharia Florestal

Prof. Cat. Ângelo Manuel Melo de Carvalho Oliveira
Prof^ª Cat. Helena Margarida Nunes Pereira
Prof. Cat. João Manuel Dias dos Santos Pereira
Prof. Cat. Jorge Manuel Martins Soares David
Prof. Cat. José Miguel O. Cardoso Pereira
Prof^ª Cat. Maria Margarida B. Brito Tavares Tomé
Prof. Assoc. c/ Agreg. António Manuel Dorotêa Fabião
Prof. Assoc. c/ Agreg. José Guilherme Calvão Borges
Prof^ª Assoc. c/ Agreg. M^a Teresa M. F. Cunha Cardoso
Prof^ª Assoc. Maria Helena Reis N. Ribeiro de Almeida
Prof. Aux. c/ Agreg. José Afonso Rodrigues Graça
Prof. Aux. c/ Agreg. Sidónio da Costa Pardal
Prof. Aux. José Augusto Lopes Tomé
Prof^ª Aux. Manuela Rodrigues Branco Simões

Presidente do DEF:
Professor Jorge Soares David
Localização:
Edifício de Eng. Florestal
tel.: 351 213653371
fax: 351 213645000
e-mail: def@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/def>

Profª Aux. Maria de Fátima Cerveira Tavares
Prof. Aux. Pedro César Ochoa de Carvalho

Departamento de Engenharia Rural

Prof. Cat. Jorge Ferro da Silva Meneses
Prof. Cat. Luís Alberto Santos Pereira
Profª Cat. Maria Isabel Freire Ribeiro Ferreira
Prof. Cat. Pedro Manuel Leão Rodrigues de Sousa
Prof. Assoc. Isabel Maria Cerqueira Lopes Alves
Prof. Assoc. Manuel António Tabuada
Prof. Assoc. Maria do Rosário da Conceição Cameira
Prof. Assoc. Paulo Guilherme Martins Melo Matias
Prof. Assoc. Rui Marçal Campos Fernando
Prof. Assoc. Supran. José Luís Monteiro Teixeira
Prof. Aux. António Marcelino Palma de Borja Serafim
Prof. Aux. Olívio Godinho Patrício

Presidente do DER:
Professor Jorge Ferro Meneses
Localização:
Pavilhão Anexo
tel.: 351 213653341
e-mail (secret.): ltomaz@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/der>

Departamento de Matemática

Profª Cat. Maria Manuela C. Neves Figueiredo
Prof. Assoc. c/ Agreg. Jorge Orestes L. Cerdeira
Prof. Assoc. Jorge Filipe Campinos Landerset Cadima
Profª Aux. Ana Maria S. Ferreira Gorjão Henriques
Profª Aux. Fernanda Maria dos Reis Torres Valente
Profª Aux. Isabel Maria de Jesus Martins
Prof. Aux. Manuel Lameiras Figueiredo Campagnolo
Profª Aux. Maria Emília Rodrigues Ferreira Pinto
Profª Aux. Mª da Graça Corte-Real M. Silva Abrantes
Profª Aux. Maria Isabel Varejão de Oliveira Faria
Profª Aux. Maria João Teixeira Martins
Profª Aux. Marta Guerreiro Duarte Mesquita de Oliveira
Prof. Aux. Pedro Cristiano Martins da Silva
Assistente Conv. Ana Isabel B. de Carvalho Mesquita

Presidente do DM:
Professora Manuela Neves Figueiredo
Localização:
Pavilhão Anexo
tel.: 351 213653325
fax: 351 213630723
e-mail: dmatematica@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/dm>

Departamento de Produção Agrícola e Animal

Prof. Cat. António José Saraiva de Almeida Monteiro
Prof. Cat. João Pedro Bengala Freire
Prof. Cat. Pedro Augusto Lynce da Faria
Prof. Cat. Pedro Jorge Cravo Aguiar Pinto
Prof. Cat. Rogério Albino Neves de Castro
Prof. Assoc. c/ Agreg. Cristina Maria M. Simões Oliveira
Prof. Assoc. c/ Agreg. João Carlos da Silva Dias

Prof. Assoc. c/ Agreg. José Paulo Pimentel Castro Coelho
Prof. Assoc. Luís Manuel Bignolas Mira da Silva
Prof. Assoc. Luísa Almeida Lima Falcão e Cunha
Prof. Assoc. João Manuel Reis Matos Silva
Prof. Assoc. Conv. António Nogueira Lopes Aleixo
Prof. Assoc. Conv. Luís Lavadinho Telo da Gama
Prof. Aux. c/ Agreg. Carlos Manuel Antunes Lopes
Prof. Aux. Fernando Baltazar dos Santos Ortega
Prof^a Aux. Maria Madalena dos Santos Lordelo
Prof^a Aux. Maria Teresa Franco de Barros Agra Coelho
Prof^a Aux. Teresa de Jesus da Silva Matos
Inv. Princ. Arminda da Conceição Coutinho Bruno Soares

Presidente do DPAA:
Professora Cristina Simões Oliveira
Localização:
Ed. Principal, Chalet e Antiga Vacaria
tel. (geral): 351 213653100
<http://agricultura.isa.utl.pt/dpaa>

Departamento de Protecção das Plantas e de Fitoecologia

Prof. Cat. António Maria Marques Mexia
Prof^a Cat. Joana Maria Canelhas Palminha Duclos
Prof. Cat. Mário Fernandes Lousã
Prof^a Assoc. c/ Agreg. Maria José P. Almeida Cerejeira
Prof^a Assoc. Maria Helena F. Correia de Oliveira
Prof^a Aux. c/ Agreg. Ana Maria da Silva Monteiro
Prof. Aux. c/ Agreg. José Carlos Augusta Costa
Prof. Aux. Arlindo Lima
Prof. Aux. José Carlos Franco Santos Silva
Prof^a Aux. Maria Edite Cardoso Texugo de Sousa
Prof^a Aux. Sofia Barata Antunes Batista
Assistente Ana Paula Ferreira Ramos
Assistente Elisabete T. Lacerda de Figueiredo Oliveira
Inv. Coord. Maria Dalila Paula Silva L. Espirito Santo

Presidente do DPPF:
Professora M^a Helena Correia de Oliveira
Localização:
Ed. Principal (pisos 0 e 1) e Herbário
tel.: 351 213653197
fax: 351 213653430
e-mail: dppf@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/dppf>

Departamento de Química Agrícola e Ambiental

Prof^a Cat. Amarilis Paula A. Varennes e Mendonça
Prof^a Cat. Elizabeth da Costa N. F. de Almeida Duarte
Prof. Cat. Ernesto José Melo Pestana de Vasconcelos
Prof. Cat. Raúl Filipe Xisto Bruno de Sousa
Prof^a Assoc. c/ Agreg. Fernanda Maria Miranda Cabral
Prof^a Assoc. c/ Agreg. Maria Manuel P. Mendes Neto
Prof. Assoc. Francisco Cardoso Pinto
Prof^a Aux. Ana Cristina Ferreira da Cunha Queda
Prof^a Aux. Cláudia Marques dos Santos Cordovil
Prof. Aux. Henrique Manuel Filipe Ribeiro

Presidente do DQAA:
Professora Amarilis de Varennes
Localização:
Edifício Principal (piso 0)
tel.: 351 213653213
fax: 351 213653180
<http://www.isa.utl.pt/dqaa>

Profª Aux. Maria Luísa Louro Martins
Profª Aux. Maria Odete Pereira Torres
Prof. Aux. Miguel Pedro F. Barbosa Mourato

Secção Autónoma de Arquitectura Paisagista

Prof. Assoc. Supran. c/ Agreg. Francisco Castro Rego
Profª Assoc. Mª Cristina F. Ataíde Castel Branco
Prof. Aux. Luís Paulo Almeida Faria Ribeiro
Profª Aux. Maria Manuela Raposo de Magalhães
Profª Aux. Maria Teresa Amaro Alfaiate
Assistente Ana Luísa de Sousa Soares Ló de Almeida
Assistente Pedro Miguel Ramos Arsénio
Assistente Miguel António Novas Cândido
Assistente Conv. João António Ribeiro Ferreira Nunes
Assistente Conv. José Manuel B. Cruz Mendes Ferrão
Assistente Conv. Nuno Joaquim Cara de Anjo Lecoq

Coordenador da SAAP:
Professor Luís Paulo Ribeiro
Localização: Abegoaria
tel.: 351 213653213
fax: 351 213653180
e-mail: saap@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/saap>

Serviços Centrais

Divisão Académica (DA)

Tem como principais objectivos assegurar a boa gestão de todos actos respeitantes à vida académica dos estudantes, desde a sua inscrição até à entrega dos diplomas e garantir que os estudantes e docentes se mantenham informados de acordo com as regras de funcionamento da Instituição.

Encontra-se disponível o acesso a serviços da Divisão Académica através da *Internet* embora limitado aos utilizadores que possuam *username* e *password*.

Coordenadora:

D^a Angelina Cruz

Localização:

Edifício Principal (piso 0)

Horário de funcionamento:




das 9h30m às 16h

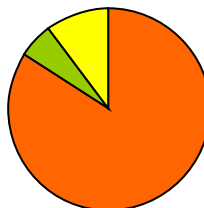
tel.: 351 213653118

e-mail: dacademica@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/home/node/218>

Alunos inscritos em Dez/05:

	Licenciatura	1217
	Mestrado	78
	Doutoramento	149
	Total	1444



Divisão de Apoio à Gestão (DAG)

Tem como missão assessorar as diferentes estruturas organizacionais, numa perspectiva sistémica, nas áreas dos audiovisuais e multimédia, da comunicação interna, do *design* e concepção gráfica, da formação, das relações internacionais, das relações públicas e das saídas profissionais, com vista à promoção do desenvolvimento organizacional.

Chefe de Divisão:

Dr^a Graça Pissarra

Localização:

Edifício Principal (piso 0)

Horário de funcionamento:

das 9h às 17h30m

tel.: 351 213653324

e-mail: dag@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/home/node/300>

Divisão Financeira (DF) – Tesouraria

A Divisão Financeira é o serviço ao qual compete assegurar as tarefas contabilísticas inerentes à movimentação de fundos realizada no âmbito do Orçamento do Estado e decorrente da actividade do ISA, garantindo a cobrança das receitas e o pagamento das despesas.

Coordenadora da Divisão:

Dra. Matilde Matos

e-mail: matildematos@isa.utl.pt

Localização da Tesouraria:

Edifício Principal (piso 0)

Horário de funcionamento:

das 9h30m às 12h e das 14h às 16h

tel.: 351 213653109

<http://www.isa.utl.pt/home/node/220>

Evolução do financiamento do ISA (em Euros)

	2001	2002	2003	2004	2005
Receitas próprias	6 977 224	6 282 339	6 857 448	7 124 935	7 918 348
Orçamento Estado	10 804 147	11 315 022	11 322 282	10 843 336	10 673 163
Orçamento Global	17 781 371	17 597 361	18 179 730	17 968 271	18 591 511

Divisão de Recursos Humanos (DRH)

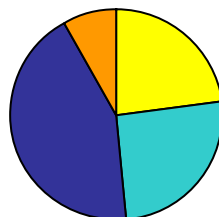
Esta Divisão caracteriza-se pelas atribuições genéricas comuns aos quatro núcleos que constituem a sua estrutura: Núcleo de Pessoal Docente e Investigador; Núcleo de Pessoal não Docente; Núcleo de Vencimentos e Abonos a Pessoal; e Núcleo de Serviços Sociais.

Dados referentes a 31 de Dezembro de 2005:

Coordenadora:
D. M^a de Lourdes Carvalho
Localização:
Edifício Principal (pisso 0)
Horário de funcionamento:
das 10h às 13h e das 14h às 15h30m
tel.: 351 213653107
e-mail: drh@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/home/node/221>

Categorias:

	Nº Doc.
Professores Catedráticos	35
Professores Associados	40
Professores Auxiliares	66
Assistentes	13
Total	154



Evolução da estrutura do pessoal docente do ISA

Indicadores	Meta	2001	2002	2003	2004	2005	prev. 2006
Doutorados (1)	149.00	131.30	131.60	132.00	132.90	137.90	140.90
(1) / total Docentes	1.00	0.86	0.89	0.92	0.93	0.92	0.94
(Prof. Cat. + Assoc.) / (1)	0.52	0.49	0.49	0.48	0.48	0.52	0.54
Prof. Aux. / (1)	0.48	0.52	0.51	0.52	0.49	0.48	0.46
Assistentes / (1)	0.00	0.14	0.11	0.07	0.07	0.08	0.06

Serviços de Apoio ao Ensino e Investigação

Provedoria do Estudante

A Provedoria é um órgão de carácter consultivo e sem poder decisório. Deverá promover a procura de soluções, por via informal, em situações de conflito ou impasse no âmbito interno do ISA.

Tem como principais atribuições: 1) ouvir os estudantes sobre os problemas e as dificuldades por estes sentidas nas suas relações com a Instituição; 2) zelar pela boa conduta na relação mútua entre os membros dos Órgãos e Serviços do ISA e os estudantes; 3) apreciar reclamações de alunos, elaborando pareceres que permitam endereçar os assuntos colocados para os órgãos competentes; 4) intervir em acções de mediação ou conciliação sempre que requerido por todas as partes interessadas; e 5) comunicar aos interessados e aos órgãos competentes o seu parecer e as propostas ou sugestões que considere pertinentes.

A Provedora recebe os estudantes para ouvir os problemas que lhe queiram apresentar.

Provedora:
Professora Manuela Reis Abreu
Horário de atendimento:
4^{as}-feiras, das 12h às 14h
tel.: 351 213653432
e-mail: manuelaabreu@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/home/node/840>

DAG/ Relações Internacionais

A DAG/Relações Internacionais tem como missão coordenar e incentivar o intercâmbio de docentes, alunos e funcionários, apoiar programas e protocolos de cooperação e organizar toda a informação que cabe no âmbito das Relações Internacionais.

Entre as acções de intercâmbio desenvolvidas pela DAG/RI, salientam-se o Programa *Sócrates/Erasmus* e o Programa *Leonardo da Vinci*, que proporcionam aos participantes Bolsas e outros tipos de apoio à mobilidade.

Contacto:
Dr. Pedro Abreu
Localização:
Edifício Principal (piso 0)
Horário de funcionamento:
das 10h às 12h e das 14h às 16h
tel.: 351 213653401
e-mail: dag.ri@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/home/node/584>

DAG/ Saídas Profissionais

Porque o ISA se preocupa com a integração profissional dos seus recém-licenciados na vida activa, criou uma

estrutura que pretende apoiar os alunos, finalistas e recém-licenciados, neste período de transição.

Esta valência técnica é responsável por todas as acções de divulgação e afixação de informação relativa a propostas de emprego, estágios, bolsas de apoio à investigação ou outras, cursos de formação e outras actividades promotoras da integração no mercado de trabalho.

Biblioteca (BISA)

A Biblioteca do ISA reúne obras monográficas e seriadas adquiridas desde 1853 embora muitas dessas obras tenham data de edição muito anterior. Algumas remontam ao séc. XVII.

A nível informático encontram-se instalados programas de gestão (empréstimo, aquisições e periódicos). Estão disponíveis o serviço de auto-empréstimo, com acesso livre às estantes e o auto-serviço de fotocópias.

Têm sido inúmeras as visitas de profissionais de outras bibliotecas e de instituições ligadas ao ensino e à investigação. Também importantes são as bibliotecas particulares recebidas pela BISA, algumas já incorporadas ou em vias de incorporação, com destaque para a biblioteca AGROS.

Centro de Informática (CIISA)

O Centro de Informática do ISA é uma estrutura de apoio científico e pedagógico que tem por finalidade a prestação de serviços informáticos tanto a nível de processamento, como de apoio técnico e formação, aos órgãos, departamentos e serviços do ISA, bem como a outras entidades públicas ou privadas.

