

Curso

Nutrição e Fisiologia Animal





## Curso

### Nutrição e Fisiologia Animal

- » Modalidade: Online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/nutricao-fisiologia-animal](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/nutricao-fisiologia-animal)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Este Curso de Nutrição e Fisiologia Animal contribuirá para a especialização do profissional de Veterinária nos aspetos da nutrição e alimentação das espécies animais de interesse zootécnico e da vida selvagem, num contexto de gestão sanitária do ponto de vista *One Health*. O conteúdo desta capacitação apresenta igualmente as bases anatómicas e fisiológicas das doenças especiais dos animais de uma forma facilmente aplicável à prática quotidiana numa perspetiva de Saúde Animal, que está intimamente relacionada com a Saúde Pública.

Uma capacitação de alta-qualidade que o impulsionará para os mais altos níveis de competência no setor.



“

*Uma atualização completa e total em Nutrição e Fisiologia Animal com o Curso mais completo e eficaz do mercado docente online”*

Para poder fazer um bom trabalho na área, o profissional deve ter sólidos conhecimentos teóricos de anatomia, fisiopatologia e terapêutica, que já possui através de uma formação académica superior. Mas os cursos universitários carecem por vezes de uma formação alargada e prática.

O Curso desenvolve sobre a Anatomia e Fisiologia das espécies de interesse, focando nas características de cada espécie do ponto de vista fisiopatológico diretamente relacionado com a Saúde Animal.

Após a conclusão desta capacitação, o veterinário terá desenvolvido uma visão especializada, ampla e interrelacionada da Anatomia e Fisiologia das espécies animais em estudo e será capaz de compreender, de forma simples e abrangente, os processos que podem afetar estes indivíduos.

A alimentação nas explorações pecuárias e na vida selvagem exige a aplicação otimizada de procedimentos de alimentação que permitam ao animal obter uma ração equilibrada em termos de energia e nutrientes. Por isso, é essencial alargar os princípios que regem a nutrição das diferentes espécies, o valor nutricional e as características dos diferentes alimentos, bem como o processo da sua preparação, para que o administrador ou gestor tenha a capacidade de tomar decisões e propor técnicas de alimentação no âmbito do seu desempenho profissional.

O objetivo geral deste Curso é que o profissional desenvolva conhecimentos especializados de Nutrição e Fisiologia Animal, aplicando os conceitos de boas práticas sanitárias e agrícolas, garantindo a qualidade e segurança dos alimentos consumidos pelos animais, sem perturbar a saúde e a rentabilidade derivada das atividades agrícolas e cinegéticas, com enfoque na prevenção e controlo sanitário.

Através do estudo deste módulo, o estudante será capaz de aplicar, de forma satisfatória, os conhecimentos adquiridos de maneira teórica em casos práticos concretos.

Este **Curso de Nutrição e Fisiologia Animal** 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 visual, 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
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ 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 de acesso aos 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, com este Curso altamente eficaz e abra novos caminhos para a sua progressão profissional”*

“

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

O nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, asseguramos que lhe fornecemos a atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais formados e experientes em diferentes ambientes que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, acima de tudo, que colocarão ao seu serviço os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais deste Curso.

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, poderá estudar com uma variedade de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis, que lhe darão a funcionalidade de que necessita na sua educação.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir remotamente, usaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *learning from an expert* poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário em que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

*Com a experiência de profissionais no ativo e a análise de casos reais de sucesso, numa abordagem pedagógica de grande impacto.*

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



# 02

## Objetivos

O nosso objetivo é formar profissionais altamente qualificados para que adquiram experiência 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 controle. Um objetivo que, em apenas alguns meses, será capaz de alcançar com um Curso de alta intensidade e eficácia.



