

# Curso de Especialização Saúde e Clínica de Suínos





## Curso de Especialização Saúde e Clínica de Suínos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-saude-clinica-suinos](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-saude-clinica-suinos)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

O setor da suinicultura requer, agora mais do que nunca, profissionais bem capacitados que possam responder aos desafios diários da produção e da prática clínica de suínos. No entanto, a formação contínua, após a conclusão dos estudos universitários, é por vezes complicada e difícil de conciliar com as atividades familiares e profissionais, pelo que, com esta capacitação online, a TECH dá ao profissional da suinicultura a possibilidade de continuar a formar-se e a especializar-se para melhorar o seu trabalho diário como técnico veterinário na exploração agrícola e também para poder aceder a outros empregos com maior responsabilidade em integradoras, cooperativas e empresas de consultoria.





“

*Uma atualização completa e total em Saúde e Clínica de Suínos com a capacitação mais completa e eficaz do mercado de ensino online”*

Sem dúvida, a carne de porco é uma das principais carnes consumidas no mundo. O Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos está imerso num setor pecuário em pleno crescimento.

Esta capacitação intensiva aborda os aspetos mais importantes da Saúde e Clínica de Suínos, para que o profissional de Veterinária adquira um conhecimento especializado, global e completo do setor suinícola. A equipa de professores que leciona o Curso de Especialização está capacitada por especialistas com experiência de ensino, investigação e prática em explorações agrícolas e em Centros de Inseminação.

O Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos proporciona uma capacitação específica e especializada ao profissional de Veterinária para efetuar a estabilização e monitorização dos pacientes, bem como o diagnóstico e tratamento das patologias mais importantes dos suínos neste domínio.

Além do ensino teórico, os autores contribuem com a sua visão, conselhos e experiência, fazendo deste Curso de Especialização uma capacitação única pela qualidade dos seus conteúdos teóricos e pela sua proximidade em conteúdos práticos e conselhos.

Todos os módulos são acompanhados por literatura científica recomendada, fotografias e vídeos dos autores para colocar o profissional de Veterinária num cenário prático em cada caso que pode ser transferido para a sua atividade de trabalho clínico.

O Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos conta com o conteúdo científico online mais completo e atualizado do mercado. A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet garante que o aluno poderá utilizar o seu tempo disponível para atingir o seu duplo objetivo: capacitação e certificação. Além disso, a conceção metodológica deste Curso de Especialização integra os últimos avanços da tecnologia educativa que facilitarão a aprendizagem.

Este **Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente virtual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após finalizar o Curso



*Junte-se à elite através deste Curso de Especialização altamente eficaz, abrindo novos caminhos para o seu desenvolvimento profissional"*

“

*Uma de capacitação completa que lhe permitirá adquirir os conhecimentos mais avançados em todas as áreas de intervenção do veterinário especializado”*

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, o TECH garante a realização do objetivo de atualização das competências que pretende. Um quadro multidisciplinar de profissionais qualificados e experientes em diferentes áreas, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, que colocarão ao seu serviço os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta capacitação.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia da conceção metodológica. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia convenientes e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

A conceção deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir de forma remota, a TECH utiliza a teleprática: com a ajuda de um sistema de vídeo interativo inovador e do *Learning from an Expert*, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse a ser confrontado com o cenário que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, este Curso de Especialização inovador conduzi-lo-á através de diferentes abordagens pedagógicas que lhe permitirão aprender de uma forma dinâmica e eficaz.*

*O nosso conceito inovador de teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender através de uma experiência imersiva, proporcionando uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista dos conteúdos: “Learning from an Expert”*



# 02 Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais a terem acesso a um nível muito mais elevado de competência e controlo. Um objetivo que, em apenas alguns meses será capaz de alcançar, com uma capacitação de alta intensidade e eficaz.