O CIISA disponibiliza um conjunto de salas de aula equipadas com cinquenta computadores ligados em rede, para aulas e utilização livre por parte dos alunos, tendo ainda uma área de impressoras e postos de digitalização e gravação de *cd's*. Estão em instalação antenas *Wireless*, o que permitirá, em breve, o acesso à rede por esta via em vários espaços do *campus*. O CIISA garante a recuperação de dados pela implementação de uma política de *backups* diária, semanal e mensal.

Contacto:

Dra. Carmen Mira

Localização:

Edifício Principal (piso 0)

Horário de funcionamento:
das 10h às 12h e das 14h às 16h

tel.: 351 213653230

e-mail: dag.sp@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/home/node/630>

Chefe de Divisão:

Dra. Margarida Galamba

Localização:

Edifício da Biblioteca

Horário de funcionamento:

de 2^a a 6^a - das 9h às 20h

sábado (Jan. a Jul.) - das 10h às 16h

Agosto: das 9h às 17h

tel.: 351 213653503

e-mail: infobisa@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/bisa>

Presidente:

Professor Manuel Belo Moreira

Localização:

Pavilhão Anexo (piso 0)

Horário de funcionamento:

das 8h às 20h

tel.: 351 213653459

e-mail: ciisa@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/home/node/603>

Outras Estruturas de Apoio

Associação para o Desenvolvimento do ISA (ADISA)

A ADISA é a principal organização do ISA de interface com o exterior. Esta associação, de estatuto privado, cujos associados são docentes do ISA, desenvolve essencialmente actividades de prestação de serviços ao exterior.

A sua leve e ágil estrutura permite-lhe responder com rapidez e eficiência às solicitações, o que vem produzindo uma crescente adesão e aumento do número de intervenções.

Vice.Presidente:
Professor Manuel Belo Moreira
e-mail: mbelomoreira@isa.utl.pt

Localização:

Edifício Principal (piso 1)

Horário de funcionamento:

das 9h às 13h e das 14h às 17h

tel.: 351 213653125

<http://www.isa.utl.pt/home/node/303>

Associação para Inovação e Desenvolvimento Empresarial (INOVISA)

A INOVISA é uma instituição de direito privado sem fins lucrativos, que pretende promover a relação entre a Universidade e as empresas, tendo em vista os processos de inovação tecnológica.

Tem como missão contribuir para transformar o tecido empresarial, promovendo uma cultura de inovação, qualidade, rigor e empreendedorismo, desenvolvendo, nomeadamente as seguintes actividades:

- a) apoio à incubação de empresas de base tecnológica;
- b) apoio à transferência de tecnologias da Universidade para as empresas;
- c) acompanhamento de projectos de I&D em parceria com empresas;
- d) acções de formação avançada;
- e) consultoria e prestação de serviços.

Foi aprovada a candidatura para a criação de um Centro de Excelência Agro-Alimentar e Florestal (CEAFA) cujo promotor é a INOVISA. Integram o projecto, além do ISA, a Universidade de Évora, a UTAD, os Politécnicos de Santarém, Coimbra e Castelo Branco. Entram ainda como parceiros do consórcio 44 empresas.

Presidente:

Professor Carlos Noéme
e-mail: noeme@isa.utl.pt

Localização:

Tapada da Ajuda

tel.: 351 213653551

fax: 351 213630284

<http://www.inovisa.pt>

ISAPress - Editora

A ISAPress é uma editora académica a funcionar no ISA que tem como missão promover o desenvolvimento do ensino da engenharia agrónómica e investigação científica, valorizando o saber e a experiência que existem na escola.

O objectivo da ISAPress - Editora é produzir livros de qualidade científica e pedagógica, com um *design* gráfico atraente e convidativo ao estudo e à leitura. A Editora está naturalmente aberta a propostas de autores exteriores ao ISA, bem como à tradução de importantes obras estrangeiras.

Coordenador:
Professor João Neves Martins
Secretariado: Aline Freire
tel.: 351 213653502
e-mail: isapress@isa.utl.pt
<http://www.isa.utl.pt/home/node/307>

Licenciaturas

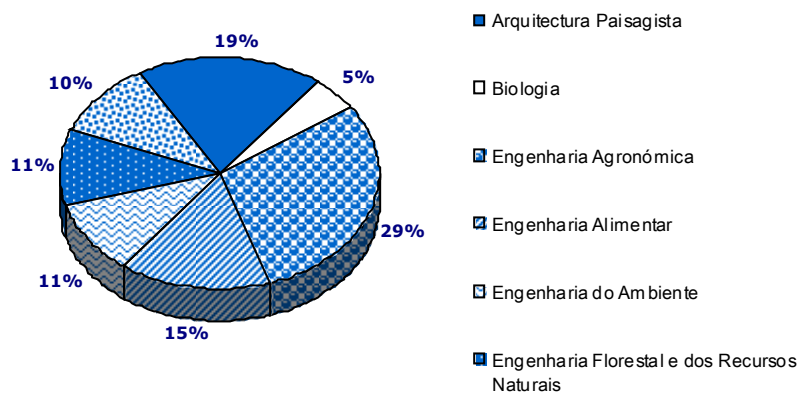
As licenciaturas que a seguir se apresentam dizem respeito à nova reforma de adequação a Bolonha. O ISA tem aprovados os 1^{os} ciclos (licenciaturas) de Biologia e de Ciências da Engenharia em Engenharia Agronómica, em Engenharia Florestal, em Engenharia Alimentar, em Engenharia do Ambiente e em Engenharia Zootécnica. O 1^o ano de Arquitectura Paisagista funcionará já adaptado a Bolonha, devendo a adequação do seu 1^o ciclo ser brevemente aprovada.

Os 2^{os} ciclos (mestrados) foram já aprovados pelo Plenário do Conselho Científico, devendo agora ser submetidos à apreciação do Senado da UTL e posteriormente à aprovação pela DGES, por forma a que no ano de 2007/08 já estejam em funcionamento. Assim, logo que tal aconteça, far-se-á a sua divulgação, podendo já ser consultada a proposta de Planos de Estudo para o 2^o ciclo em:

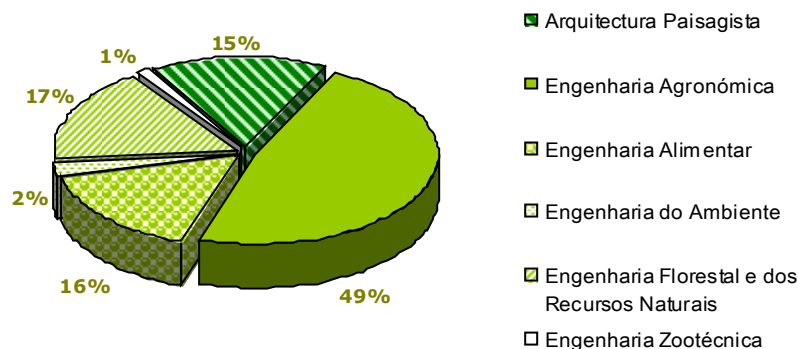
http://www.isa.utl.pt/files/pub/ensino/Segundos_Ciclos_ISA_v4_0.pdf.

Este ano lectivo estão em funcionamento os 2^o, 3^o, 3^o e 4^o anos da reforma anterior, Planos de Estudo esses que serão incluídos na versão electrónica deste Guia a disponibilizar na nossa página da *internet*.

Distribuição dos alunos inscritos, por licenciatura, em 2005/06



Distribuição dos diplomados, por licenciatura, em 2005



Arquitectura Paisagista

A Arquitectura Paisagista apoia-se nas artes visuais, nas ciências físicas e naturais e no estudo da evolução da paisagem, procurando aplicar princípios científicos e artísticos ao planeamento, enquadramento, construção e gestão da paisagem, por forma a permitir o aproveitamento racional dos recursos necessários à vida e ao bem estar da população.

Os objectivos do curso pressupõem a aquisição de conhecimentos sobre a capacidade dos sistemas naturais, o uso do solo, o comportamento humano e os princípios básicos de planeamento e construção da paisagem.

Durante a formação os alunos são incentivados a procurar a melhor organização do espaço exterior, reduzindo ao mínimo os impactos negativos da sua intervenção no meio ambiente.

Saídas profissionais

Planeamento de Espaços Verdes; Ordenamento do Território; Gestão Ambiental; *Ateliers* de Arquitectura; Investigação Científica e Ensino; Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Física e Química	Física/Química	12.0*
	Biologia	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	História da Arte e Desenho	Ciências Humanas/Artes e Técnicas de Representação	12.0*
	Introdução à Arquitectura Paisagista	Arquitectura Paisagista	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Ecologia	Ecologia	7.5
	Recursos Hídricos e Climatologia	Ciências da Terra	7.5
	Desenho	Artes e Técnicas de Representação	7.5
	Projecto de Arquitectura Paisagista I	Arquitectura Paisagista	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Geomática	Ciências da Terra	7.5
	Geociências	Ciências da Terra	7.5
	Vegetação Aplicada a Projecto de AP	Arquitectura Paisagista	7.5
	Projecto de Arquitectura Paisagista II	Arquitectura Paisagista	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Solos e Nutrição Vegetal	Ciências da Terra	7.5
	Desenho assistido por computador	Artes e Técnicas de Representação	7.5
	Teoria da Arquitectura Paisagista	Arquitectura Paisagista	7.5
	Projecto de Arquitectura Paisagista e Técnicas de construção aplicadas	Arquitectura Paisagista	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Ecologia da Paisagem	Arquitectura Paisagista	7.5
	História e Teoria da Arte dos Jardins	Ciências Humanas	7.5
	Proj. de Obra em Arquitectura Paisagista	Arquitectura Paisagista	7.5
	Introdução ao Ordenamento do Território	Arquitectura Paisagista	7.5
	subtotal		30.0
	Total		180.0

* 6 ECTS em cada área científica

Biologia

A Biologia engloba actualmente uma enorme diversidade de áreas que podem ir desde as biomoléculas até aos biosistemas, passando pela estrutura celular, organismos e populações. Estas áreas encontram-se associadas a importantes problemas como sejam as terapias génicas, alterações globais, degradação dos recursos naturais, redução da biodiversidade, poluição da água e do ar, tratamento e reciclagem de resíduos, entre outros.

As competências adquiridas pelos diplomados do 1º ciclo em Biologia têm que ter em atenção que a Biologia é uma ciência experimental. Assim, deverão:

- a) Dominar o método científico e serem capazes de empreender uma forma crítica de raciocínio;
- b) Ser capazes de compreender os problemas com que se deparam e terem capacidade para procurar a informação necessária à resolução dos mesmos;
- c) Ser capazes de relacionar ciência, tecnologia e sociedade e de terem uma visão humanista da biologia;
- d) Ser capazes de intervir em discussões sobre os limites e ou perigos de certas tecnologias e de ter uma papel importante na educação das populações explicando os princípios subjacentes aos problemas biotecnológicos e ecológicos que dão origem a problemas éticos;
- e) Ter competência técnica para executar trabalhos, em laboratório ou no campo, no âmbito das actividades inerentes à biologia, nomeadamente nas áreas da biotecnologia, da conservação da natureza e de outras aplicações específicas como a ecologia, saúde ou preservação do ambiente.

Saídas profissionais

Ambiente e Ecologia Aplicada; Conservação da Natureza; Genética e Biologia Molecular; Biotecnologia; Investigação Científica e Ensino; Consultoria e Auditoria; Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	Biologia Molecular e Celular	Biologia	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Biologia Animal	Biologia	7.5
	Biologia Vegetal	Biologia	7.5
	Ecologia	Ecologia	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Fisiologia Animal	Biologia	7.5
	Fisiologia Vegetal	Biologia	7.5
	Genética e Genómica	Biologia	7.5
	Meio Terrestre e Aquático	Ecologia	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Biologia do Desenvolvimento	Biologia	7.5
	Disciplina Opcional	Opcional	7.5
	Microbiologia Funcional	Biologia	7.5
	Técnicas Laboratoriais em Biologia	Biologia	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Bioinformática	Biologia	7.5
	Biotecnologia	Biologia	7.5
	Gestão de Habitats e de Rec. Faunísticos	Ecologia	7.5
	Projecto	Biologia	7.5
	subtotal		30.0
	Total		180.0

Ciências da Engenharia – Engenharia Agronómica

Os licenciados em Ciências da Engenharia – Engenharia Agronómica deverão, no final do 1º ciclo de estudos, possuir um conjunto de competências específicas que permitam programar, coordenar e executar as actividades de produção agrícola ao nível da exploração agrícola de forma a assegurar a quantidade e qualidade da produção, a higiene e segurança no trabalho, a preservação do meio ambiente e a segurança alimentar dos consumidores; programar, coordenar e executar as actividades de apoio ou suporte à produção agrícola ao nível de empresas prestadoras de serviços ou fornecedoras de factores de produção para a agricultura.

Saídas profissionais

Produção, Transformação, Marketing e Comercialização de Produtos Agrícolas (Horticultura, Floricultura e Fruticultura); Enologia e Viticultura; Produção Animal; Recursos Genéticos; Preservação do Ambiente e Sustentabilidade dos Recursos; Protecção e Melhoramento de Plantas; Planeamento e Gestão Agrícola; Consultoria, Auditoria e Cooperação Internacional; Investigação Científica e Ensino; Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	Organização da Produção Agrícola e Pecuária	Agronomia	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Ecologia	Ecologia	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	Genética e Fisiologia Vegetal	Biologia	7.5
	Solos e Nutrição Vegetal	Ciências da Terra	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Geomática	Ciências da Terra	7.5
	Protecção das Plantas	Agronomia	7.5
	Recursos Hídricos e Climatologia	Ciências da Terra	7.5
	Sistemas de Produção Agro-Pecuária I	Agronomia	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Estágio intercalar	Agronomia	0.0
	Gestão	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	7.5
	Sistemas de Prod Hortícola, Frutícola, Vitícola I	Agronomia	7.5
	Sistemas de Produção Agro-Pecuária II	Agronomia	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Disciplina de Opção	Opcional	7.5
	Políticas e Projectos Agrícolas e Rurais	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Sistemas de Prod Hortícola, Frutícola, Vitícola II	Agronomia	7.5
	Seminário/TFC	Agronomia	7.5
	subtotal		30.0
	Total		180.0

Ciências da Engenharia – Engenharia Alimentar

Os licenciados em Ciências da Engenharia – Engenharia Alimentar deverão, ao fim do 1º ciclo de estudos, possuir um conjunto de competências específicas que permitam intervir na concepção, planeamento e utilização do equipamento das unidades industriais e dos processos tecnológicos. Para tal, deverão compreender e aplicar conhecimentos em Ciências Exactas, Naturais, da Engenharia e Sociais e Humanas de modo a:

- a) Conhecer as propriedades Físicas, Químicas e Sensoriais das matérias-primas e dos produtos finais;
- b) Desenvolver e implementar os processos tecnológicos adequados à obtenção de produtos alimentares, seguros, de qualidade e de acordo com as exigências do consumidor;
- c) Assegurar a minimização da utilização dos diferentes recursos envolvidos e do impacto desta actividade no ambiente.

Saídas profissionais

Indústrias Alimentares (Produtos Animais e Vegetais, Óleos e Azeites); Enologia e Viticultura; Controlo de Qualidade; Planeamento e Projectos Industriais; Consultoria e Auditoria; Estratégias de Marketing e Comercialização; Investigação Científica e Ensino, Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	Introdução à Eng. Alimentar	Eng. Alimentar	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Composição dos Alimentos e Nutrição	Eng. Alimentar	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	Microbiologia Industrial e Alimentar	Biologia	7.5
	Termodinâmica e Fenómenos de Transferência	Física	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Análise Química e Sensorial dos Alimentos	Eng. Alimentar	7.5
	Operações Unitárias	Eng. Alimentar	7.5
	Processamento e Conservação dos Alimentos	Eng. Alimentar	7.5
	Produção Vegetal e Animal	Agronomia	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	7.5
	Reologia e Estrutura dos Alimentos	Física	7.5
	Tecnologia Alimentar I	Eng. Alimentar	7.5
	Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos	Eng. Ambiente	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Equipamento e Projecto	Eng. Alimentar	7.5
	Tecnologia Alimentar II	Eng. Alimentar	7.5
	Trabalho Final	Eng. Alimentar	7.5
	Gestão (Eng. Alimentar)	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	subtotal		30.0
	Total		180.0

Ciências da Engenharia – Engenharia do Ambiente

As competências específicas adquiridas pelos técnicos formados no 1º ciclo em Ciências da Engenharia – Engenharia do Ambiente, decorrem dos conhecimentos adquiridos nas ciências básicas e no âmbito das ciências de engenharia centradas nas áreas das tecnologias ambientais, da gestão ambiental e da gestão de infra-estruturas ligadas à área do ambiente. Concretamente, o licenciado do primeiro ciclo deverá:

- a) Saber resolver problemas e recolher, seleccionar e interpretar informação relevante, nomeadamente, na prevenção e minimização da degradação ambiental (tratamento de efluentes e resíduos), na preservação da qualidade dos recursos hídricos, do solo e da atmosfera, na reabilitação ambiental dos ecossistemas, na análise e avaliação ambiental;
- b) Ter conhecimento das políticas e da legislação e regulamentação ambientais;
- c) Ter capacidade para integrar equipas responsáveis pelo desenvolvimento de projectos de engenharia ambiental.

