

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 146 professores e 16 investigadores, dos quais 149 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 Natural D. António Xavier Pereira Coutinho, delimi-

tada 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, 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 da

Qualidade e Marketing Agro-Alimentar, Gestão e Conservação dos Recursos Naturais, Matemática Aplicada às Ciências Biológicas, Viticultura e Enologia, Engenharia de Sistemas Bioenergéticos, Agronomia Tropical e Desenvolvimento Sustentável e o *Vinifera* EuroMaster (Mestrado Europeu em Viticultura e Enologia); o ISA ministra ainda o Mestrado Integrado em Arquitectura Paisagista. O 3º ciclo, que confere o grau de Doutoramento, nas áreas de Biologia, Engenharia

Valorizando a cooperação para o desenvolvimento, o ISA tem estabelecidos protocolos com Universidades e instituições dos PALOP, Timor, Brasil e América Latina

Agronómica, Engenharia Alimentar, Engenharia do Ambiente, Engenharia Florestal, Engenharia Rural e Engenharia Zootécnica.

Liderança científica e tecnológica

O ISA detém um papel de liderança nas seguintes áreas: Alterações Climáticas (sequestro do carbono, gestão adaptativa de agro-ecossistemas, 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 Avançado em Gestão e Recuperação de Áreas Ardidas, 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, Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica, Seminário em Gastronomia Molecular e

A INOVISA, incubadora de empresas de base científica e tecnológica, **aloja já 12 empresas tecnologicamente avançadas,** das quais 3 são empresas premiadas a nível nacional com a melhor ideia de negócio

Curso de Determinação de Textura em Alimentos e Cosméticos.

Uma escola aberta ao mundo

Tendo a Universidade um papel forte na construção 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, este ano, o ISA oferece pela 1ª vez um Mestrado Europeu em Viticultura e Enologia (*Vinifera* Euromaster), que resulta do consórcio entre universidades de Portugal, Espanha, França, Itália e Alemanha.

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 65 acordos, destacam-se os com a Technische Universität Berlin, a Gent

University, a Wageningen University, a Université d'Orléans, University of Cambridge, 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 80%, 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), 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 12 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 apoio a formação de empreendedorismo e estamos a trabalhar num curso de mestrado com a Universidade de Carnegie Mellon, com a qual temos também um protocolo assinado.

O ISA lidera projectos nacionais e internacionais e tem várias patentes registadas