“

*Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para alcançar novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o lugar certo para si: uma capacitação que aspira à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Aprofundar o conhecimento da etiologia, patogénese e epidemiologia das doenças infecciosas mais frequentes em suínos nas fases de gestação e maternidade
- ♦ Estabelecer uma metodologia adequada para identificar o processo infeccioso apresentado
- ♦ Desenvolver planos de resolução, controlo e tratamento clínico das doenças infecciosas de interesse em suínos nas fases produtivas de gestação e maternidade
- ♦ Analisar as medidas legais estabelecidas para a vigilância e controlo das doenças infecciosas em suínos na gestação e maternidade
- ♦ Estabelecer critérios para a realização de pesquisas e análise bibliográficas das diferentes doenças na fase de gestação e maternidade
- ♦ Aprofundar o conhecimento da etiologia, patogénese e epidemiologia das doenças infecciosas mais frequentes em suínos em transição e engorda
- ♦ Estabelecer uma metodologia de diagnóstico adequada para identificar o processo infeccioso apresentado
- ♦ Desenvolver planos de tratamento e prevenção das doenças infecciosas de interesse em suínos nas fases produtivas de transição e engorda
- ♦ Analisar a legislação vigente em matéria de vigilância e controlo das doenças infecciosas, especialmente as doenças de declaração oficial perante a autoridade competente
- ♦ Estabelecer critérios para a realização de pesquisas e análises bibliográficas sobre as diferentes doenças na fase de transição e engorda
- ♦ Identificar os diferentes tipos de falhas reprodutivas na exploração agrícola
- ♦ Estabelecer as causas da mortalidade embrionária e fetal durante a gestação
- ♦ Avaliar a incidência de infeções reprodutivas tanto após a inseminação como após o parto
- ♦ Demonstrar que as falhas de gestão estão na origem de muitas patologias reprodutivas
- ♦ Fundamentar a sazonalidade reprodutiva na porca
- ♦ Identificar todos os sinais clínicos associados à dor na espécie suína
- ♦ Estabelecer um protocolo anestésico e analgésico para o suíno em função da intervenção cirúrgica a efetuar
- ♦ Estabelecer a técnica cirúrgica mais adequada em função da patologia presente ou de forma profilática
- ♦ Estabelecer os critérios de eutanásia nos suínos e selecionar o método adequado em cada caso
- ♦ Desenvolver a gestão anestésica do suíno como modelo de experimentação animal



*Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará o seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho"*



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Principais doenças da gravidez e da maternidade

- ♦ Identificar os principais problemas da patologia infecciosa na fase da gestação e da maternidade.
- ♦ Definir a importância económica e sanitária das doenças infecciosas dos suínos na fase de gestação e maternidade
- ♦ Aprofundar o processo e método de diagnóstico utilizados no terreno para cada doença
- ♦ Estabelecer planos de tratamento para as principais doenças dos suínos durante a gestação e a maternidade
- ♦ Propor e desenvolver planos de controlo e prevenção das principais doenças dos suínos gestantes e lactantes
- ♦ Analisar e resolver os casos clínicos propostos
- ♦ Demonstrar agilidade no tratamento das doenças infecciosas dos suínos

### Módulo 2. Principais doenças na transição e na engorda

- ♦ Identificar os principais problemas da patologia infecciosa na fase da transição e da engorda
- ♦ Definir a importância económica e sanitária dos processos infecciosos mais frequentemente observados nas fases produtivas de transição e engorda
- ♦ Aprofundar o processo e método de diagnóstico utilizados no terreno para cada doença
- ♦ Estabelecer as bases para a conceção de planos de tratamento das principais doenças dos suínos em transição e de engorda
- ♦ Desenvolver estratégias de controlo e prevenção das principais doenças dos suínos em transição e de engorda
- ♦ Analisar e resolver os casos clínicos propostos através da abordagem de diferentes estratégias
- ♦ Demonstrar agilidade no tratamento das doenças infecciosas dos suínos