Saídas profissionais

Projectos Agro-Ambientais; Gestão dos Recursos Hídricos; Gestão e Recuperação Ambiental; Protecção do Ambiente; Valorização dos Recursos Naturais; Investigação Científica e Ensino; Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	Introdução à Eng. Ambiente	Eng. Ambiente	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Ecologia	Ecologia	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	Métodos e Processos de Medição	Química	7.5
	Solos e Nutrição Vegetal	Ciências da Terra	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Geomática	Ciências da Terra	7.5
	Hidrologia	Ciências da Terra	7.5
	Poluição Ambiental	Ecologia	7.5
	Produção Vegetal e Animal	Agronomia	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Ciências da Terra	Ciências da Terra	7.5
	Energia e Ambiente	Eng. Ambiente	7.5
	Monitorização Ambiental	Eng. Ambiente	7.5
	Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos	Eng. Ambiente	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Gestão de Recursos Hídricos, Efluentes e Resíduos	Eng. Ambiente	7.5
	Política Ambiental	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Análise Sócio-Económica	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Projecto	Eng. Ambiente	7.5
	subtotal		30.0
	Total		180.0

Ciências da Engenharia – Engenharia Florestal

Em termos de competências específicas, o licenciado em Ciências da Engenharia – Engenharia Florestal é o profissional que possui formação a nível superior que lhe permite a aplicação, com metodologia científica, dos conhecimentos de matemática, física, química, biologia e economia, na:

- a) Aplicação de projectos e programas de gestão sustentável das formas de utilização, transformação e conservação dos ecossistemas florestais naturais e cultivados, incluindo os respectivos recursos vegetais e animais;
- b) Participação nas actividades de planeamento e ordenamento do território, nomeadamente dos espaços florestais, agro-florestais e peri-florestais e na execução, avaliação de planos, programas e projectos enquanto componentes da implementação das políticas públicas;
- c) Participação na elaboração e implementação de projectos nas áreas de Silvicultura, incluindo arborização de espaços florestais e arvoredo urbano, inventário florestal, modelação, gestão e exploração florestais, melhoramento genético florestal e certificação das actividades e produtos florestais;
- d) Protecção florestal, nomeadamente prevenção, prospecção, monitorização e controlo dos agentes bióticos e abióticos nocivos (inclusive incêndios) e no restauro e reabilitação de sistemas afectados;
- e) Gestão e uso sustentado dos recursos faunísticos, conservação e recuperação da fauna cinegética e aquícola;
- f) Qualidade, transformação, conservação e preservação de produtos florestais lenhosos e não lenhosos.

Saídas profissionais

Conservação da Natureza; Gestão das Florestas, da Vida Selvagem e do Ambiente; Gestão e Produção Florestal; Planeamento e Gestão de Parques e Reservas Naturais; Indústria da Madeira, Celulose e Cortiça; Consultoria e Auditoria; Investigação Científica e Ensino, Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	Introdução à Eng. Florestal	Eng. Florestal	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Biologia Florestal	Biologia	7.5
	Ecologia	Ecologia	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	Solos e Nutrição Vegetal	Ciências da Terra	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Geomática	Ciências da Terra	7.5
	Inventário Florestal	Eng. Florestal	7.5
	Produtos Florestais	Eng. Florestal	7.5
	Recursos Hídricos e Climatologia	Ciências da Terra	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Gestão de Habitats e de Rec. Faunísticos	Ecologia	7.5
	Recursos Faunísticos	Biologia	7.5
	Silvicultura (anual A)	Eng. Florestal	7.5
	Tecnologia dos Produtos Florestais	Eng. Florestal	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Ordenamento e Gestão Florestal	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Protecção Florestal	Eng. Florestal	7.5
	Silvicultura (anual B)	Eng. Florestal	7.5
	Políticas e Projectos Florestais	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	subtotal		30.0
		Total	180.0

Ciências da Engenharia – Engenharia Zootécnica

A definição das competências a adquirir pelos técnicos formados no 1º ciclo decorre da definição dos objectivos de missão da sua formação, do enquadramento do exercício da sua actividade nos locais de trabalho e da precisão das capacidades funcionais.

a) Objectivos de missão: as acções a desenvolver pelo licenciado de 1º ciclo enquadram-se na produção e transformação dos produtos animais, conservação e gestão dos recursos e ecossistemas naturais, salvaguarda da segurança alimentar, protecção do ambiente, da paisagem rural, do bem estar animal e da biodiversidade;

b) As capacidades funcionais dos licenciados de 1º ciclo sustentam-se nos conhecimentos adquiridos em ciências exactas, naturais, sociais e humanas e em áreas específicas tais como a zootecnia, fisiologia, higiene e sanidade, nutrição e alimentação e bem estar animal. Deverão ser capazes de:

i) Acompanhar o funcionamento dos sistemas de produção animal, tendo em conta a sua inserção no contexto da empresa agrícola;

ii) Propor soluções técnicas e economicamente viáveis que contribuam para a melhoria da eficiência produtiva dos sistemas de produção animal;

iii) Colaborar na gestão de actividades na área da produção animal ao nível sectorial e empresarial;

iv) Prestar assistência técnica às explorações pecuárias (controlo de qualidade e segurança e higiene dos produtos);

v) Dispor de conhecimentos técnicos que lhe permitam actuar junto dos organismos responsáveis pela comercialização dos produtos pecuários;

vi) Acompanhar experimentação e participar na divulgação de novos conhecimentos;

vii) Comunicar e interactuar na resolução de conflitos tendo em vista a gestão dos recursos humanos.

Saídas profissionais

Indústrias Agro-Pecuárias; Produção e Nutrição Animal; Indústrias de Transformação Agro-Alimentar; Controlo de Qualidade; Consultoria e Auditoria; Planeamento e Projectos Industriais; Investigação Científica e Ensino; Administração Pública, Central e Local.

Plano de estudos

Ano/semestre	Unidades curriculares	Área científica	ECTS
1º ano	Introdução à Eng. Zootécnica	Produção Animal	12.0
	Biologia	Biologia	12.0
	Física	Física	12.0
	Matemática e Informática	Matemática	12.0
	Química Geral e Bioquímica	Química	12.0
	subtotal		60.0
3º semestre	Agricultura Geral	Agronomia	7.5
	Anatomia e Fisiologia Animal I	Biologia	7.5
	Ecologia	Ecologia	7.5
	Estatística	Matemática	7.5
	subtotal		30.0
4º semestre	Anatomia e Fisiologia Animal II	Biologia	7.5
	Genética e Melhoramento Animal	Biologia	7.5
	Higiene, Sanidade e Reprodução Animal	Ciências Veterinárias	7.5
	Nutrição e Alimentação Animal	Produção Animal	7.5
	subtotal		30.0
5º semestre	Gestão	Ciências Económicas e Sociais	7.5
	Produção de Aves e Suínos	Produção Animal	7.5
	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	7.5
	Produção de Bovinos, Ovinos e Caprinos	Produção Animal	7.5
	subtotal		30.0
6º semestre	Instalações Pecuárias e Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	7.5
	Pastagens e Forragens: Produção, Conservação e Beneficiação	Agronomia	7.5
	Outras Produções Animais	Produção Animal	7.5
	Estágio	Produção Animal	7.5
		subtotal	
	Total		180.0

Informação Académica

Condições de ingresso

De acordo com as normas do Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior, as condições de ingresso nas licenciaturas do ISA no ano lectivo de 2006/2007 são as referidas em <http://www.isa.utl.pt/home/node/895>.

Podem ainda candidatar-se à matrícula e inscrição os estudantes titulares de uma **habilitação especial de acesso** ao ensino superior, de acordo com o regulamentado no Decreto-Lei n.º 393-B/99 e Portaria n.º 854-A/99 respectivamente de 2 e 4 de Outubro, ao abrigo dos **regimes especiais de acesso** ao ensino superior, de acordo com o regulamentado na Portaria n.º 854-A/99 de 4 de Outubro dos regimes de **reingresso**, **mudança de curso** e **transferência**, de acordo com o regulamentado nas Portarias n.º 612/93 e 317-A/96, respectivamente, de 29 de Junho e 29 de Julho.

Matrículas e inscrição

Para o ano lectivo 2006/2007 a **matrícula**, acto pelo qual o aluno dá entrada na Universidade, e a **inscrição**, acto pelo qual o aluno fica em condições de frequentar as diversas disciplinas de um curso, realizam-se em impresso próprio e nos prazos que se seguem.

1º ano de todos os cursos:

concurso nacional de acesso (1ª fase) – **18 a 22/9**

concurso nacional de acesso (2ª fase) – **14 a 20/10**

concursos especiais de acesso – **13 a 15/9**

reingresso, mudança de curso e transferência – **13 a 15/9**

Restantes anos – 1 a 8/9

A realização de inscrições fora dos prazos atrás indicados implicará o pagamento dos seguintes emolumentos:

1º escalão – € 10,00

3º escalão – € 75,00

2º escalão – € 37,00

4º escalão – € 125,00

sendo os escalões aplicáveis da seguinte forma:

1º escalão – primeiros 8 dias úteis

3º escalão – do 16º ao 30º dias úteis

2º escalão – do 9º ao 15º dias úteis

4º escalão – a partir do 30º dia útil

em que os dias são contados a partir do termo fixado para a realização do acto.

No prazo de 15 dias sobre a matrícula e inscrição, os candidatos cobcados no ensino superior no ano 2006/2007 através de um concurso de candidatura poderão solicitar a

permuta, desde que tenham sido colocados em cursos congéneres ou em cursos que exijam idênticas condições de acesso.

A inscrição obriga ao pagamento de **propinas** (ver Regulamento de propinas 2006/2007).

No acto de pagamento da 1ª prestação será pago o **seguro escolar obrigatório** no valor de 2,32 Euros.

Reingresso, Mudança de curso e Transferência

O **reingresso, mudança de curso e transferência** estão sujeitos a limitações quantitativas e são requeridos ao Conselho Directivo do ISA de 16 de Junho a 15 de Agosto, conforme legislação específica.

Regulamento de Propinas 2006/2007

Nos termos previstos da lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto (Lei que define as bases de financiamento do ensino superior público), o Conselho Directivo aprovou, para o ano lectivo de 2006/2007, o seguinte regulamento:

SECÇÃO I - Licenciaturas

Artº 1º

(Direitos inerentes ao pagamento de propinas)

1. A matrícula no ISA confere a qualidade de aluno e o direito à inscrição nas licenciaturas nele leccionadas.
2. A inscrição nas licenciaturas supra referidas confere ao aluno o direito a:
 - a) Frequentar aulas e outras actividades lectivas desenvolvidas no âmbito das disciplinas em que esteja validamente inscrito, bem como beneficiar, nos termos definidos no n.º 3 do art.º 71º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, de assistência por parte dos docentes encarregados da docência dessas mesmas disciplinas;
 - b) Ver avaliados os seus conhecimentos sobre as matérias leccionadas e sumariadas nas disciplinas, no mesmo ano lectivo, em que nelas validamente se inscrevem;
 - c) Utilizar, respeitando os respectivos regulamentos de utilização, a Biblioteca, Centro de Informática e outras estruturas de apoio ao ensino existente no ISA.
3. Perde a qualidade de aluno do ISA todo aquele que num determinado ano lectivo não se inscreva em disciplinas de qualquer licenciatura do ISA ou não pague as respectivas propinas, acrescidas das multas devidas.
4. Perde também a qualidade de aluno do ISA quem vir declarado como nula ou como caducada a sua inscrição.

Artº 2º

(Montante anual da propina)

1. O montante anual da propina para o ano lectivo 2006/2007, nos termos da Lei nº 37/2003 de 22 de Agosto, foi fixado pelo Conselho Directivo, na sua reunião de 26 de Julho de 2006, em **920 (novecentos e vinte) Euros**;
2. O montante referido no número anterior é devido independentemente do número de disciplinas em que o aluno se encontre inscrito, com excepção do contemplado nos pontos 3. e 4. deste artigo.
3. Os alunos já detentores de um diploma de licenciatura, do ISA ou de qualquer outro estabelecimento de Ensino Superior, que solicitem a inscrição apenas em algumas disciplinas leccionadas pelo ISA como alunos extraordinários, terão o montante da respectiva propina fixado em função do número de disciplinas em que se inscrevam, não podendo esse valor ser inferior ao valor mínimo da propina estipulado no artº 16º nº 2, da Lei nº 37/2003, de 22 de Agosto, nem superior ao

valor fixado no ponto 1. deste artº. Assumindo P como valor da propina fixado em 1., assumindo n como somatório das unidades de crédito (nacionais) das disciplinas em que o aluno se inscreve, o montante da propina (p) é dado pela seguinte fórmula:

$$p = \frac{P \times 5}{170} \times n$$

4. Os alunos finalistas inscritos no Trabalho Final (semestre par ou impar) pagarão a propina mínima fixada para o presente ano lectivo. Nos casos em que o aluno repita a inscrição para o semestre par, terá então de pagar o valor diferencial para a propina máxima fixada.

Artº 3º

(Pagamento das propinas)

1. É concedida aos alunos do ISA a possibilidade de pagamento da propina em **quatro prestações**, no montante de **230 (duzentos e trinta) Euros** cada uma. Acresce à primeira prestação o valor do seguro mínimo obrigatório.
2. O pagamento dos montantes devidos deverá ser efectuado nos seguintes períodos:
 - a) Totalidade da propina ou a primeira prestação até 29 de Setembro de 2006;
 - b) Segunda prestação até 30 de Novembro de 2006;
 - c) Terceira prestação até 28 de Fevereiro de 2007;
 - d) Quarta prestação até 30 de Abril de 2007.
3. O pagamento da propina poderá efectuar-se:
 - a) Através da rede de caixas automáticas – Multibanco. Após 23 de Setembro de 2006 a Divisão Académica disponibilizará aos alunos que o solicitem o código de Multibanco e o valor da propina;
 - b) Através de depósito bancário, em qualquer balcão da **Caixa Geral de Depósitos, conta nº 0027069853130**, devendo constar no talão de depósito (disponível na Divisão Académica – Núcleo de Graduação) o nome completo do aluno, nº de estudante e licenciatura. A cópia deste talão de depósito deverá ser obrigatoriamente entregue na Divisão Académica – Núcleo de Graduação no prazo de sete dias a contar da data do depósito;
 - c) Os alunos que pretendam efectuar o pagamento da propina na sua totalidade deverão fazê-lo nas condições da alínea anterior ou através da rede de caixas automáticas, caso disponham dos códigos fornecidos pela DA.
4. Os alunos que demonstrem dificuldades económicas, poderão efectuar o pagamento em oito prestações. Para tal deverão apresentar, até ao dia 22 de Setembro de 2006, um pedido de autorização justificativo, dirigido ao Presidente do Conselho Directivo. Os alunos que pretendam efectuar o pagamento da propina nesta modalidade deverão obrigatoriamente fazê-lo nas condições da alínea b) do ponto anterior. O Conselho Directivo tornará pública, até ao dia 26 de

Setembro de 2006, por afixação nos locais de estilo¹, a listagem dos estudantes autorizados a efectuarem o pagamento em oito prestações no montante de 115 (cento e quinze) Euros cada, que deverão ser liquidadas, respectivamente, nos balcões da CGD até aos dias 29/09/06, 31/10/06, 30/11/06, 31/01/07, 28/02/07, 30/03/07, 30/04/07 e 31/05/07.

