

Instituto Superior de Agronomia

# Inovação e Conhecimento

O Instituto Superior de Agronomia (ISA), integrado na Universidade Técnica de Lisboa é, em Portugal, a maior e mais qualificada escola de graduação e pós-graduação em Ciências Agrárias, Florestais e Alimentares, sendo a sua capacidade científica reconhecida a nível nacional e internacional. De igual modo, destaca-se na formação ministrada no âmbito da Arquitectura Paisagista e, mais recentemente, nas áreas das Ciências Biológicas e Ambientais.



O ISA é uma das escolas universitárias que possui dos **melhores indicadores científicos de toda a Universidade portuguesa**. Com o seu peso histórico de 155 anos a fazer ensino e investigação, adapta-se de forma dinâmica à evolução tecnológica e à realidade do País, apostando na inovação e no conhecimento. Tem mais de **1500 alunos** nos 3 ciclos de ensino, um corpo docente de **136 professores e 20 investigadores**, dos quais **146 doutorados**. Localizado em Lisboa, na **Tapada da Ajuda** - Parque Botânico e Ambiental com cerca de **100 ha.**, encontramos no seu *campus* alguns edifícios que são património histórico, como sejam o Pavilhão de Exposições, o Observatório Astronómico ou o Anfiteatro de Pedra, bem como a **Reserva Botânica Natutral D. António Xavier Pereira Coutinho**, delimitada em 1923. O ISA inclui também o Jardim Botânico da Ajuda, integrado na rota dos jardins históricos da Europa.

No seu *campus* situa-se um pólo desportivo, com **2 campos de rugby e futebol**, incentivando-se a prática desportiva a todos os que integram a escola.

### Formação no ISA

O ISA oferece formação nos três ciclos de ensino com adaptação ao sistema de Bolonha. **O 1º ciclo, que confere o grau de Licenciatura**, nas áreas de Biologia, Arquitectura Paisagista, Engenharia Agronómica, Engenharia Alimentar, Engenharia

do Ambiente, Engenharia Florestal e Engenharia Zootécnica. **O 2º ciclo, que confere o grau de Mestrado**, em todas as áreas da licenciatura, e ainda nas áreas de Biologia Funcional, Gestão e Conservação de Recursos Naturais, Matemática Aplicada às Ciências Biológicas, Viticultura e Enologia, Engenharia de Sistemas Bioenergéticos e Agronomia Tropical e Desenvolvimento Sustentável. **O 3º ciclo, que confere o grau de Doutoramento**, nas áreas de Arquitectura Paisagista, Arquitectura Paisagista e Ecologia Urbana, Biologia, Engenharia Agronómica, Engenharia Alimentar, Engenharia do Ambiente, Engenharia Florestal, Engenharia Rural, Engenharia Zootécnica, Matemática e Estatística, Restauro e Gestão Fluviais, Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável e Paisagem, Biodiversidade e Sociedade.

### Liderança Científica e Tecnológica

O ISA detém um papel de liderança nas seguintes áreas: Alterações Climáticas (sequestro do carbono, gestão adaptativa de agroecossistemas, ecologia do fogo), Protecção

do Ambiente (gestão e uso eficiente da água; gestão de efluentes e lamas), Gestão de Recursos Naturais (ex., gestão de recursos aquícolas e de ecossistemas aquáticos), Ciência e Tecnologia de Biomateriais (cortiça, madeira de eucalipto, outros materiais lenhocelulósicos), Biologia Integrativa (ex., epigenética, proteómica, selecção e melhoramento da videira, fisiologia da videira, fermentações e enologia, tolerância ao stress, pesticidas naturais), Ciência e Tecnologia dos Alimentos (tecnologia de óleos e gorduras, tecnologia do vinho, estrutura de alimentos e biopolímeros, alimentos e produtos funcionais, entre outros) e Bioenergia (produção de biodiesel, biogás e biomassa).

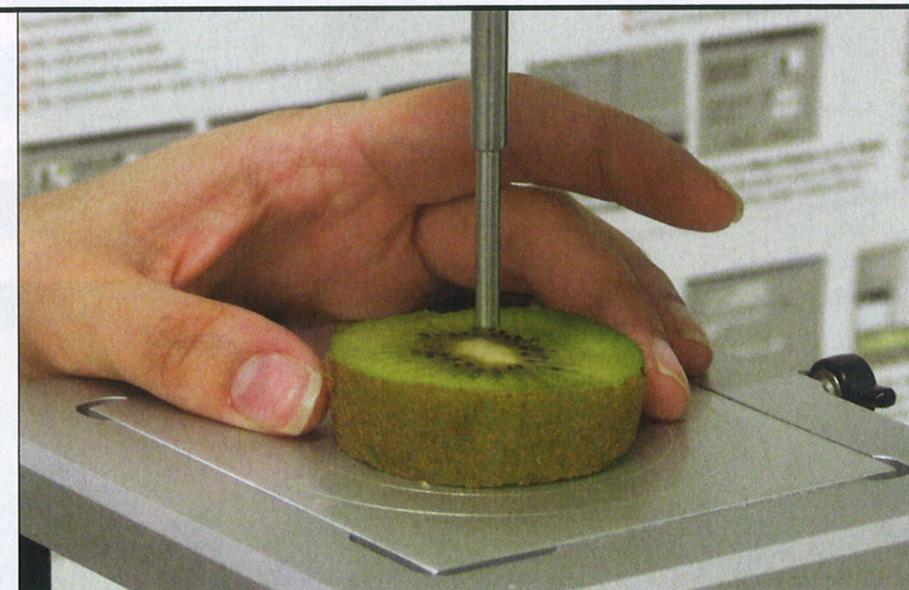
Nalgumas destas áreas, o ISA lidera Projectos nacionais e internacionais e tem várias patentes registadas. A maioria dos docentes e investigadores está integrado em centros de investigação com avaliação internacional elevada e desenvolvendo projectos de investigação com financiamento nacional e/ou europeu, participando em redes europeias de intercâmbio científico (COST, ERA-NET).