### Módulo 3. Falha reprodutiva da porca

- ♦ Definir os tipos de repetições do estro
- ♦ Apresentar os métodos de prevenção da síndrome da porca "suja"
- ♦ Examinar a metrite, a mastite e a síndrome de agalactia da síndrome de disgalactia pós-parto
- ♦ Fundamentar os diferentes sintomas que podem ocorrer em porcas com quistos nos ovários
- ♦ Demonstrar a influência das micotoxinas na reprodução
- ♦ Diferenciar o anestro do pseudoanestro
- ♦ Avaliar o papel da água na prevenção de certas patologias urinárias e reprodutivas

### Módulo 4. Anestesia e cirurgia

- ♦ Reconhecer com precisão os sinais de dor aguda ou crónica nos suínos
- ♦ Analisar, de acordo com o tipo de exploração, as medidas preventivas para prevenir a caudofagia
- ♦ Administrar, de forma adequada, a analgesia necessária para o controlo da dor
- ♦ Determinar uma abordagem anestésica e cirúrgica para a castração de suínos fêmeas e machos
- ♦ Propor uma abordagem anestésica e cirúrgica para a realização de uma cesariana
- ♦ Desenvolver uma abordagem anestésica e cirúrgica na resolução de diferentes tipos de hérnias e em situações de prolapso uterino ou retal
- ♦ Apresentar os critérios para a tomada de decisão relativamente à eutanásia do animal e proposta do método adequado na exploração agrícola
- ♦ Examinar considerações fisiológicas e anestésicas no caso do modelo suíno experimental

03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso de Especialização, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*O nosso corpo docente, especialista em produção e clínica de suínos, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Direção



### Dra. Victoria Falceto Recio

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Presidente do Conselho de Administração, Associação Veterinária de Suínos de Aragão (AVPA)
- ♦ Secretária do Conselho de Administração, Associação Nacional de Veterinários de Suínos (ANAVEPOR)
- ♦ Membro do Conselho de Administração, Associação de Suinicultura Científica (ANAPORC)
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Reprodução Animal
- ♦ Certificado de Formação Pedagógica para o pessoal docente universitário do Instituto de Ciências da Educação, Universidade de Saragoça
- ♦ Curso Superior de Produção Animal - Ciclo de Reprodução Animal, Instituto Agronómico Mediterrâneo de Saragoça
- ♦ Substituições como veterinária rural
- ♦ Estágios de especialização em diversas universidades e instituições
- ♦ Responsável pelo Serviço de Reprodução e Obstetrícia, Hospital Veterinário da Universidade de Saragoça
- ♦ Membro do Instituto Universitário de Investigação Agroalimentar Mista, Aragão IA2

## Professores

### Doutora Cristina Bonastre Ráfales

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica (CAP), Universidade de Saragoça
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária (SEAAV), da Associação de Veterinários de Suínos de Aragão (AVPA), da Associação Nacional de Veterinários de Suínos Ibéricos (ANVEPI) e da Associação Espanhola de Veterinários de Animais de Pequeno Porte (AVEPA)
- ♦ Professora Doutora Assistente no Departamento de Patologia Animal
- ♦ Veterinária em clínica de pequenos animais com especial dedicação à Anestesia e Cirurgia (1999-2017)
- ♦ Anestesista no Serviço de Anestesiologia e Reanimação do Hospital Veterinário da Universidade de Saragoça (desde 2009)
- ♦ Anestesista do Serviço de Cirurgia Minimamente Invasiva do Hospital Veterinário da Universidade de Saragoça (desde 2017)

### Doutora Laura Garza Moreno

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Virologia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento em Medicina e Saúde Animal (CUM LAUDE, Doutoramento Internacional), Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Estudante de pré-doutoramento, Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Minnesota.
- ♦ Oradora em congressos internacionais e espanhóis do setor suíno
- ♦ Membro da Associação de Veterinários Suínos de Aragão (AVPA)
- ♦ Serviço Técnico de Suínos, Ceva Animal Health, em Espanha
- ♦ Research technician, Nutreco Swine Research Centre, Netherlands



*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores durante a sua capacitação: uma ocasião única a não perder”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste Curso de Especialização com um objetivo claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

*Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Principais doenças da gravidez e da maternidade

- 1.1. Parvovírus. Leptospirose. Brucelose
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.1.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.1.4. Diagnóstico
  - 1.1.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.2. Síndrome reprodutora e respiratória dos suínos (PRRS)
  - 1.2.1. Introdução
  - 1.2.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.2.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.2.4. Diagnóstico
  - 1.2.5. Controlo e prevenção
- 1.3. Diarreia neonatal por E. coli
  - 1.3.1. Introdução
  - 1.3.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.3.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.3.4. Diagnóstico
  - 1.3.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.4. Clostridiose
  - 1.4.1. Introdução
  - 1.4.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.4.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.4.4. Diagnóstico
  - 1.4.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.5. Rotavírus
  - 1.5.1. Introdução
  - 1.5.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.5.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.5.4. Diagnóstico
  - 1.5.5. Controlo e prevenção





- 1.6. Coccidiose e outras doenças parasitárias
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.6.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.6.4. Diagnóstico
  - 1.6.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.7. Streptococcus
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.7.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.7.4. Diagnóstico
  - 1.7.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.8. Doença de Glässer
  - 1.8.1. Introdução
  - 1.8.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.8.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.8.4. Diagnóstico
  - 1.8.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 1.9. Doença de Aujeszky
  - 1.9.1. Introdução
  - 1.9.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 1.9.3. Sinais clínicos e lesões
  - 1.9.4. Diagnóstico
  - 1.9.5. Controlo e prevenção
- 1.10. Legislação sanitária
  - 1.10.1. Introdução
  - 1.10.2. Conceito *One Health*: Uma Só Saúde
  - 1.10.3. Normas Internacionais da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE)
  - 1.10.4. Legislação geral em matéria de Saúde Animal
  - 1.10.5. Planos existentes para a utilização prudente de agentes antimicrobianos

## Módulo 2. Principais doenças na transição e na engorda

- 2.1. Principais doenças na transição e na engorda
  - 2.1.1. Complexo respiratório dos suínos
  - 2.1.2. Introdução
  - 2.1.3. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.1.4. Sinais clínicos e lesões
  - 2.1.5. Diagnóstico
  - 2.1.6. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.2. Influenza. Rinite atrófica. Bordetelose
  - 2.2.1. Introdução
  - 2.2.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.2.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.2.4. Diagnóstico
  - 2.2.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.3. Pneumonia enzoótica e Pleuropneumonia suína
  - 2.3.1. Introdução
  - 2.3.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.3.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.3.4. Diagnóstico
  - 2.3.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.4. Circovirose suína
  - 2.4.1. Introdução
  - 2.4.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.4.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.4.4. Diagnóstico
  - 2.4.5. Controlo e prevenção
- 2.5. Colibacilose pós-desmame
  - 2.5.1. Introdução
  - 2.5.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.5.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.5.4. Diagnóstico
  - 2.5.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.6. Salmonelose, gastroenterite transmissível e diarreia epidémica suína
  - 2.6.1. Introdução
  - 2.6.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.6.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.6.4. Diagnóstico
  - 2.6.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.7. Disenteria suína. Enteropatia proliferativa
  - 2.7.1. Introdução
  - 2.7.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.7.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.7.4. Diagnóstico
  - 2.7.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.8. Peste suína africana. Peste suína clássica. Doença vesicular suína
  - 2.8.1. Introdução
  - 2.8.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.8.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.8.4. Diagnóstico
  - 2.8.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.9. Doenças parasitárias (ascaris, triquinelose, cisticercose)
  - 2.9.1. Introdução
  - 2.9.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.9.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.9.4. Diagnóstico
  - 2.9.5. Tratamento, controlo e prevenção
- 2.10. Doenças vesiculares e cutâneas
  - 2.10.1. Introdução
  - 2.10.2. Etiologia, epidemiologia e patogénese
  - 2.10.3. Sinais clínicos e lesões
  - 2.10.4. Diagnóstico
  - 2.10.5. Tratamento, controlo e prevenção