5. Se não forem cumpridos os prazos mencionados no ponto 2. ou no ponto 4., haverá lugar ao:
 - a) Pagamento de uma multa no valor de 10 % do valor em dívida;
 - b) Pagamento de juro, à taxa diária equivalente ao juro de mora definido por lei, contabilizado a partir do primeiro dia de atraso, sobre o valor da soma do valor em dívida e da multa.
6. Caso se verifique a situação descrita no número anterior, o pagamento dos valores em dívida só poderá ser efectuado através de depósito bancário nas condições já indicadas em 3.b). Em qualquer altura a DA pode prestar informação aos alunos sobre os valores em dívida.
7. Os alunos que requeiram bolsa de estudo só têm que proceder ao pagamento após o proferimento da decisão final e, se concedida a bolsa, após a entrega do respectivo montante. Os alunos bolseiros pagarão um montante correspondente ao valor da propina mínima, sendo a instituição posteriormente compensada do diferencial pelo Estado. Estes alunos dispõem de um prazo de quinze dias úteis, após receber a bolsa ou decisão final, para a regularização da respectiva situação, podendo, caso assim o entendam, apresentar o pedido de pagamento em oito prestações, de acordo com o ponto 4.. Os candidatos aos quais não tenha sido atribuída bolsa de estudo deverão efectuar o pagamento dos montantes em atraso aquando da prestação imediatamente a seguir à comunicação da decisão.

Artº 4º

(Não pagamento das propinas)

1. Uma vez decorridos os períodos complementares, o não pagamento das importâncias devidas acarreta as consequências previstas no artº 29º da Lei nº 37/2003 de 22 de Agosto, isto é, a nulidade de todos os actos curriculares praticados no ano lectivo a que o incumprimento da obrigação se reporta.
2. A situação de incumprimento no pagamento da propina e respectiva multa é notificada ao aluno inadimplente, concedendo-lhe um **prazo de sete dias úteis** para este poder demonstrar que efectuou, de facto e atempadamente, o pagamento devido.
3. A notificação ao aluno referida no número anterior, bem como todas as demais previstas neste Regulamento, será feita por edital a afixar nos locais de estilo, nos termos da alínea d) do nº 1 do artº 70º do Código do Procedimento Administrativo publicado no Decreto-Lei nº 442/91 de 15 de Novembro.

¹ Nas vitrines junto à Divisão Académica, Bar do Edifício Central, AEISA, Cantina, Pavilhão Anexo, Bloco de Aulas, DEF, SAAP e na página institucional da *Internet*.

4. Transcorrido o prazo referido no número dois deste artigo sem que o aluno demonstre ter efectuado atempadamente o pagamento dos valores em falta, será o seu processo presente ao Presidente do Conselho Directivo que nele exará despacho contemplando a nulidade de todos os actos curriculares praticados no ano lectivo a que o incumprimento da obrigação se reporta, tal como dispõe o artº 29º da Lei nº 37/2003 de 22 de Agosto.
5. O despacho que declara a nulidade de todos os actos curriculares, referido no número anterior, será comunicado ao aluno, aos professores responsáveis pelas disciplinas em que este se tenha inscrito, bem como aos responsáveis pela Biblioteca, pelo Centro de Informática ou por outras estruturas de apoio a alunos existentes no ISA.
6. Para além do pagamento da propina deve também cada aluno suportar os prémios devidos pelo respectivo seguro escolar bem como, as taxas e emolumentos legalmente fixados, designadamente para:
 - a) Realização de exames para melhoria de nota;
 - b) Concessão de equivalências;
 - c) Passagem de certidões e diplomas.

Artº 5º

(Emissão de carta de curso, certidões de conclusão de curso e outros documentos designadamente sobre aproveitamento escolar)

Nenhum dos documentos referidos em epígrafe será entregue sem que esteja efectuado o pagamento de todas as quantias devidas a título de propinas e respectivas multas.

SECÇÃO II - Mestrado e doutoramento

Artº 6º

(Propinas de cursos de mestrado e doutoramento)

As propinas devidas pela frequência de cursos de mestrado e doutoramento obedecem ao regulamento aprovado a 23/03/2005 em reunião do Conselho Científico e sendo fixadas anualmente por despacho do Conselho Directivo, em conformidade com o disposto no nº 3 do artº 16º da Lei nº 37/2003 de 22 de Agosto.

Artº 7º

(Revisão do presente Regulamento)

O presente Regulamento será revisto na sua aplicação ao próximo ano lectivo de 2007/2008.

Regras de funcionamento

1. As inscrições efectuam-se semestralmente (excepto para o primeiro ano em que as inscrições são anuais), antes do início de cada um dos semestres lectivos e nos prazos fixados para tal pelo Conselho Directivo. Semestralmente, o Conselho Científico poderá autorizar inscrições em Unidades Curriculares (UC) que, de acordo com o plano de estudos, não estão colocadas no semestre (par ou ímpar) que se vai iniciar.
2. Cada inscrição não pode exceder 38 ECTS por semestre (as UC anuais contam com metade dos seus ECTS por cada semestre).
3. As inscrições em algumas UC estão dependentes do cumprimento prévio de regras fixadas para a respectiva licenciatura.
4. Exceptuando os casos especiais previstos na lei geral, considera-se que o aluno obtém aproveitamento escolar no ano lectivo, quando o nº de créditos das UC em que obteve aprovação nesse ano lectivo, é maior ou igual a 80% do quociente dos créditos totais do curso divididos pelo nº de anos lectivos previstos no respectivo plano de estudos.

Nota: o valor da percentagem indicada acima – 80% - ainda poderá vir a ser alterado pelo Conselho Científico.

Para efeitos apenas administrativos, e só quando tal seja imprescindível, considera-se que o aluno transita/frequenta o ano n quando esteja inscrito em UC desse ano n e já tenha obtido aprovação em disciplinas que totalizam um nº de unidades de crédito maior ou igual ao indicado na tabela seguinte:

Ano que transita/frequenta (n)	1	2	3
Nº de créditos feitos	0	48	96

5. Os alunos podem anular a sua inscrição até aos 30 dias subsequentes ao início dos semestres.

Regras de Transição

A transição dos actuais ciclos de estudos para os novos planos curriculares de Bolonha, a decorrer no ano lectivo 2006/2007, visa reduzir ao mínimo a perturbação, tanto para os alunos como para os docentes, decorrente do funcionamento em simultâneo de dois planos de estudos substancialmente diferentes. Assim, foram estabelecidas as regras de transição que têm como fundamento o aproveitamento dos créditos ECTS que os alunos obtiveram no actual plano curricular para Unidades Curriculares do novo plano de estudos de Bolonha.

Com a introdução do processo de Bolonha, passou-se a adoptar o sistema de créditos ECTS (de acordo com a Lei nº 49/2005 de 30 de Agosto).

Em conformidade:

- 1) Foi criado um gabinete de apoio à transição, com o objectivo de ajudar e aconselhar os estudantes sobre o processo de transição. Este gabinete é coordenado por um docente e contará com o apoio do pessoal da DA e do GEP;
- 2) Todos os alunos que ingressarem no ISA no ano lectivo de 2006/2007 ficarão já abrangidos pelo novo regime de estudos de Bolonha;
- 3) No ano lectivo 2006/2007 apenas funcionará o 1º ano de Bolonha, em simultâneo com os restantes anos (2º, 3º, 4º e 5º) do regime actual. A partir de 2007/2008, inclusive, funcionam todos os anos de Bolonha (1º e 2º ciclos) deixando de funcionar o regime actual;
- 4) Os alunos que terminarem o curso em 2006/2007 deverão acabar como licenciados, nos moldes anteriores à reestruturação em curso. Os alunos que assim o desejarem poderão inscrever-se num segundo ciclo de Bolonha (conducente ao grau de mestre) logo que este esteja aprovado e em funcionamento, tendo as equivalências adequadas entre as antigas disciplinas dos 4º e 5º anos e as novas unidades curriculares (consultar a tabela de equivalências 2 a definir). Estes alunos terão sempre que realizar a correspondente dissertação de Mestrado.
- 5) Aos alunos que, no final de 2006/2007, tenham obtido aprovação em todas as disciplinas indicadas para os três primeiros anos do seu plano de estudos *ou* tenham feito disciplinas correspondentes a 180 ou mais ECTS, será passado o diploma correspondente ao primeiro ciclo. Esses alunos passarão automaticamente para o 2º ciclo de Bolonha em 2007/2008, aplicando-se as equivalências adequadas ao 2º ciclo para as disciplinas dos 4º e 5º anos que o aluno tenha feito, implicando sempre a obrigatoriedade de realização da dissertação de mestrado;
- 6) Se, no final de 2006/2007, os alunos não tiverem os três primeiros anos completos (nem 180 ECTS), em 2007/2008 ingressarão no 1º ciclo de Bolonha e apenas farão as unidades curriculares às quais não tiverem equivalências (ver Anexo II), até perfazer 180 ECTS. Se apenas faltarem ao aluno no máximo duas disciplinas dos três primeiros anos do antigo currículo, ele poderá, excepcionalmente, inscrever-se em 2007/2008 nas unidades curriculares do 2º ciclo em simultâneo com as unidades curriculares (ou

módulos) do 1º ciclo necessárias para completar os 180 ECTS deste ciclo de estudos (ver 1.3 do Anexo II);

7) Os alunos que tenham possibilidade de terminar o 3º ano em 2006/2007 (ou seja, tenham possibilidade de se inscrever nas disciplinas que faltam respeitando o limite de 23 unidades de crédito por semestre), mas que não se possam inscrever nas disciplinas necessárias por causa das precedências poderão inscrever-se nessas disciplinas independentemente das precedências. Para os efeitos desta inscrição não se aplica o ponto 3 das *Novas Regras de Funcionamento para o Ano Lectivo 2005/2006 (pré-Bolonha)*;

8) Os alunos que, no final de 2005/2006, **não** tenham completado o 1º ano do regime actual poderão ter de frequentar disciplinas do novo 1º ano do modelo de Bolonha em 2006/2007, de acordo com as equivalências estabelecidas (ver Anexo II). Em 2006/2007, estes alunos apenas se poderão inscrever em disciplinas dos anos seguintes (dos curricula antigos) desde que cumpram as regras de precedências em vigor e que não excedam os 36 ECTS por semestre (note-se que uma disciplina anual conta com metade dos seus ECTS por cada semestre);

9) Os alunos que estiverem inscritos em planos de estudos anteriores a 1999, poderão acabar os seus cursos nesses mesmos planos de estudos até ao final do ano lectivo 2006/2007, nas condições previstas no ponto 4. A partir desse ano lectivo serão englobados na reestruturação de Bolonha como os restantes alunos (aplicando-se as regras indicadas nos pontos 5 a 7);

10) No ano lectivo 2006/2007 os alunos que não estejam inscritos no regime de precedências (pré-Bolonha) poderão optar por se inscrever neste regime, se o desejarem;

11) Para os alunos com disciplinas do 1º ano em atraso, e tendo em consideração que essas disciplinas não funcionarão em 2006/2007, será criada uma data especial de exames no final do ano lectivo de 2005/2006 para todas as disciplinas do 1º ano (em data a definir). A esta data especial de exame podem aceder todos os alunos com disciplinas do 1º ano em atraso;

12) Aos alunos que entraram no ISA com um bacharelato e lhes foi desenhado um plano de estudos especial aplicam-se as seguintes regras: **a)** Os alunos que terminarem o curso em 2006/2007, cumprindo o respectivo plano de estudos, deverão acabar como licenciados, nos moldes anteriores à reestruturação em curso. Os alunos que assim o desejarem poderão inscrever-se num segundo ciclo de Bolonha (conducente ao grau de mestre) logo que este esteja aprovado e em funcionamento, tendo as equivalências adequadas entre as antigas disciplinas dos 4º e 5º anos e as novas unidades curriculares (consultar a tabela de equivalências a definir). Estes alunos terão sempre que realizar a correspondente dissertação de Mestrado; **b)** Se o aluno não acabar a licenciatura até ao final do ano lectivo de 2006/2007, será integrado no processo de Bolonha, sendo-lhe desenhado um novo plano de estudos adequado;

13) Qualquer caso que não esteja previsto nestas regras deverá ser analisado e decidido pelo Gabinete de Apoio à Transição, em conjunto com o Conselho Científico.

Anexo I - Áreas científicas e créditos ECTS das disciplinas dos actuais planos de estudos

Arquitectura Paisagista

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Arquitectura Paisagista	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
		subtotal	18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
		subtotal	17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Desenho I	Artes e Técnicas de Representação	3	6
	Fundamentos de Arquitectura Paisagista	Arquitectura Paisagista	3	6
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
	Topografia	Ciências da Terra	3	6
		subtotal	16.0	30.0
4º semestre	Desenho II	Artes e Técnicas de Representação	3	6
	Geomorfologia	Ciências da Terra	3.5	6
	História da Arte Geral	Ciências Humanas	4	6
	Material Vegetal I	Biologia	3	6
	Pedologia Aplicada	Ciências da Terra	3.5	6
		subtotal	17.0	30.0
5º semestre	História da Arte de Jardins I	Ciências Humanas	3	4.5
	Material Vegetal II	Biologia	3.5	7.5
	Projecto de Arquitectura Paisagista I	Arquitectura Paisagista	3.5	7.5
	Teoria da Arquitectura Paisagista I	Arquitectura Paisagista	3.5	6.5
	Urbanística	Arquitectura Paisagista	2.5	4
		subtotal	16.0	30.0
6º semestre	Desenho III	Artes e Técnicas de Representação	3	6
	Geobotânica	Ciências da Terra	2.5	4.5
	Projecto de Arquitectura Paisagista II	Arquitectura Paisagista	3.5	7.5
	Sistemas de Informação Geográfica e Detecção	Ciências da Terra	3	6
	Teoria da Arquitectura Paisagista II	Arquitectura Paisagista	3	6
		subtotal	15.0	30.0
7º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Ordenamento do Território I	Ciências Económicas e Sociais	4	7
	Projecto de Arquitectura Paisagista III	Arquitectura Paisagista	3.5	7
	Recuperação da Paisagem e Impacto Ambiental	Arquitectura Paisagista	3.5	6.5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
		subtotal	17.0	30.0
8º semestre	Ecologia da Paisagem I	Ecologia	2.5	4.5
	Engenharia Aplicada à Arquitectura Paisagista	Arquitectura Paisagista	3.5	5.5
	Estatística	Matemática	4	6.5
	História da Arte de Jardins II	Ciências Humanas	2	3.5
	Ordenamento do Território II	Ciências Económicas	3	5
Projecto Assistido por Computador	Artes e Técnicas de Representação	3.5	5	
		subtotal	18.5	30.0
9º semestre	Ecologia da Paisagem II	Ecologia	2.5	4.5
	Hidrologia	Ciências da Terra	3	6
	História do Conhecimento Humano	Ciências Humanas	2	3
	Optativa (5º ano 1º sem)	-	2.5	4
	Ordenamento do Território III	Ciências Económicas	3.5	6.5
Projecto e Crítica da Paisagem	Arquitectura Paisagista	3.5	6	
		subtotal	17.0	30.0
10º semestre	Seminário	Arquitectura Paisagista	2	5
	Trabalho Final		15	25
		subtotal	17.0	30.0
		total	169.0	300.0

