

**Licenciatura 1º Ciclo** (3 anos - 180 ECTS)

**Mestrado 2º Ciclo** (2 anos - 120 ECTS)

## Licenciatura em Engenharia Zootécnica

A Licenciatura em Engenharia Zootécnica, tem a colaboração na leccionação da Faculdade de Medicina Veterinária e pretende formar licenciados capacitados profissionalmente para: conceber, planejar e orientar atividades produtivas e empresas de Produção Animal, tornando-as eficientes, modernas e tecnologicamente avançadas; desenvolver tecnologias capazes de melhorar a produtividade da Produção Animal, com vista à sustentabilidade dos recursos e à resolução dos problemas inerentes; desenvolver, implementar e dominar políticas de desenvolvimento, com vista à satisfação das necessidades e preferências dos consumidores enquanto garantia de segurança na cadeia alimentar; melhorar os sistemas produtivos aplicáveis à produção animal, capazes de suscitar avanços nas áreas da produção, conservação e beneficiação tecnológica dos alimentos para animais, da reprodução e melhoramento animal, da higiene e controlo sanitário das instalações pecuárias e, por último, intervir inovadoramente através da introdução de novas tendências e da aplicação da Biotecnologia nas fileiras produtivas.

A produção animal é hoje uma atividade extremamente competitiva nos países desenvolvidos e que representa na UE mais de 50% do valor bruto da produção agrícola. Daí a importância sócio-económica desta profissão e a consequente necessidade de uma maior especialização e preparação específica neste setor produtivo.

### Saídas Profissionais

#### O que é ser Engenheiro Zootécnico?

Ter perfil de zootécnico é ter aptidão para a vida no campo, gosto em lidar com animais e ter como disciplinas preferidas a Biologia e a Química que, para além de outras ciências, são as que servem de base à zootecnia.

O objetivo é estudar os animais domésticos (as suas características anatómicas, fisiológicas e morfológicas) para, respeitando o animal e o seu bem estar, reduzir os custos da produção e aumentar o lucro.

A Engenharia Zootécnica desempenha um papel fulcral no panorama agro-pecuário nacional, não só a nível da produção como da estimulação e consolidação do Desenvolvimento Rural, contribuindo para a criação de condições para a fixação das populações em meio rural.

### Que saídas profissionais?

As saídas profissionais podem direcionar-se tanto para o setor privado em Empresas Agro-Pecuárias, de produção e nutrição animal, Indústrias de Transformação Agro-Alimentar, Indústrias de Alimentos para Animais, Empresas de Controlo da Qualidade dos Produtos ou Gabinetes de Planeamento e Consultoria; como para o setor público, em serviços da administração pública local e regional, através do Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas (Direções Gerais e Regionais, Organismos de controlo da qualidade dos produtos, Organismos de Investigação e Desenvolvimento), ou para o ensino e investigação científica, através do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Instituições de Investigação Científica e Tecnológica e Ensino Superior e Politécnico).

## Mestrado em Engenharia Zootécnica - Produção Animal

Ministrado pelo Instituto Superior de Agronomia e pela Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa.

É objetivo geral do Curso de Mestrado em Engenharia Zootécnica - Produção Animal proporcionar uma formação técnico-científica aprofundada nas áreas da produção animal e da tecnologia do processamento industrial dos produtos de origem animal, orientadas no respeito pelas preocupações subjacentes às problemáticas da segurança alimentar, do bem-estar animal e da defesa do ambiente.

### Objetivos

São objetivos específicos do Curso de Mestrado em Engenharia Zootécnica - Produção Animal:

- Colher e interpretar os principais indicadores produtivos e reprodutivos;
- Selecionar e aplicar as técnicas de produção adequadas a cada espécie e sistema de produção;
- Definir a estrutura da cadeia de produção, diferenciar os tipos de produtos obtidos e identificar os fatores que determinam as suas características;
- Delinear, gerir e avaliar sistemas de produção animal;
- Avaliar as necessidades nutricionais dos animais, aplicar os princípios e as técnicas de alimentação e elaborar e gerir planos alimentares para efetivos animais;
- Delinear, gerir e avaliar programas de conservação e de melhoramento do património genético das populações animais;
- Selecionar e aplicar as técnicas de processamento tecnológico dos produtos de origem animal, desde o abate até ao produto acabado para consumo humano.



INSTITUTO  
SUPERIOR DE  
AGRONOMIA  
Universidade de Lisboa

# CURSOS EM ENGENHARIA ZOOTÉCNICA

U LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA

Condições de acesso:  
Para mais informações sobre Cursos,  
Condições de Acesso, Saídas Profissionais  
e o ISA, em [www.isa.ulisboa.pt/candidatos](http://www.isa.ulisboa.pt/candidatos)

#### os nossos contactos:

Tel. + 351 21 365 3100

[cadademica@isa.ulisboa.pt](mailto:cadademica@isa.ulisboa.pt)

[facebook.com/isagronomia](https://facebook.com/isagronomia)

CONHECIMENTO E INOVAÇÃO

[www.isa.ulisboa.pt](http://www.isa.ulisboa.pt)