### Módulo 3. Falha reprodutiva da porca

- 3.1. Identificação de falhas reprodutivas na exploração agrícola
  - 3.1.1. Sistemas informáticos de gestão da produção
  - 3.1.2. Esterilidade
  - 3.1.3. Infertilidade
  - 3.1.4. Subfertilidade em porcas hiperprolíficas
  - 3.1.5. Exames de diagnóstico
- 3.2. Repetições de estro
  - 3.2.1. Tipos e causas
  - 3.2.2. Repetições cíclicas
  - 3.2.3. Repetições acíclicas
  - 3.2.4. Mecanismos de controlo
- 3.3. Mortalidade embrionária e fetal durante a gestação
  - 3.3.1. Abortos devidos a causas ambientais
  - 3.3.2. Abortos devidos a causas nutricionais
  - 3.3.3. Causas infecciosas de aborto
  - 3.3.4. Porcas vazias aquando do parto
  - 3.3.5. Mumificação e maceração fetal
  - 3.3.6. Leitões nados-mortos
  - 3.3.7. Diagnóstico e mecanismos de controlo
- 3.4. Síndrome da porca suja
  - 3.4.1. Identificação, tipos e origem das secreções vulvares
  - 3.4.2. Causas
  - 3.4.3. Diagnóstico
  - 3.4.4. Controlo e tratamento
  - 3.4.5. Complicações
  - 3.4.6. Prevenção
- 3.5. Patologia puerperal da porca
  - 3.5.1. Metrite pós-parto
  - 3.5.2. Mastite pós-parto
  - 3.5.3. Síndrome de disgalactia pós-parto
  - 3.5.4. Metrite, mastite e síndrome de agalactia
- 3.6. Quistos do ovário
  - 3.6.1. Tipos de quistos do ovário
  - 3.6.2. Diagnóstico
  - 3.6.3. Controlo e tratamento
  - 3.6.4. Quistos paraovarianos
  - 3.6.5. Neoplasias do ovário
- 3.7. Micotoxicoses e reprodução
  - 3.7.1. Origem e tipo de micotoxinas
  - 3.7.2. Efeitos da zearelanona no processo reprodutivo
  - 3.7.3. Métodos de diagnóstico
  - 3.7.4. Controlo das micotoxinas na exploração agrícola
- 3.8. Infertilidade sazonal da porca
  - 3.8.1. Etiologia
  - 3.8.2. Anestro estival
  - 3.8.3. Diagnóstico do anestro
  - 3.8.4. Indução do estro com gonadotrofinas
  - 3.8.5. Prevenção do anestro
- 3.9. Pseudoanestro
  - 3.9.1. Etiologia
  - 3.9.2. Diagnóstico do pseudoanestro
  - 3.9.3. Controlo hormonal: progestagénios e prostaglandinas
  - 3.9.4. Prevenção do pseudoanestro
- 3.10. Outras causas de infertilidade na porca
  - 3.10.1. Obesidade
  - 3.10.2. Síndrome do segundo parto
  - 3.10.3. Cistite e outros problemas urinários
  - 3.10.4. Claudicação
  - 3.10.5. Outras