Biologia

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Biologia Integrativa	Biologia	4	7
	Bioquímica	Química	4	7
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Matemática I	Matemática	4	7
	Química I	Química	3.5	5
	subtotal		17.5	30.0
2º semestre	Biologia Celular	Biologia	3.5	6
	Biologia Molecular	Biologia	4	7
	Física I	Física	4	7
	Matemática II	Matemática	3.5	6
	Química Laboratorial	Química	2.5	4
	subtotal		17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	5
	Botânica (B)	Biologia	4	7
	Genética e Genômica	Biologia	4	8
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Técnicas Laboratoriais Aplicadas a Biologia	Biologia	1.5	5
	subtotal		16.5	30.0
4º semestre	Estatística	Matemática	4	7
	Fisiologia Animal	Biologia	3.5	5.5
	Fisiologia Vegetal (B)	Biologia	3.5	5.5
	Solos	Ciências da Terra	3.5	5
	Zoologia	Biologia	3.5	7
	subtotal		18.0	30.0
5º semestre	Biologia das Populações	Biologia	3.5	6
	Ecossistemas Aquáticos	Biologia	3.5	5
	Ecossistemas Terrestres	Biologia	3.5	6
	Microbiologia Funcional	Biologia	4	7
	Princípios e Processos Ecológicos	Ecologia	3.5	6
	subtotal		18.0	30.0
6º semestre	Biodiversidade e Conservação	Biologia	2.5	4
	Biotecnologia Vegetal (B)	Biologia	2.5	4
	Estágio intercalar	Biologia	10	15
	Laboratórios - Inventariação e Bioestatística	Biologia	1	4
	Seminário	Biologia	2	3
	subtotal		18.0	30.0
7º semestre	Optativas (7º sem)		20	30
	subtotal		20.0	30.0
8º semestre	Bioética e Biosegurança	Biologia	2	3
	Optativas (7º sem)		14	27
	subtotal		16.0	30.0
	total		141.5	240.0

Engenharia Agronómica

Disciplinas		Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Agronomia	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
		subtotal	18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
		subtotal	17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Análise Matemática II	Matemática	4	6.5
	Bioquímica Geral	Química	4	6.5
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
		subtotal	18.5	30.0
4º semestre	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Fisiologia Vegetal	Biologia	3.5	6
	Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo	Ciências da Terra	4	7
	Pedologia Aplicada	Ciências da Terra	3.5	6
		subtotal	17.5	30.0
1º, 2º, 3º e 4º semestres (Tronco Comum)			71.5	120.0
Agro-pecuária (AP)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
		subtotal	17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Protecção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
		subtotal	19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
		subtotal	15.5	30.0
8º semestre	Alimentação Animal I	Produção Animal	3.5	6
	Culturas Arvenses	Agronomia	3.5	6
	Pastagens e Culturas Forrageiras	Agronomia	3.5	6
	Técnicas de Regadio	Agronomia	3	6
	Zootecnia I	Produção Animal	3.5	6
		subtotal	17.0	30.0
9º semestre	Alimentação Animal II	Produção Animal	3.5	6
	Análise e Planeamento de Projectos	Ciências Económicas e Sociais	3	6
	Mecanização das Culturas	Agronomia	3	6
	Técnicas de Planeamento Agrícola	Agronomia	3.5	6
	Zootecnia II	Produção Animal	3.5	6
		subtotal	16.5	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
		subtotal	17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			173.5	300.0

Engenharia Agronômica (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Agronomia Tropical (AT)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	subtotal		17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Proteção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
	subtotal		19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	subtotal		15.5	30.0
8º semestre	Agricultura Tropical I	Agronomia	3.5	6
	Cooperação e Desenvolvimento	Ciências Económicas e Sociais	3	6
	Culturas Tropicais I	Agronomia	3.5	6
	Regime Económico Tropical	Ciências Económicas e Sociais	3.5	6
	Tecnologia dos Produtos Tropicais I	Eng. Alimentar	3.5	6
	subtotal		17.0	30.0
9º semestre	Agricultura Tropical II	Agronomia	3.5	6
	Culturas Tropicais II	Agronomia	3.5	6
	Sistemas de Agricultura Tropical	Agronomia	2.5	6
	Tecnologia do Açúcar	Eng. Alimentar	3.5	6
	Tecnologia dos Produtos Tropicais II	Eng. Alimentar	3.5	6
	subtotal		16.5	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		173.5	300.0

Engenharia Agrónomica (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Economia Agrária e dos Recursos Naturais (EARN)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	subtotal		17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Protecção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
	subtotal		19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	subtotal		15.5	30.0
8º semestre	Análise de Políticas Agrícolas	Ciências Económicas e Sociais	3	5.5
	Análise de Sistemas Agrários	Ciências Económicas e Sociais	3.5	6
	Economia e Política Ambiental e dos Recursos N	Ciências Económicas e Sociais	4	6
	Métodos e Técnicas de Recolha e Tratamento de	Matemática	3.5	6.5
	Métodos Quantitativos	Matemática	3	6
	subtotal		17.0	30.0
9º semestre	Análise e Planeamento de Projectos	Ciências Económicas e Sociais	3	6
	Geografia Económica e Agricultura Comparada	Ciências Económicas e Sociais	3	6
	Planeamento e Análise Financeira da Empresa A	Ciências Económicas e Sociais	3.5	6
	Políticas de Desenvolvimento Rural	Ciências Económicas e Sociais	3.5	6
	Sociologia e Direito do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	3.5	6
	subtotal		16.5	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		173.5	300.0

Engenharia Agrónomica (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Hortofruticultura (HF)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	subtotal		17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Protecção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
	subtotal		19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	subtotal		15.5	30.0
8º semestre	Fruticultura Especial	Agronomia	3.5	6
	Protecção das Culturas I	Agronomia	3	5.5
	Técnicas de Rega e Fertilização	Agronomia	3.5	6.5
	Tecnologia Pós-Colheita	Agronomia	3.5	6
	Viticultura Especial	Agronomia	3.5	6
	subtotal		17.0	30.0
9º semestre	Análise e Planeamento de Projectos	Ciências Económicas e Sociais	3	6
	Horticultura Herbácea Especial	Agronomia	3.5	6.5
	Instalações Agrícolas	Agronomia	3.5	6.5
	Plantas Ornamentais	Agronomia	3.5	6
	Protecção das Culturas II	Agronomia	3	5
	subtotal		16.5	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		173.5	300.0

Engenharia Agronómica (cont.)

Disciplinas		Área científica	UnCred	ECTS
Protecção das Plantas (PP)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
subtotal			17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Protecção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
subtotal			19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
subtotal			15.5	30.0
8º semestre	Entomologia Geral	Agronomia	3.5	6
	Fitofarmacologia	Agronomia	3	6
	Herbologia	Agronomia	3.5	6
	Patologia Vegetal	Agronomia	3.5	6.5
	Protecção das Culturas I	Agronomia	3	5.5
subtotal			16.5	30.0
9º semestre	Ecologia das Populações de Insectos	Ecologia	3.5	6
	Estratégias de Protecção Integrada	Agronomia	3.5	7
	Métodos de Diagnóstico em Fitopatologia	Agronomia	3.5	6
	Protecção das Culturas II	Agronomia	3	5
	Toxicologia e Ecotoxicologia de Pesticidas	Agronomia	3.5	6
subtotal			17.0	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
subtotal			17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			173.5	300.0

Engenharia Agrônômica (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Recursos Genéticos (RG)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	subtotal		17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotecnologia Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Proteção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
	subtotal		19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	subtotal		15.5	30.0
8º semestre	Fisiologia Ambiental	Biologia	3.5	6
	Genética Molecular	Biologia	3.5	6
	Genética Quantitativa	Biologia	3.5	6
	Melhoramento de Plantas II	Agronomia	3	7
	Recursos Microbianos	Biologia	3	5
	subtotal		16.5	30.0
9º semestre	Conservação de Recursos Genéticos	Biologia	3.5	6
	Desenvolvimento Vegetal	Biologia	3.5	6
	Epigenética	Biologia	3	6
	Genômica Funcional do Metabolismo	Biologia	3.5	6
	Métodos de Diagnóstico em Fitopatologia	Agronomia	3.5	6
	subtotal		17.0	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		173.5	300.0

Engenharia Agrónomica (cont.)

Disciplinas		Área científica	UnCred	ECTS
Viticultura e Enologia (VE)				
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Fruticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Mecânica e Mecanismos Agrícolas	Agronomia	3.5	6
	Produção Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
subtotal			17.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6
	Biotechnology Vegetal	Biologia	2.5	4
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Horticultura Herbácea Geral	Agronomia	3.5	5.5
	Melhoramento de Plantas I	Agronomia	2.5	4
	Protecção das Plantas	Agronomia	4.5	6.5
subtotal			19.0	30.0
7º semestre	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Hidráulica Agrícola	Física	3	6
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Sistemas Agroflorestais	Eng. Florestal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
subtotal			15.5	30.0
8º semestre	Análise Sensorial	Eng. Alimentar	2.5	4
	Optativa 1 (4º ano 2º sem)	-	2.5	3.5
	Protecção das Culturas I	Agronomia	3	5.5
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	5
	Vinificação	Eng. Alimentar	3.5	6
	Viticultura Especial	Agronomia	3.5	6
subtotal			18.0	30.0
9º semestre	Conservação e Estabilização de Vinhos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Equipamento e Projecto	Agronomia	3	6.5
	Microbiologia Enológica	Biologia	3.5	6.5
	Optativa 2 (5º ano 1º sem)	-	2.5	4
	Química Enológica	Química	3.5	6.5
subtotal			16.0	30.0
10º semestre	Seminário	Agronomia	2	5
	Trabalho Final		15	25
subtotal			17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			174.0	300.0

Engenharia Alimentar

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Eng. Alimentar	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
	subtotal		18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
	subtotal		17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Análise Matemática II	Matemática	4	6.5
	Bioquímica Geral	Química	4	6.5
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
	subtotal		18.5	30.0
4º semestre	Fenómenos de Transferência I	Física	2.5	5.5
	Fisiologia Microbiana	Biologia	3.5	6
	Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo	Ciências da Terra	4	7
	Química - Física	Química	3.5	6
	Termodinâmica	Física	2.5	5.5
	subtotal		16.0	30.0
1º, 2º, 3º e 4º semestres (Tronco Comum)			70.0	120.0
Tecnologia dos Produtos Animais				
5º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Análise Química	Química	4	6
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Lactícínios I	Eng. Alimentar	2.5	4.5
	Microbiologia Industrial	Biologia	3.5	5
	Operações Unitárias I	Física	3.5	5
	subtotal		19.5	30.0
6º semestre	Alimentação Animal I	Eng. Alimentar	3.5	6
	Análise Sensorial	Eng. Alimentar	2.5	4
	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Fenómenos de Transferência II	Física	2.5	3.5
	Microbiologia Alimentar	Biologia	3.5	5.5
	subtotal		18.5	30.0
7º semestre	Alimentação Animal II	Eng. Alimentar	3.5	6
	Nutrição	Eng. Alimentar	2.5	4.5
	Operações Unitárias II	Física	3.5	6.5
	Processamento e Conservação de Alimentos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Química e Bioquímica dos Alimentos	Química	3.5	6.5
	subtotal		16.5	30.0
8º semestre	Lactícínios II	Eng. Alimentar	3.5	5.5
	Processos Térmicos	Eng. Alimentar	3.5	6
	Propriedades Físicas e Reológicas dos Alimentos	Eng. Alimentar	4	7.5
	Tecnologia dos Produtos Animais	Eng. Alimentar	3.5	6
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	5
	subtotal		17.5	30.0
9º semestre	Equipamento e Projecto	Eng. Alimentar	3	7
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5.5
	Optativa	-	2.5	4
	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	3.5	7
	Tecnologia dos Alimentos Compostos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	subtotal		15.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Alimentar	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			174.0	300.0

Engenharia Alimentar (cont.)

Disciplinas		Área científica	UnCred	ECTS
Tecnologia dos Produtos Vegetais				
5º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Análise Química	Química	4	6
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Horto-Fruticultura e Viticultura	Agronomia	2.5	4.5
	Microbiologia Industrial	Biologia	3.5	5
	Operações Unitárias I	Eng. Alimentar	3.5	5
subtotal			19.5	30.0
6º semestre	Análise Sensorial	Eng. Alimentar	2.5	4
	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Fenómenos de Transferência II	Física	2.5	3.5
	Indústria dos Estimulantes	Eng. Alimentar	3.5	6
	Microbiologia Alimentar	Biologia	3.5	5.5
subtotal			18.5	30.0
7º semestre	Nutrição	Eng. Alimentar	2.5	4.5
	Operações Unitárias II	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Processamento e Conservação de Alimentos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Química e Bioquímica dos Alimentos	Química	3.5	6.5
	Tecnologia de Óleos e Gorduras Comestíveis	Eng. Alimentar	3.5	6
subtotal			16.5	30.0
8º semestre	Processos Térmicos	Eng. Alimentar	3.5	6
	Propriedades Físicas e Reológicas dos Alimentos	Eng. Alimentar	4	7.5
	Tecnologia dos Cereais	Eng. Alimentar	3.5	5.5
	Tecnologia dos Produtos Hortofrutícolas	Eng. Alimentar	3.5	6
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	5
subtotal			17.5	30.0
9º semestre	Equipamento e Projecto	Eng. Alimentar	3	7
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5.5
	Optativa	-	2.5	4
	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	3.5	7
	Tecnologia do Açúcar	Eng. Alimentar	3.5	6.5
subtotal			15.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Alimentar	2	5
	Trabalho Final		15	25
subtotal			17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			174.0	300.0

Engenharia Alimentar (cont.)

Disciplinas		Área científica	UnCred	ECTS
Viticultura e Enologia				
5º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Análise Química	Química	4	6
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Microbiologia Industrial	Biologia	3.5	5
	Operações Unitárias I	Eng. Alimentar	3.5	5
	Viticultura Geral	Agronomia	2.5	4.5
subtotal			19.5	30.0
6º semestre	Análise Sensorial	Eng. Alimentar	2.5	4
	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Fenómenos de Transferência II	Física	2.5	3.5
	Microbiologia Alimentar	Biologia	3.5	5.5
	Viticultura Especial	Agronomia	3.5	6
subtotal			18.5	30.0
7º semestre	Microbiologia Enológica	Biologia	3.5	6.5
	Nutrição	Eng. Alimentar	2.5	4.5
	Operações Unitárias II	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Processamento e Conservação de Alimentos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Química Enológica	Química	3.5	6
subtotal			16.5	30.0
8º semestre	Processos Térmicos	Eng. Alimentar	3.5	6
	Propriedades Físicas e Reológicas dos Alimentos	Eng. Alimentar	4	7.5
	Protecção das Culturas I	Agronomia	3	5.5
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	5
	Vinificação	Eng. Alimentar	3.5	6
subtotal			17.0	30.0
9º semestre	Conservação e Estabilização de Vinhos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	Equipamento e Projecto	Eng. Alimentar	3	7
	Mercados e Comercialização	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5.5
	Optativa	-	2.5	4
	Qualidade e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	3.5	7
subtotal			15.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Alimentar	2	5
	Trabalho Final		15	25
subtotal			17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			173.5	300.0