### Formação ao longo da vida

O ISA faz a aposta estratégica de formação ao longo da vida, adaptando o seu saber à necessidade crescente de actualização de conhecimento sentida pelas empresas. Desde 2001, e com impacto avaliado também *à posteriori*, o ISA tem vindo a oferecer Cursos de Especialização, de Formação Avançada, Pós-Graduações e Cursos de Curta Duração, tais como: Curso de Introdução à Análise Estatística com R, Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica - Produção, Gestão e Análise de Dados Espaciais, Curso Avançado em Gestão e Recuperação de Áreas Aridas, Curso de Melhoramento Genético Florestal, Curso de Tecnologia Pós-Colheita e Processamento Mínimo de Produtos Horto-Frutícolas - Qualidade e Segurança, Cursos de Prova de Azeites Virgens, Formação Avançada em Ecologia e Utilização das Plantas Ornamentais, Pós-Graduação em Arboricultura Urbana, Pós-Graduação em Gestão de Recursos Naturais, Seminário em Gastronomia Molecular e Seminário em Determinação de Textura em Alimentos.

### Uma escola aberta ao mundo

Tendo a Universidade um papel forte na cons-



trução de uma Europa aberta, competitiva e multicultural, reforçando a livre circulação de pessoas e a igualdade de oportunidades, o ISA apoia e dinamiza o intercâmbio, de Alunos e Docentes, ao abrigo de projectos transnacionais e de programas comunitários como o Sócrates/Erasmus ou o Leonardo da Vinci. Indo mais longe neste desígnio, o ISA participa no Mestrado Europeu em Viticultura e Enologia (*Vinifera* Euromaster). Como Escola da Universidade Técnica de Lisboa foi distinguida com o selo de qualidade "ECTS Label", atribuído pela Comissão Europeia, sendo uma das 22 instituições europeias de ensino superior distinguidas.

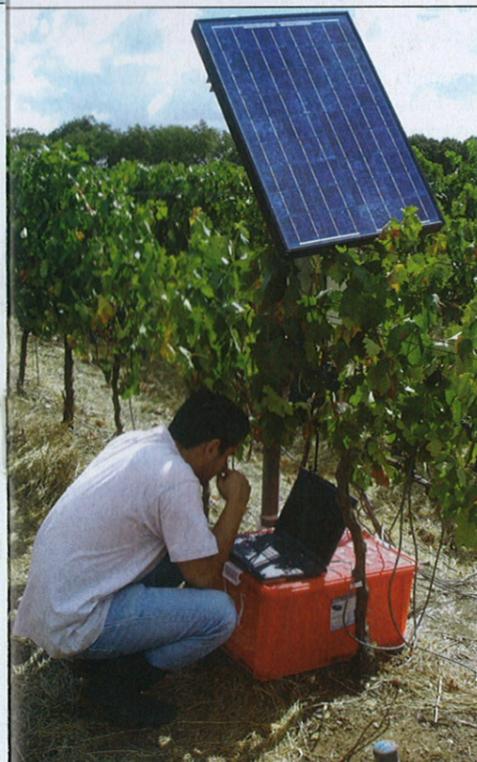
Valorizando a cooperação para o desenvolvimento, o ISA tem estabelecidos protocolos com Universidades e instituições dos PALOP, Timor, Brasil e América Latina. Na Europa, dos 38 acordos, destacam-se os com a Technische Universität Berlin, a Gent University, a Wageningen University, a Université d'Orleans, a Università di Bologna ou a University of Aberdeen.

### Empregabilidade dos estudantes

De acordo com os resultados do Inquérito aos Percursos de Integração Profissional aos Diplomados do ISA, a taxa de empregabilidade é cerca de 85%, claramente acima da média nacional.

### Ligação ao Mundo Empresarial

Para além do incentivo de estágios de formação em empresas, com as quais o ISA tem protocolos de cooperação, a ligação ao mundo empresarial é feita através da INOVISA ([www.inovisa.pt](http://www.inovisa.pt)), incubadora de empresas de base científica e tecnológica, localizada no *campus* do ISA, com o objectivo de apoiar empresas *start-up* e *spin-off* que, muitas vezes, nascem de trabalhos de investigação feitos com os professores ou de ideias inovadoras de negócio. A INOVISA aloja já 15 empresas tecnologicamente avançadas, das quais 3 são empresas premiadas a nível nacional com a melhor ideia de negócio no concurso a que concorreram. O ISA assinou o protocolo com a Universidade de Austin (USA) para apoiar a formação de empreendedorismo, incluindo estágios naquela universidade.



**A INOVISA, incubadora de empresas de base científica e tecnológica, aloja já 15 empresas tecnologicamente avançadas, das quais 3 são empresas premiadas a nível nacional com a melhor ideia de negócio**