## Módulo 4. Anestesia e cirurgia

- 4.1. Legislação. Regulamentação em vigor
  - 4.1.1. Legislação relativa ao bem-estar animal
  - 4.1.2. Legislação em matéria de castração de suínos
  - 4.1.3. Legislação sobre o corte da cauda
  - 4.1.4. Legislação sobre métodos de atordoamento e eutanásia
  - 4.1.5. Legislação relativa aos suínos como animais experimentais
- 4.2. Dor e avaliação da dor
  - 4.2.1. Definição de dor
  - 4.2.2. Fisiopatologia da dor
  - 4.2.3. Sinais de dor nos suínos
  - 4.2.4. *Pig Grimace Scale* para avaliação da dor
  - 4.2.5. Implicações e consequências da dor
- 4.3. Anestesia e analgesia
  - 4.3.1. Conceitos gerais
  - 4.3.2. Fármacos anestésicos e analgésicos em suínos
  - 4.3.3. Técnicas de imobilização ou de contenção química
  - 4.3.4. Técnicas de anestesia geral injetável
  - 4.3.5. Técnicas de anestesia geral por inalação
  - 4.3.6. Técnicas de anestesia locorregional
  - 4.3.7. Analgesia prolongada
- 4.4. Castração cirúrgica
  - 4.4.1. Introdução
  - 4.4.2. Anestesia na castração de suínos
  - 4.4.3. Analgesia na castração de suínos
  - 4.4.4. Técnicas cirúrgicas de castração
  - 4.4.5. Complicações pós-operatórias
- 4.5. Resolução cirúrgica das hérnias
  - 4.5.1. Introdução
  - 4.5.2. Tipos de hérnias e diagnóstico
  - 4.5.3. Anestesia na resolução cirúrgica de hérnias
  - 4.5.4. Analgesia na resolução cirúrgica de hérnias
  - 4.5.5. Técnica cirúrgica na resolução cirúrgica de hérnias
  - 4.5.6. Complicações pós-operatórias
- 4.6. Caudofagia
  - 4.6.1. Definição de caudofagia
  - 4.6.2. Etiologia
  - 4.6.3. Tipos de caudofagia
- 4.7. Corte da cauda
  - 4.7.1. Definição de corte da cauda
  - 4.7.2. Métodos de corte da cauda
  - 4.7.3. Consequências e implicações de corte da cauda
  - 4.7.4. Alternativas ao corte da cauda
- 4.8. Cesarianas, prolapso retal e prolapso uterino
  - 4.8.1. Objetivos e indicações na cesariana
  - 4.8.2. Anestesia e analgesia na cesariana
  - 4.8.3. Técnicas cirúrgicas de cesariana
  - 4.8.4. Prolapso retal: definição e etiologia
  - 4.8.5. Anestesia e analgesia para a resolução do prolapso retal
  - 4.8.6. Técnica cirúrgica para a resolução dos prolapso retais
  - 4.8.7. Prolapso vaginal: definição e etiologia
  - 4.8.8. Anestesia e analgesia para a resolução dos prolapso vaginais
  - 4.8.9. Técnica cirúrgica para a resolução dos prolapso vaginais
- 4.9. Eutanásia e bem-estar animal
  - 4.9.1. Introdução e definição
  - 4.9.2. Bem-estar animal no abate e na eutanásia
  - 4.9.3. Atordoamento e abate
  - 4.9.4. Critérios de decisão na eutanásia
  - 4.9.5. Manuseamento dos animais durante a eutanásia
  - 4.9.6. Métodos de eutanásia na exploração agrícola
- 4.10. O porco como animal experimental
  - 4.10.1. Introdução
  - 4.10.2. Considerações fisiológicas nos suínos
  - 4.10.3. Considerações anestésicas nos suínos
  - 4.10.4. Escolha da técnica anestésica
  - 4.10.5. Monitorização anestésica do procedimento
  - 4.10.6. Complicações da anestesia



“

*Esta capacitação irá criar uma sensação de segurança no desempenho da prática veterinária, que o ajudará a crescer a nível pessoal e profissional”*

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá de investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