Engenharia do Ambiente

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Eng. Ambiente	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
		subtotal	18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
		subtotal	17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Análise Matemática II	Matemática	4	6.5
	Bioquímica Geral	Química	4	6.5
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
		subtotal	18.5	30.0
4º semestre	Estatística	Matemática	4	7
	Fisiologia Vegetal	Biologia	3.5	5
	Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo	Ciências da Terra	4	7
	Pedologia Aplicada	Ciências da Terra	3.5	5.5
	Química - Física	Química	3.5	5.5
		subtotal	18.5	30.0
1º, 2º, 3º e 4º semestres (Tronco Comum)			72.5	120.0
Especialidade Gestão da Água e Melhoramentos Rurais (GAMR)				
5º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Mecânica Racional	Física	3	6.5
	Mecanização e Automação	Agronomia	3.5	6
	Modelos e Métodos Quantitativos	Matemática	3	6.5
	Topografia	Ciências da Terra	3	6
		subtotal	16.0	30.0
6º semestre	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	Física II	Física	4	7
	Hidráulica Geral	Física	3	6.5
	Sistemas de Informação Geográfica e Detecção R	Ciências da Terra	3	6
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	6
		subtotal	15.5	30.0
7º semestre	Desenho Técnico	Eng. Ambiente	2	3
	Hidráulica Aplicada	Física	3.5	6.5
	Hidrologia	Ciências da Terra	3	6
	Optativa 1 (4º ano 1º sem)	-	2.5	4
	Resistência de Materiais e Estabilidade de Estrut	Eng. Ambiente	3.5	6
Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5	
		subtotal	17.0	30.0
8º semestre	Conservação do Solo e da Água	Eng. Ambiente	3	5
	Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Fontes de Potência e Energias Alternativas	Física	2.5	5
	Optativa 2 (4º ano 2º sem)	-	2.5	4
	Optativa 3 (4º ano 2º sem)	-	2.5	4
	Sistemas de Rega e Drenagem	Agronomia	4	7
		subtotal	17.0	30.0
9º semestre	Avaliação de Impactes Ambientais	Eng. Ambiente	3	6
	Gestão de Recursos Hídricos	Eng. Ambiente	2.5	4.5
	Instalações e Equipamentos	Eng. Ambiente	2.5	4.5
	Optativa 4 (5º ano 1º sem)	-	2.5	4.5
	Política Ambiental	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	Recuperação Ambiental	Eng. Ambiente	3	6
		subtotal	16.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Ambiente	2	5
	Trabalho Final		15	25
		subtotal	17.0	30.0
total (equivalente 2º ciclo)			171.0	300.0

Engenharia do Ambiente (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Especialidade Gestão e Recuperação Ambiental (GRA)				
5º semestre	Agricultura Sustentável	Agronomia	3.5	5
	Análise Química	Química	4	6
	Mecânica Racional	Física	3	6.5
	Modelos e Métodos Quantitativos	Matemática	3	6.5
	Topografia	Ciências da Terra	3	6
		subtotal	16.5	30.0
6º semestre	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	Física II	Física	4	7
	Hidráulica Geral	Física	3	6.5
	Sistemas de Informação Geográfica e Detecção R	Ciências da Terra	3	6
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	6
		subtotal	15.5	30.0
7º semestre	Fertilizantes e Fertilização	Ciências da Terra	2.5	5
	Hidrologia	Física	3	6
	Optativa 1 (4º ano 1º sem)	-	2.5	4
	Pesticidas e Ambiente	Agronomia	3.5	6
	Princípios de Protecção das Plantas	Agronomia	2.5	4.5
	Silvicultura Geral	Eng. Florestal	2.5	4.5
		subtotal	16.5	30.0
8º semestre	Biologia e Ecologia de Vertebrados	Biologia	3.5	5.5
	Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Geobotânica	Ciências da Terra	2.5	5
	Monitorização de Ecossistemas	Eng. Ambiente	2.5	5
	Optativa 2 (4º ano 2º sem)	-	2.5	4
	Processos Bioenergéticos de Tratamento	Eng. Ambiente	3.5	5.5
		subtotal	17.0	30.0
9º semestre	Avaliação de Impactes Ambientais	Eng. Ambiente	3	6
	Gestão de Ecossistemas	Eng. Ambiente	2.5	4.5
	Gestão de Efluentes e Resíduos	Eng. Ambiente	2.5	4.5
	Gestão de Recursos Hídricos	Eng. Ambiente	2.5	4.5
	Política Ambiental	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	Recuperação Ambiental	Eng. Ambiente	3	6
		subtotal	16.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Ambiente	2	5
	Trabalho Final		15	25
		subtotal	17.0	30.0
		total (equivalente 2º ciclo)	171.0	300.0

Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Eng. Florestal	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
	subtotal		18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
	subtotal		17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Análise Matemática II	Matemática	4	6.5
	Bioquímica Geral	Química	4	6.5
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
	subtotal		18.5	30.0
4º semestre	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Fisiologia Vegetal	Biologia	3.5	6
	Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo	Ciências da Terra	4	7
	Pedologia Aplicada	Ciências da Terra	3.5	6
	subtotal		17.5	30.0
	1º, 2º, 3º e 4º semestres (Tronco Comum)		71.5	120.0
Gestão dos Recursos Naturais (GRN)				
5º semestre	Biologia e Ecologia de Invertebrados	Biologia	3	5.5
	Ecofisiologia Florestal	Biologia	3	5.5
	Ecologia Florestal e Conservação da Natureza	Ecologia	2.5	4
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Hidráulica Florestal	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Silvicultura I	Eng. Florestal	3	6
	subtotal		16.5	30.0
6º semestre	Economia e Gestão dos Recursos Florestais I	Ciências Económicas e Sociais	3	5.5
	Estrutura e Propriedades da Madeira e da Cortiça	Eng. Florestal	3	6
	Inventariação de Recursos Florestais	Eng. Florestal	4	7
	Investigação Operacional Aplicada aos Recursos	Matemática	2.5	5.5
	Sistemas de Informação Geográfica e Detecção R	Ciências da Terra	3	6
	subtotal		15.5	30.0
7º semestre	Biometria Florestal	Eng. Florestal	2	3.5
	Economia e Gestão dos Recursos Florestais II	Ciências Económicas e Sociais	3	5.5
	Melhoramento Genético Florestal	Biologia	2.5	4
	Modelação em Recursos Naturais	Matemática	3	5.5
	Protecção Florestal	Eng. Florestal	3	6
	Sistemas Florestais Multi-funcionais	Eng. Florestal	3	5.5
	subtotal		16.5	30.0
8º semestre	Biologia e Ecologia de Vertebrados	Biologia	3.5	6
	Gestão de Bacias Florestais	Eng. Florestal	3	6
	Operações Florestais	Eng. Florestal	3	6
	Silvicultura II	Eng. Florestal	3	6
	Tecnologia dos Produtos Florestais	Eng. Florestal	3	6
	subtotal		15.5	30.0
9º semestre	Ecologia e Gestão de Águas Interiores e Pescas	Ecologia	3.5	5.5
	Ecologia e Gestão de Fogos	Ecologia	2.5	4.5
	Gestão da Caça e Conservação da Fauna Selvag	Eng. Florestal	3	5
	Planeamento Biofísico	Eng. Florestal	2	4.5
	Política Florestal e do Ambiente	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Regeneração de Sistemas Florestais	Eng. Florestal	3	6
	subtotal		16.5	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Florestal	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		169.0	300.0

Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais (cont.)

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
Tecnologia dos Produtos Florestais (TPF)				
5º semestre	Biologia e Ecologia de Invertebrados	Biologia	3	5.5
	Ecofisiologia Florestal	Biologia	3	5.5
	Ecologia Florestal e Conservação da Natureza	Ecologia	2.5	4
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Hidráulica Florestal	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Silvicultura I	Eng. Florestal	3	6
	subtotal		16.5	30.0
6º semestre	Economia e Gestão dos Recursos Florestais I	Ciências Económicas e Sociais	3	5.5
	Estrutura e Propriedades da Madeira e da Cortiça	Eng. Florestal	3	6
	Inventariação de Recursos Florestais	Eng. Florestal	4	7
	Investigação Operacional Aplicada aos Recursos	Matemática	2.5	5.5
	Sistemas de Informação Geográfica e Detecção R	Ciências da Terra	3	6
	subtotal		15.5	30.0
7º semestre	Biometria Florestal	Eng. Florestal	2	3.5
	Economia e Gestão dos Recursos Florestais II	Ciências Económicas e Sociais	3	5.5
	Identificação de Madeiras	Eng. Florestal	2.5	5.5
	Melhoramento Genético Florestal	Biologia	2.5	4
	Protecção Florestal	Eng. Florestal	3	6
	Sistemas Florestais Multi-funcionais	Eng. Florestal	3	5.5
	subtotal		16.0	30.0
8º semestre	Engenharia dos Produtos Florestais I	Eng. Florestal	3.5	6
	Estrutura e Propriedades da Madeira e da Cortiça	Eng. Florestal	3.5	6
	Operações Florestais	Eng. Florestal	3	6
	Operações Unitárias	Física	3.5	6
	Silvicultura II	Eng. Florestal	3	6
	subtotal		16.5	30.0
9º semestre	Biodegração e Conservação de Madeiras	Eng. Florestal	2.5	4
	Biomassa e Bioenergia	Eng. Florestal	3	5
	Engenharia dos Produtos Florestais II	Eng. Florestal	4	7
	Mercados Internacionais de Produtos Florestais	Ciências Económicas e Sociais	2	4
	Política Florestal e do Ambiente	Eng. Florestal	2.5	4.5
	Silvotecnologia	Eng. Florestal	3	5.5
	subtotal		17.0	30.0
10º semestre	Seminário	Eng. Florestal	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total (equivalente 2º ciclo)		170.0	300.0

Engenharia Zootécnica

	Disciplinas	Área científica	UnCred	ECTS
1º semestre	Análise Matemática I	Matemática	4	7
	Botânica	Biologia	4	6.5
	Computadores e Sistemas de Informação	Matemática	2	4
	Geoquímica do Ambiente	Ciências da Terra	3.5	6
	Orientação	Produção Animal	1	1.5
	Química I	Química	3.5	5
	subtotal		18.0	30.0
2º semestre	Álgebra Linear	Matemática	4	7
	Biologia	Biologia	3.5	6
	Ecologia	Ecologia	2.5	4
	Física I	Física	4	7
	Química II	Química	3.5	6
	subtotal		17.5	30.0
3º semestre	Agrometeorologia	Ciências da Terra	3.5	6
	Análise Matemática II	Matemática	4	6.5
	Bioquímica Geral	Química	4	6.5
	Microbiologia Geral	Biologia	3.5	5
	Pedologia Geral	Ciências da Terra	3.5	6
	subtotal		18.5	30.0
4º semestre	Animais Domésticos e Suas Aptidões	Produção Animal	3.5	6.5
	Economia I	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Fisiologia Animal I	Biologia	3.5	6.5
	Microbiologia Alimentar	Biologia	3.5	6
	Nutrição Vegetal e Fertilidade do Solo	Ciências da Terra	4	7
	subtotal		17.0	30.0
5º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas I	Agronomia	3.5	6
	Comportamento e Bem Estar Animal	Produção Animal	2.5	4
	Fisiologia Animal II	Biologia	3.5	5.5
	Genética	Biologia	2.5	4.5
	Higiene e Sanidade Animal	Ciências Veterinárias	3.5	5.5
	Reprodução Animal	Produção Animal	2.5	4.5
	subtotal		18.0	30.0
6º semestre	Agricultura e Máquinas Agrícolas II	Agronomia	3.5	6.5
	Alimentação Animal I	Produção Animal	3.5	7
	Economia Agrária	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4
	Estatística	Matemática	4	7
	Tratamento de Efluentes	Eng. Ambiente	3	5.5
	subtotal		16.5	30.0
7º semestre	Alimentação Animal II	Produção Animal	3.5	5.5
	Gestão da Empresa Agrícola	Ciências Económicas e Sociais	2.5	5
	Instalações Pecuárias e Condicionamento Ambiental	Eng. Ambiente	3.5	5.5
	Lactínios I	Eng. Alimentar	2.5	4
	Produção Bovina	Produção Animal	3	5
	Produção Suína	Produção Animal	2.5	5
	subtotal		17.5	30.0
8º semestre	Culturas Arvenses	Agronomia	3.5	6
	Melhoramento Genético Animal	Biologia	3.5	6
	Pastagens e Culturas Forrageiras	Agronomia	3.5	6
	Produção Avícola	Produção Animal	2.5	6
	Tecnologia dos Produtos Animais	Eng. Alimentar	3.5	6
	subtotal		16.5	30.0
9º semestre	Nutrição Humana e Segurança Alimentar	Eng. Alimentar	2.5	4.5
	Outras Produções Animais	Produção Animal	2.5	5
	Produção Ovina e Caprina	Produção Animal	2.5	5
	Sociologia Rural	Ciências Económicas e Sociais	2.5	4.5
	Técnicas de Conservação e Beneficiação de Forragens	Agronomia	2.5	4.5
	Tecnologia dos Alimentos Compostos	Eng. Alimentar	3.5	6.5
	subtotal		16.0	30.0
10º semestre	Seminário	Produção Animal	2	5
	Trabalho Final		15	25
	subtotal		17.0	30.0
	total		172.5	300.0

Anexo II - Equivalências para os planos de estudos de Bolonha

1. 1º Ano (1º Ciclo de Bolonha)

1.1 O primeiro ano dos novos cursos de Bolonha é igual para todas as licenciaturas com a exceção de uma Unidade Curricular (UC) específica (de um modo geral designada de *Introdução à ...*).

Para os alunos terem equivalência a essas UCs do 1º ano deverão ter feito, para cada uma, pelo menos 12 ECTS de um conjunto de disciplinas dos actuais planos de estudos de acordo com as Tabelas 1, 2 e 3.

Tabela 1 – Equivalências às UC do primeiro ano para os cursos de **Engenharia** do ISA

UC de Bolonha	ECTS	Disciplina actual				
		obrigatória	ECTS	Opcionais	Ano	ECTS
Matemática e Informática	12	---	---	Computadores e Sistemas de Informação	1º	4.0
				Análise Matemática I	1º	7.0
				Análise Matemática II	2º	6.5
				Álgebra Linear	1º	7.0
Biologia	12	---	---	Botânica	1º	6.5
				Biologia	1º	6.0
				Microbiologia Geral	2º	5.0
Física	12	Física I	7.0	(+5 ECTS nas Áreas Científicas de Física, Ciências da Terra ou Matemática)*	---	(5.0)
Química Geral e Bioquímica	12	---	---	Química I	1º	5.0
				Química II	1º	6.0
				Bioquímica Geral	2º	6.5
UC específica	12	---	---	12 ECTS em qualquer Área Científica*	---	(12.0)

* Os ECTS utilizados para esta equivalência não poderão ser utilizados noutras equivalências.

Tabela 2 – Equivalências às UC do primeiro ano para o curso de **Biologia** do ISA

UC de Bolonha	ECTS	Disciplina actual				
		obrigatória	ECTS	Opcionais	Ano	ECTS
Matemática e Informática	12	---	---	Computadores e Sistemas de Informação	1º	4.0
				Análise Matemática I	1º	7.0
				Análise Matemática II	2º	6.5
Biologia	12	---	---	12 ECTS na Área Científica de Biologia*	---	(12.0)
Física	12	Física I	7.0	(+5 ECTS nas Áreas Científicas de Ciências da Terra ou Matemática)*	---	(5.0)
Química Geral e Bioquímica	12	---	---	Química I	1º	5.0
				Química Laboratorial	1º	4.0
				Bioquímica	1º	7.0
Biologia Molecular e Celular	12	---	---	12 ECTS em qualquer Área Científica*	---	(12.0)

* Os ECTS utilizados para esta equivalência não poderão ser utilizados noutras equivalências.

Tabela 3 – Equivalências às UC do primeiro ano para o curso de **Arquitetura Paisagista** do ISA

UC de Bolonha	ECTS	Disciplina actual				
		obrigatória	ECTS	Opcionais	Ano	ECTS
Matemática e Informática	12	---	---	Computadores e Sistemas de Informação	1º	4.0
				Análise Matemática I	1º	7.0
				Álgebra Linear	1º	7.0
Biologia	12	---	---	Botânica	1º	6.5
				Biologia	1º	6.0
				Material Vegetal I	2º	6.0
Física e Química	12	Física I	7.0	Química I	1º	5.0
				Química II	1º	6.0
Desenho I	12	---	---	<i>12 ECTS nas Áreas Científicas de Artes e Técnicas de Representação ou Arquitectura Paisagista*</i>		(12.0)
Introdução à Arquitectura Paisagista	12	---	---	<i>12 ECTS em qualquer Área Científica*</i>		(12.0)

* Os ECTS utilizados para esta equivalência não poderão ser utilizados noutras equivalências.

Exemplo 1: Para o aluno de um curso de Engenharia ter equivalência a Matemática e Informática deverá ter feito 12 ECTS de entre as disciplinas listadas na Tabela 1. Por exemplo, Análise Matemática I + Álgebra Linear (7,0+7,0=14 ECTS). Como neste caso o número de ECTS é superior aos 12 necessários os restantes dois poderão ser utilizados para outra equivalência (à disciplina de Física, Introdução à ... ou de anos posteriores).