#### A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

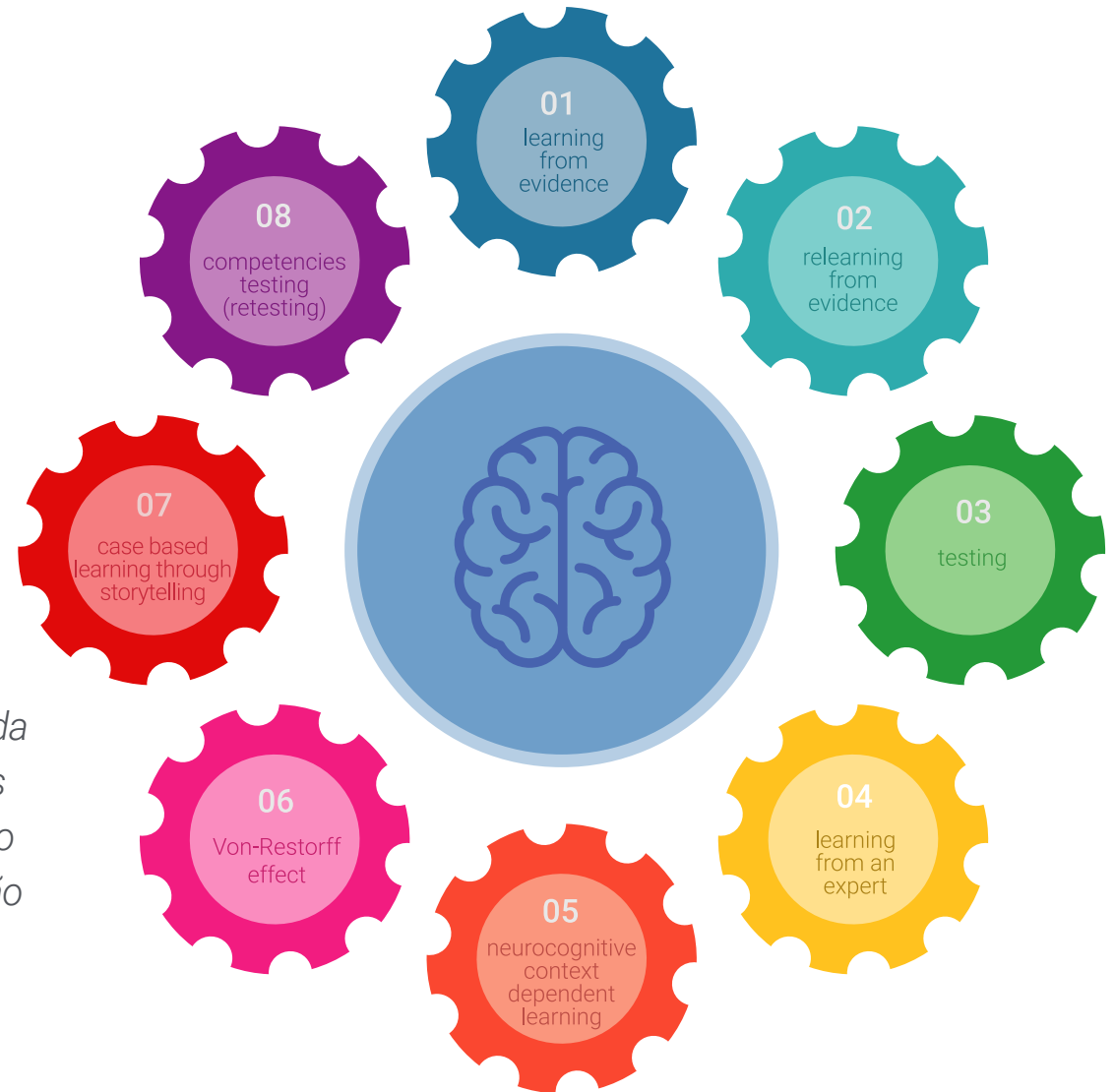
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