1.2 A equivalência é estabelecida apenas para efeito de progressão no curso pelo que no diploma do aluno continuarão a figurar as disciplinas que ele realmente completou bem como a respectiva nota.

1.3 Se um aluno, no final do ano lectivo 2005/2006 não tiver ECTS suficientes para ter a equivalência a uma UC do 1º ano, no ano lectivo 2006/2007 deverá inscrever-se nas disciplinas actuais para completar os ECTS em falta. Se o aluno não tiver possibilidade de completar esses ECTS com essas disciplinas (visto que as do 1º ano dos actuais planos de estudo não vão funcionar no ano lectivo 2006/2007), deverá inscrever-se nessa UC do novo plano de estudos de Bolonha em 2006/2007. Os ECTS que eventualmente tenha conseguido na respectiva área científica poderão ser utilizados noutra equivalência.

1.4 O aluno deve declarar, na altura da inscrição, em que UCs irá utilizar os ECTS obtidos, para efeitos de equivalência.

Exemplo 2: Se um aluno de um curso de Engenharia tiver aprovação, no final de 2005/2006, a Química I e Química II somará 11 ECTS. No ano lectivo 2006/2007 deverá inscrever-se em Bioquímica Geral do actual 2º ano (6,5 ECTS) para completar os ECTS que lhe falta para ter equivalência à UC Química Geral e Bioquímica. Note-se que ainda terá 6,5-1,0 = 5,5 ECTS (na área científica de Química) que poderá utilizar para outras equivalências (que deverá declarar na altura da inscrição).

Exemplo 3: Se um aluno de um curso de Engenharia tiver aprovação, no final de 2005/2006, a Botânica mas não a Biologia não poderá inscrever-se em Microbiologia Geral (do 2º ano) devido às precedências, não podendo assim completar os 12 ECTS necessários para ter equivalência à UC de Biologia. Neste caso o aluno, em 2006/2007 deverá inscrever-se nessa UC Biologia (de Bolonha). Os ECTS que obteve com a disciplina de Botânica poderão ser utilizados para outra equivalência.

2. 2º e 3º Anos (1º Ciclo de Bolonha)

2.1 Uma vez estabelecidas todas as equivalências possíveis às UCs do 1º ano, proceder-se-á ao estabelecimento de equivalências a UCs dos 2º e 3º anos, desde que tenham sobrado ECTS.

Essas equivalências são feitas por áreas científicas devendo o aluno fazer corresponder os ECTS que adquiriu (além dos utilizados para as equivalências às UCs do 1º ano) às UCs do plano de estudos de Bolonha, de acordo com as equivalências de áreas científicas indicada nas Tabelas 4 e 5. Note-se que, para o efeito destas equivalências podem ser usados ECTS feitos em disciplinas de qualquer ano curricular dos actuais planos de estudos, que não tenham ainda sido utilizados noutras equivalências. Todas estas equivalências deverão ser declaradas na altura da inscrição.

2.2 O aluno terá de dar prioridade no estabelecimento das equivalências às disciplinas que se encontram mais cedo no seu plano de estudos. Ou seja, não pode ter equivalência a uma UC do 3º ano de Bolonha na área da Física (por exemplo) se tiver uma UC nessa área no 2º ano à qual não teve ainda equivalência.

2.3 Devido aos diferentes valores de ECTS das diversas disciplinas, pode acontecer que, após o aluno ter utilizado os ECTS adquiridos em diversas UCs restem alguns ECTS em cada área científica. Neste caso o aluno deverá somar todos esses ECTS sobrantes de todas as áreas científicas e distribuí-los por UCs que tenham indicado "*qualquer outra área científica*" na Tabela 4, dando preferência às UCs da sua área científica predominante.

2.4 Quando o aluno se inscrever no ano lectivo de 2006/2007 (último ano em que a actual estrutura curricular se vai manter) deverá inscrever-se em disciplinas dentro de áreas científicas que lhe dêem o máximo de equivalências às UCs do primeiro ciclo de Bolonha.

2.5 No final de 2006/2007, todos os ECTS feitos além dos 180 necessários para o 1º ciclo, poderão ser utilizados para equivalências ao nível do 2º ciclo.

2.6 O aluno não é obrigado a utilizar todos os ECTS feitos em equivalências, podendo sempre ficar com as disciplinas de onde obteve esses ECTS como extra-curriculares.

Tabela 4 – Equivalências por Áreas Científicas às UCs dos 2º e 3º anos, para as licenciaturas de **Engenharia e Biologia.**

UCs do 2º e 3º anos do plano de estudos de Bolonha na área Científica de:	Poderão ter equivalência com ECTS feitos, em qualquer ano, nas Áreas científicas de:
Biologia	Biologia <i>Qualquer outra Área Científica (apenas para a licenciatura em Biologia)</i>
Física	Física Ciências da Terra
Matemática	Matemática
Química	Química
Ciências da Terra	Ciências da Terra
Agronomia	Agronomia (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Eng. Alimentar	Eng. Alimentar (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Eng. Florestal	Eng. Florestal (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Eng. Ambiente	Eng. Ambiente (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Ecologia	Ecologia (preferencialmente) Ciências da Terra Eng. Ambiente Biologia (apenas para a licenciatura em Biologia)
Ciências Económicas e Sociais	Ciências Económicas e Sociais (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Ciências Veterinárias	Ciências Veterinárias Produção Animal
Produção Animal	Produção Animal (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>

Tabela 5 – Equivalências por Áreas Científicas às UCs dos 2º e 3º anos, para a licenciatura de **Arquitetura Paisagista.**

UCs do 2º e 3º anos do plano de estudos de Bolonha na área Científica de:	Poderão ter equivalência com ECTS feitos, em qualquer ano, nas Áreas científicas de:
Ciências da Terra	Ciências da Terra
Ecologia	Ecologia (preferencialmente) Ciências da Terra
Ciências Humanas	Ciências Humanas
Artes e Técnicas de Representação	Artes e Técnicas de Representação (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>
Arquitetura Paisagista	Arquitetura Paisagista (preferencialmente) <i>Qualquer outra Área Científica</i>

3. 2º Ciclo de Bolonha

As equivalências às UCs do 2º ciclo serão feitas de modo análogo às dos 2º e 3º anos do 1º ciclo conforme indicado no ponto 2).

Um aluno que, no final de 2005/2006 já tenha o 3º ano completo (ou esteja próximo de o completar) deverá escolher as disciplinas do seu curso dentro de áreas científicas que lhe dêem o máximo de utilidade possível (em termos de equivalências) às UCs do 2º ciclo.

Adenda às Regras de Transição

1 - Tendo em conta a situação existente no início do ano escolar de 2006/2007 em relação às inscrições nas disciplinas do 1º ano dos alunos com disciplinas em atraso, decidiu o Conselho Científico do ISA aprovar a seguinte adenda às regras de transição em vigor, para o corrente ano lectivo:

i. Para obter equivalência às Unidades Curriculares (UC) do 1º ano dos novos planos de estudos de Bolonha, o aluno deverá ter aprovação nas disciplinas indicadas nas Tabelas 1, 2 e 3 do Anexo II das Regras de Transição. Caso não tenha essa equivalência e para as disciplinas do 1º ano do *curriculum* anterior em que sejam dadas aulas de apoio para a realização dos exames em 2006/2007 (ver lista em baixo), os alunos terão de inscrever-se nessas disciplinas.

Disciplinas em que vão ser dadas aulas de apoio: Análise Matemática I, Álgebra Linear, Biologia

ii. Os alunos que não tenham obtido qualquer unidade ECTS na área científica de cada UC anual do 1º ano, terão de se inscrever nessa UC anual.

iii. Caso não se verifique o estipulado em 1.i e o total de ECTS obtidos por equivalência a cada UC do 1º ano, até ao final de 2006/2007, for de 11 (ou 11,5), a unidade ECTS em falta poderá ser obtida em qualquer área científica (excluindo os ECTS obtidos com a disciplina "Orientação").

iv. Os alunos já inscritos que possam usufruir desta alteração, poderão alterar a sua inscrição até ao dia 18 de Outubro de 2006, estando isentos do pagamento correspondente.

v. Os alunos que, por motivos desta alteração ou por terem efectuado exames na época especial, se pretendam inscrever em disciplinas que já estão em funcionamento deverão ter as respectivas faltas relevadas até ao dia 18 de Outubro de 2006.

vi. Conforme decisão anterior, no ano lectivo 2006/2007 não funcionarão as disciplinas do 1º ano dos *curricula* anteriores a Bolonha e no ano lectivo 2007/2008 não funcionarão as disciplinas de todos os anos desses cursos, com excepção do estipulado em 1.i. No entanto durante esses dois anos lectivos os alunos terão direito a realizar exames dessas disciplinas de acordo com as seguintes regras:

- a) Os exames serão realizados no período normal de exames, no final do semestre em que a disciplina funcionava;
- b) No ano lectivo 2006/2007 haverá duas datas para a realização desses exames e no ano lectivo seguinte, 2007/2008, haverá apenas uma data;
- c) O aluno deverá inscrever-se, no início do semestre, nas disciplinas a que pretende fazer exame, mas esta inscrição não contará para o limite de unidades de crédito a que o aluno se pode inscrever em cada semestre. No entanto, estas inscrições estão limitadas conforme indicado na tabela seguinte:

O aluno que se inscreva a ...	Não se poderá inscrever à UC anual de...
Física I	Física
Física I ou Química I ou Química II (caso da licenciatura em Arquitectura Paisagista)	Física e Química
Análise Matemática I ou Álgebra Linear Matemática I ou Matemática II (caso da licenciatura em Biologia)	Matemática e Informática
Química I ou Química II Química Laboratorial ou Bioquímica (caso da licenciatura em Biologia)	Química Geral e Bioquímica
Botânica ou Biologia Biologia Integrativa ou Biologia Celular ou Biologia Molecular (caso da licenciatura em Biologia)	Biologia

vii. Os alunos deverão, sempre que possível, utilizar os ECTS adquiridos para ter equivalência às UC anuais do 1º ano. Os ECTS sobrantes, quando totalizem um mínimo de 12, deverão ser utilizados para dar equivalência à UC específica de cada licenciatura. A frequência das UC anuais do 1º ano estará sempre condicionada à existência de vagas nas turmas.

2 - Os alunos da licenciatura em Biologia com três matrículas anuais poderão:

- i) inscrever-se nas disciplinas de *Estágio Intercalar* e *Seminário* tendo obtido pelo menos 13,5 unidades de créditos da AC1 e 21 unidades de crédito da AC2;
- ii) usufruir do estipulado no ponto 7 das Regras de Transição, mesmo que não tenham possibilidade de terminar o 3º ano.

Outras informações

Serviços Sociais de Apoio aos Alunos

Os alunos do ISA estão abrangidos pelos **Serviços de Administração e Acção Social da Universidade Técnica de Lisboa** (SAASUTL), para efeitos de bolsas de estudo, isenção de propinas, alojamento, alimentação e apoios complementares. No que respeita aos Serviços Complementares, os alunos podem ainda contar com o **Centro Médico** e o **Centro de Apoio Psicopedagógico**.

No Centro Médico, os estudantes da UTL (incluindo de mestrado e/ou estrangeiros ao abrigo de programas de mobilidade estudantil), podem usufruir diariamente de consultas de várias especialidades (Clínica Geral, Ginecologia, Planeamento Familiar/Saúde Materna, Oftalmologia, Psicologia/ Saúde Mental). São igualmente prestados, serviços de enfermagem e de vacinação.

O Centro de Atendimento Psicopedagógico funciona nas instalações do Centro Médico, desde Novembro último.

SAAS:
Palácio Burnay
Rua da Junqueira N.º 86
1349-025 Lisboa
tel.: 351 213 611 700
fax: 351 213 611 717
e-mail: SASUTL@mail.sas.utl.pt
<http://www.utl.pt/page.aspx?idCat=7>

Centro Médico dos SAAS:
Av. Fontes Pereira de Melo, 25 - 1º
1100 Lisboa
tel.: 351 213531138
Para mais informações:
<http://www.sas.utl.pt/sap/Main.htm>

Prova de Qualidade de Trabalhador Estudante

Ao abrigo do nº3 da Portaria 548/83 de 10 de Maio e da alínea b) do Artº9º da Lei 116/97 de 4 de Novembro, para efeitos da comprovação da qualidade de Trabalhador Estudante, no acto da inscrição o aluno deve entregar na DA:

1. No caso dos **trabalhadores por conta de outrem**:

- declaração da entidade patronal onde devem constar obrigatoriamente: identificação completa da entidade patronal (incluindo nº de benef. da Seg. Social); nome do trabalhador; tipo de contrato de trabalho; categoria; horário de trabalho semanal; nº de beneficiário da Segurança Social do trabalhador; nº de contribuinte.
- documentação comprovativa da situação contributiva regularizada junto dos Serviços de Seg. Social ou, em caso de isenção, os recibos dos três últimos meses de salário

2. No caso dos **trabalhadores por conta própria**:

- declaração emitida pela Divisão de Finanças, comprovativa da abertura de actividade;
- documentação comprovativa da situação contributiva regularizada junto dos Serviços de Segurança Social ou, em caso de isenção, declaração dos Serviços de Segurança Social comprovativa dessa isenção;
- cópia dos últimos três recibos emitidos.

A ausência de qualquer um dos elementos acima indicados implica a não atribuição do estatuto de Trabalhador Estudante.

Instalações

Salas de Estudo

O ISA disponibiliza vários espaços vocacionados para o estudo:

Salas do CIISA – Localizadas no Pavilhão Anexo, encontram-se cinco salas equipadas com computadores ligados em rede, para aulas e utilização livre, área de impressoras e postos de digitalização e gravação de cd's. Abertas de 2^a a 6^a, das 8h às 20h.

Sala UNIVERSIA - Localizada na Biblioteca. Dispõe de 20 postos com computadores. Aberta de 2^a a 6^a, das 9h às 20h e aos sábados das 10h às 16h.

Apesar de não ser uma sala de estudo, a **Biblioteca** dispõe de uma sala de leitura com capacidade de 200 lugares que se pode adequar ao estudo individual dada a imposição de silêncio.

Corredor do 1º andar do Edifício Principal, onde se encontram mesas destinadas a estudo.

Lagar - espaço gerido pela AEISA, localizado no Edifício Principal, aberto 24 horas apenas em época de exames.

Cantina, Bares e Restaurante

O ISA dispõe de uma **Cantina Universitária**, gerida pelos Serviços de Acção Social da UTL. Trata-se de uma unidade alimentar constituída por uma Cantina e por um *Snack*, com capacidade para 232 e 80 lugares, respectivamente. O horário de funcionamento da cantina para almoços é das 12h às 14:30h, de 2^a a sábado, e das 18:30h às 20:30h para jantares, de 2^a a 6^a.



A ementa, em qualquer uma das cantinas da UTL, poderá ser consultada em:

<http://www.sas.utl.pt/alim/Ementas/View/View.aspx>

No Pólo da Ajuda existe uma cantina universitária de maiores dimensões cuja oferta será ainda de considerar dada a proximidade do ISA. No andar térreo desse edifício dispõe de um bar e no andar superior de um restaurante.

Para além da cantina, existem ainda diversos **bares** distribuídos pela Tapada: *Bar do Edifício Principal*, *Bar da Biblioteca*, *Bar do DEF* e *Bar da Parada*, localizado junto ao Palácio de Exposições.

Situado perto do campo de *rugby* podemos encontrar o restaurante *A Pateira*.

No Jardim Botânico da Ajuda (ISA/UTL) pode ainda dispor do restaurante *Estufa Real*.

Actividades Desportivas

A prática de *rugby*, desporto com uma longa tradição no ISA, conta com dois campos relvados geridos pela Associação dos Antigos Alunos do ISA. Também a cargo desta associação, existe um campo sintético para a prática de **futebol de 7**. Estes campos podem ser alugados mediante marcação.

Existem ainda dois campos polidesportivos, situados junto da cantina, para a prática de **ténis**, **futebol de 5** e **basquetebol**, geridos pela Associação de Estudantes do ISA, também com possibilidade de aluguer.

Os percursos pedestres com guia, piqueniques e *jogging* são outras actividades que permitem usufruir melhor deste espaço privilegiado.

Localizado no Pólo da Ajuda, ao lado da FMV e frente ao ISCSP, o Centro de Actividade Física e Recreação (**CEDAR**) oferece uma diversidade de actividades desportivas a preços especiais para alunos e funcionários das faculdades da UTL.



Para mais informações:

Futebol de 7 - tel. 967007176

Rugby - tel./fax: 351 213645262

Ténis, Futebol de 5 e Basquetebol -
tel.: 351 213625986

Perc. pedestres / guia/piqueniques -
e-mail: espacosdatapada@isa.utl.pt

tel.: 351 213653553/fax: 213653238

Para mais informações:

tel.: 351 213600020

www.cedar.reitoria.utl.pt

Acesso à Tapada

Para garantir uma melhor gestão no acesso de pessoas e viaturas à Tapada da Ajuda, dada a sua dimensão, bem como garantir um maior nível de segurança, foi aprovado pelo Conselho Directivo, em 2005, um Regulamento de Acesso à Tapada da Ajuda.

Agrolivro

A livraria Agrolivro oferece uma grande diversidade de publicações nas áreas das Ciências Agrárias e da Arquitectura Paisagista, bem como jornais, revistas, artigos de papelaria e pequenas lembranças. Disponibiliza também livros por encomenda.

Tem um espaço de cafetaria.

Oferece um desconto de 10% em livros a docentes, não docentes e alunos.

Contacto:

Susana Pina

Horário de funcionamento:

Das 9h às 13h e das 14h às 17h

tel.: 351 213653305

e-mail: agrolivro@mail.com

Espaços da Tapada

A Tapada da Ajuda, antiga Tapada Real, actualmente com cerca de 100 hectares, possui diversos espaços verdes e infra-estruturas abertas ao público, incluindo uma reserva botânica reconhecida internacionalmente pela sua floresta única de zambujeiros.

O **Palácio de Exposições**, *ex-libris* do ISA, de estrutura em ferro e vidro foi projectado pelo Arquitecto Luís Caetano de Ávila para a 3ª Exposição Agrícola de Lisboa, em 1884. É actualmente utilizado para a realização de eventos sociais e culturais, possuindo uma capacidade de até 1000 pessoas.

O **Salão Nobre**, antiga biblioteca do ISA, e a **Sala de Actos**, ambos localizados no Edifício Principal, constituem espaços ideais para a organização de reuniões, recitais, palestras, seminários e pequenos eventos até 100 pessoas.

O **Auditório da Lagoa Branca** é um edifício moderno, com capacidade para 300 lugares sentados na plateia e 60 lugares em camarotes. Possui ainda cabines de tradução e camarins, podendo ser utilizado para a organização de congressos, simpósios, representações de teatro, concertos ou outras actividades de carácter técnico ou cultural.

O **Auditório de Pedra**, ao ar livre, tem uma estrutura semelhante a um anfiteatro romano e encontra-se localizada a cerca de 150 metros do edifício principal do ISA. Envolverido por uma manta verde de árvores e arbustos, é um local surpreendente e único na cidade de Lisboa, possuindo uma atmosfera incomparável que não se consegue descrever sem uma visita ao local. Com capacidade para cerca de 400 pessoas, é ideal para a realização de actividades de carácter sócio-cultural ao ar livre, incluindo concertos, teatros ou recitais.

O **Jardim da Parada** possui uma localização privilegiada no centro da Tapada da Ajuda. Além das diversas infra-estruturas para apoio às actividades que aí podem ser organizadas, incluindo uma zona de piqueniques e churrascos, possui uma vasta área relvada e pequenos lagos com patos. Adequado para a organização de quaisquer actividades de *outdoor*, é ideal para grandes grupos e para actividades com crianças.

A Tapada da Ajuda dispõe ainda de diversos **espaços verdes**, onde podem ser realizadas actividades de *outdoor*, montagem de tendas, acampamentos, colónias de férias, filmagens, sessões fotográficas, ou quaisquer outras actividades que aproveitem e se enquadrem no espírito deste espaço único da cidade de Lisboa.



Contacto:

Dra. Cláudia Múrias

tel.: 351 213653553

fax: 351 213653238

e-mail: espacosdatapada@isa.utl.pt

<http://www.espacosdatapada.com>

Jardim Botânico da Ajuda

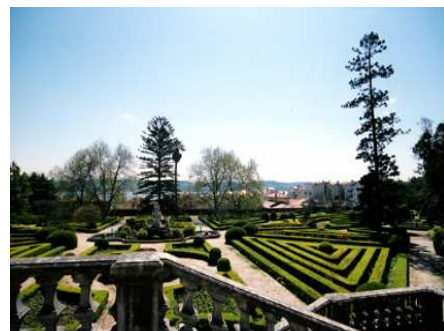
O Jardim Botânico da Ajuda pertence ao ISA desde 1918, integrado como infra-estrutura de ensino e investigação

Fundado em 1768 e projectado por um botânico italiano, Domingos Vandelli, chamado pelo rei D. José para ensinar os seus príncipes. É o primeiro Jardim Botânico de Portugal desenhado com o fim de manter, estudar e coleccionar o máximo de espécies do mundo vegetal.

Com uma área de 3.5 ha, a arquitectura do Jardim segue os modelos renascentistas em terraços talhados na encosta, tendo três elementos fundamentais, pedra esculpida, plantas e água em fontes e lagos. No entanto, os ornamentos existentes no jardim têm influências marcadamente barrocas (nomeadamente a fonte central e as escadarias (laterais e central). O jardim tem dois tipos de uso: no tabuleiro superior a colecção botânica e no tabuleiro inferior o jardim de passeio ornamental com buxo e traçado conforme as regras do jardim de recreio. Existe ainda, «o jardim dos aromas» com plantas aromáticas e medicinais, desenhado para invisuais e o arborinho.

O Jardim Botânico mantém uma intensa actividade direccionada tanto para adultos (visitas guiadas e organização de mini cursos de jardinagem) como para crianças (visitas de estudo, ocupação de férias e festas de aniversário).

O grupo de teatro infantil *AnimArte* está sediado no Jardim.



Directora:

Eng^a Dalila Espírito Santo

tel./fax: 351 213622503 (secret.)

tel.: 351 213653137 (portaria)

Horário de funcionamento:

Verão - das 9h às 19h (Abril)

e das 9h às 20h (Maio a Set.)

Inverno - das 9h às 18h (out a Março)

Encerra do à 4^a feira

Entrada grátis p/ funcionários/alunos

e-mail: botanicoajuda@isa.utl.pt

<http://www.jardimbotanicodajuda.com>

Associações

Associação dos Estudantes do ISA (AEISA)

A AEISA é a estrutura representante dos Estudantes do ISA. De entre os seus objectivos fundamentais destacam-se: 1) a representação condigna dos estudantes; 2) promoção, coordenação e estímulo da defesa dos alunos; 3) incentivo aos alunos e participação nas questões educativas; 4) promoção da educação cívica, cultural, científica e recreativa.

São membros da AEISA todos os alunos do ISA podendo ser sócios todos aqueles que pagarem a quota anual, beneficiando de descontos em todos os serviços prestados pela Associação, (bar, papelaria, centro de cópias, campos polidesportivos, acesso à Ordem dos Engenheiros e cacifos).

Secretariado:

Anabela Ferreira

tel.: 351 213625986

fax: 351 213619279

e-mail: daeisa@isa.utl.pt

<http://www.isa.utl.pt/home/node/288>

Outras associações ligadas ao ISA

Associação Portuguesa dos Estudantes Florestais (APEF)

Departamento de Engenharia Florestal, Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa

tel.: 351 213621579 (Ext. 1579), fax: 351 2136450 00

<http://aewww.isa.utl.pt/apef/pg1.htm>

Associação Internacional de Estudantes de Agricultura (IAAS)

tel.: 351 213 620 986, fax: 351 213 635 03

e-mail geral: iaaslisboa@clix.pt

e-mail prog. de intercâmbio: exprolisboa@clix.pt

<http://planeta.clix.pt/iaaslisboa>

Associação Portuguesa de Jovens Enófilos (APJE)

Laboratório Ferreira Lapa, Tapada da Ajuda (ISA)

tel.: 351 213653246, fax: 351 213653200

<http://www.apje.net/>

Associação dos Antigos Alunos do ISA (AISA)

Presidente: Engº Carlos Amado da Silva

tel./fax: 351 213645262

<http://www.isa.utl.pt/home/node/310>

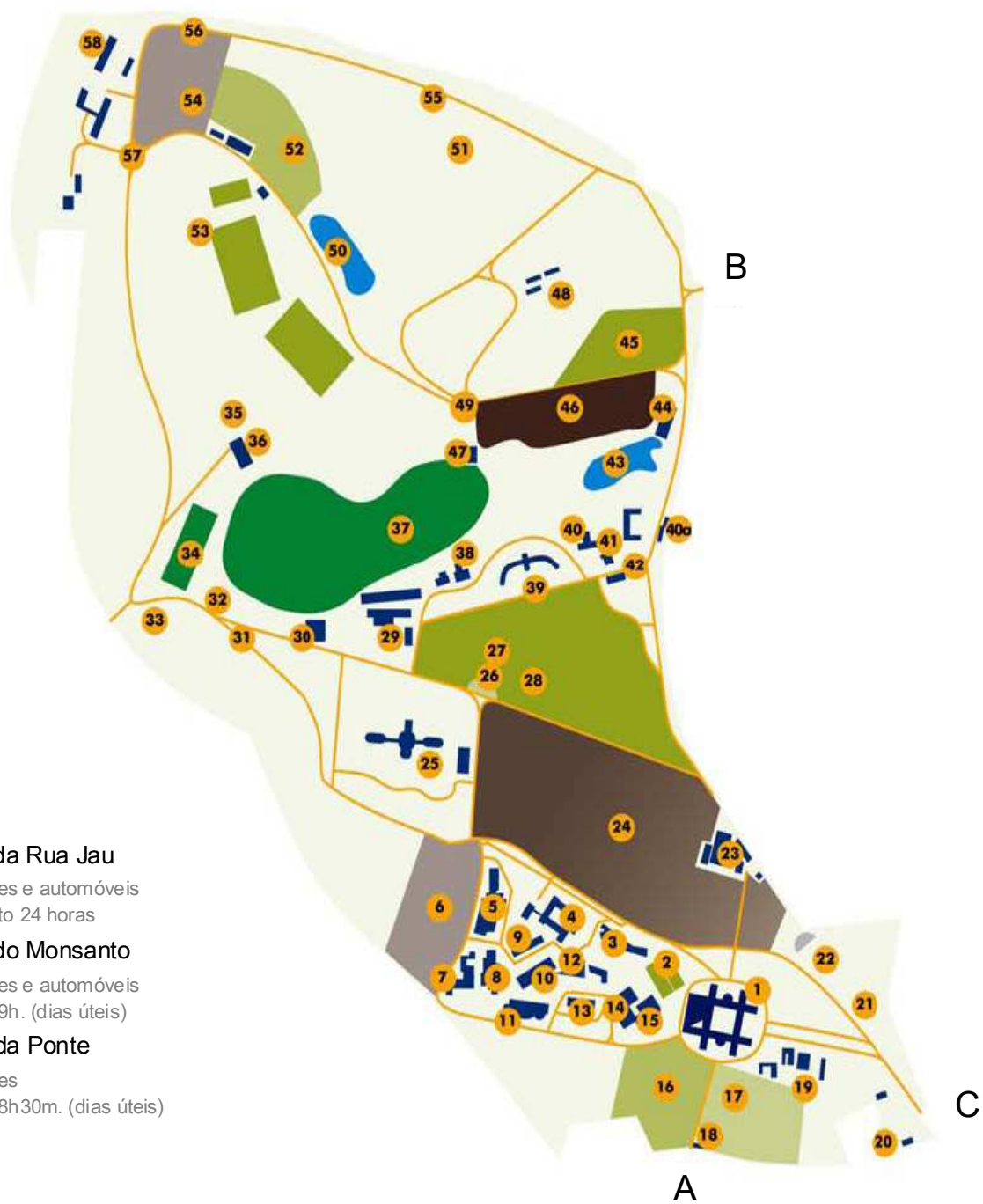
Mapa da Tapada

- | | | | | | |
|----|--|----|---|-----|---|
| 1 | Edifício Principal | 21 | Jardim do Auditório de Pedra | 40a | Laboratório "Pais de Azevedo" |
| 2 | Campo Polidesportivo (Futebol 5 / Ténis) | 22 | Auditório de Pedra | 41 | Antiga Cocheira |
| 3 | Biblioteca do ISA | 23 | Horto da Secção de Agricultura | 42 | Chalet "Rainha D. Amélia" (Secção de Agricultura Geral) |
| 4 | Edifício do Dep. de Eng. Florestal | 24 | Terra Grande | 43 | Lagoa Branca |
| 5 | Direcção Geral de Protecção das Culturas (DGPC) | 25 | Observatório Astronómico de Lisboa | 44 | Auditório da Lagoa Branca |
| 6 | Pomar de Nectarinas | 26 | Jardim da Rainha | 45 | Mata dos Eucaliptos |
| 7 | DGPC / Divisão de Ensaio de Sementes | 27 | Pateira do Jardim da Parada | 46 | Nogueiras / Oliveiras |
| 8 | Pavilhão de Agro-Indústrias | 28 | Jardim da Parada / Parque de Merendas | 47 | Miradouro |
| 9 | Oficinas do ISA | 29 | IDRHa / Divisão de Mecanização Agrária | 48 | Posto Apícola |
| 10 | Horto Químico Agrícola "Prof. Boaventura de Azevedo" | 30 | Centro de Ecologia Aplicada "Professor Baeta Neves" | 49 | Rotunda do Pinheiro Manso |
| 11 | Bloco de Aulas | 31 | Banco de Junot | 50 | Pateira / Restaurante |
| 12 | Herbário "João de Carvalho e Vasconcelos" | 32 | Lago | 51 | Eira Velha |
| 13 | Laboratório Químico Agrícola "Rebello da Silva" | 33 | Tanque de Stº António | 52 | Pomar |
| 14 | Pavilhão Anexo | 34 | Viveiro Florestal | 53 | Complexo Desportivo (campos de rugby e futebol de 7) |
| 15 | Cantina | 35 | Tanque da Geradora | 54 | Horta |
| 16 | Vinha | 36 | Geradora (Mecanização Agrícola) | 55 | Mesa de Piquenique |
| 17 | Pomar de Citrinos | 37 | Reserva Botânica "D. António Xavier Pereira Coutinho" | 56 | Carrascal |
| 18 | Casa do Núcleo de Segurança | 38 | Abegoaria (Secção de Arquitectura Paisagista) | 57 | Rotunda do Sobreiro |
| 19 | Estufas de Melhoramentos de Plantas | 39 | Palácio de Exposições | 58 | INOVISA |
| 20 | Residência para Visitantes Estrangeiros | 40 | Antiga Vacaria (Secção de Produção Animal) | | |

Núcleo de Ambiente, Segurança, Prevenção e Qualidade (NASPQ)

Nº de emergência: 93 580 70 20 (24 horas)

Considera-se emergência qualquer situação que possa constituir um prejuízo para a Tapada da Ajuda ou para o ISA como sejam: acidentes de automóvel, focos de incêndio, situações de intrusão, roubo e vandalismo, animais agressivos, situações de potenciais danos patrimoniais, *etc.*



A - Portão da Rua Jau

Acesso a peões e automóveis
 Horário : aberto 24 horas

B - Portão do Monsanto

Acesso a peões e automóveis
 Horário : 7h-19h. (dias úteis)

C - Portão da Ponte

Acesso a peões
 Horário : 7h-18h30m. (dias úteis)

Instituto Superior de Agronomia

Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa

Tel: 213 653 100 • Fax: 213 635 031

cdisa@isa.utl.pt • www.isa.utl.pt