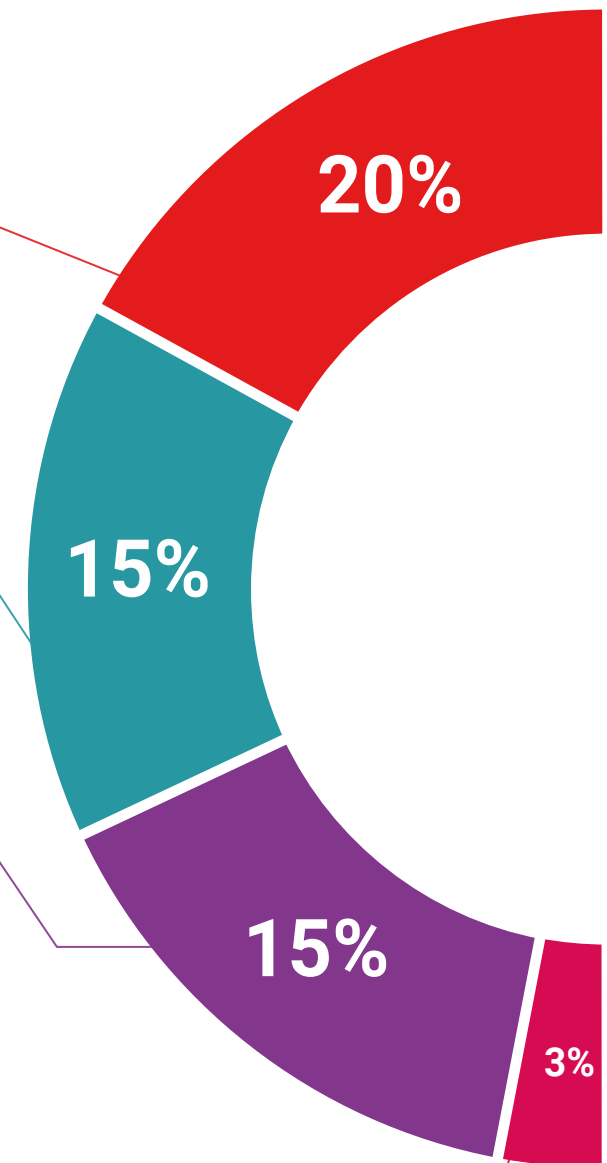
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

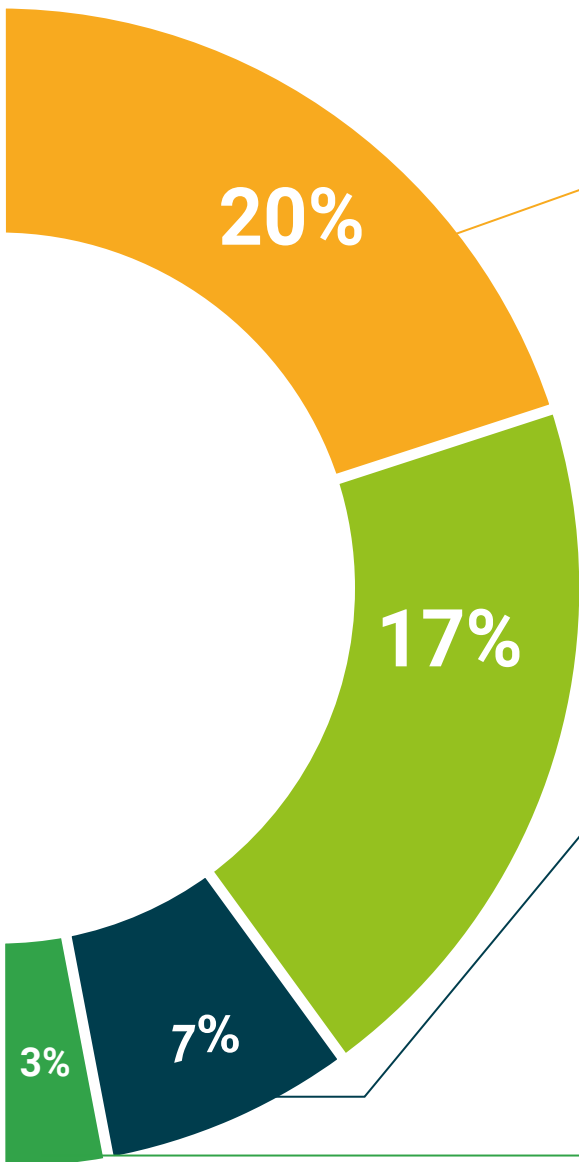
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de Curso emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Saúde e Clínica de Suínos**

ECTS: **24**

Carga horária: **600 horas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.



## Curso de Especialização Saúde e Clínica de Suínos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização Saúde e Clínica de Suínos