“

*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 educação que aspira à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Estabelecer as características anatómicas das espécies de interesse a partir de uma abordagem fisiopatológica
- ♦ Examinar os processos fisiológicos dos vários aparelhos e sistemas de órgãos das diferentes espécies animais
- ♦ Desenvolver uma visão especializada, geral e específica sobre a anatomia e fisiologia das espécies animais de interesse
- ♦ Analisar as relações entre os diferentes aparelhos e sistemas de órgãos
- ♦ Desenvolver os conhecimentos técnicos e científicos utilizados na nutrição e alimentação animal
- ♦ Implementar estratégias para uma nutrição e alimentação ideais de várias espécies de importância económica, doméstica e da vida selvagem
- ♦ Estabelecer os princípios das boas práticas de alimentação animal



*Um caminho para a educação e o crescimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Desenvolver uma visão especializada tanto da anatomia, como da fisiologia, das espécies animais de interesse
- ◆ Examinar as estruturas anatómicas de diferentes aparelhos e sistemas
- ◆ Analisar a anatomia comparativa de diferentes espécies
- ◆ Relacionar diretamente as estruturas anatómicas com a funcionalidade e fisiologia do processo em que estão envolvidas
- ◆ Estabelecer as bases anatômico-fisiológicas para compreender os processos patológicos, direta ou indiretamente, envolvidos na saúde animal
- ◆ Aprofundar nos processos fisiológicos que estão mais frequentemente relacionados com processos patológicos
- ◆ Aplicar os conhecimentos adquiridos a casos específicos
- ◆ Considerar a Saúde Animal como um pilar fundamental da Saúde Pública
- ◆ Analisar os diferentes tipos de alimentos e a sua importância na zootecnia
- ◆ Compreender os princípios de análise e as características dos componentes nutricionais na alimentação animal
- ◆ Examinar os processos físico-químicos através dos quais os animais obtêm nutrientes através da ingestão de alimentos em diferentes fases de desenvolvimento
- ◆ Implementar os princípios dos mecanismos de alimentação das espécies domésticas (monogástricos e ruminantes) em cada fase da produção
- ◆ Identificar as ferramentas mais apropriadas para a implementação de boas práticas de alimentação animal
- ◆ Analisar as ferramentas utilizadas para o controlo e garantia da qualidade e segurança da alimentação

03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso, 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.





“

*Profissionais líderes na área juntaram-se para  
lhe dar a conhecer os últimos desenvolvimentos  
em Nutrição e Fisiologia Animal”*

## Direção



### Doutor José Francisco Ruiz Fons

- ♦ Membro da Sociedade Espanhola para a Conservação e Estudo dos Mamíferos (SECEM) e da 'Wildlife Disease Association' (WDA)
- ♦ Cientista Catedrático do CSIC, Instituto de Investigação dos Recursos Cinegéticos (IREC)
- ♦ Investigador no Fundo de Investigação em Saúde, The Macaulay Land Use/James Hutton Research Institute e Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Múrcia
- ♦ Doutoramento em Biologia e Tecnologia dos Recursos Cinegético, Universidade de Castilla La Mancha

## Professores

### Dra. Jara Ranilla García

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de León
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária por meio da Tese de Licenciatura, Universidade de León
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica, Universidade de León
- ♦ Mestrado em Investigação Veterinária e Ciência e Tecnologia Alimentar, Universidade de León
- ♦ Pós-Graduação em Cirurgia e Anestesia em Animais de Pequeno Porte, Universidade Autónoma de Barcelona

### Dra. Christine Giesen

- ♦ Médica Especialista em Medicina Preventiva e Saúde Pública, Hospital Universitário Infanta Sofía, em San Sebastián de los Reyes, Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Business Administration, Indústria Farmacêutica e Biotecnologia, UDIMA
- ♦ Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Saúde Pública na Escola Nacional de Saúde, Instituto Carlos III, em Madrid
- ♦ Mestrado em Cooperação para o Desenvolvimento, Universidade Nacional de Educação à Distância



“

*Durante a sua formação, contará com um corpo docente impressionante, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização: uma ocasião única a não perder”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas na área, com um propósito claro: assegurar que os nossos alunos adquiram cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

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. Anatomia e fisiologia animal

- 1.1. Anatomia dos ruminantes
  - 1.1.1. Aparelho locomotor
  - 1.1.2. Aparelho digestivo
  - 1.1.3. Aparelho cardiovascular
  - 1.1.4. Aparelho respiratório
  - 1.1.5. Aparelho urinário
  - 1.1.6. Aparelho reprodutor
  - 1.1.7. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos
- 1.2. Anatomia equina
  - 1.2.1. Aparelho locomotor
  - 1.2.2. Aparelho digestivo
  - 1.2.3. Aparelho cardiovascular
  - 1.2.4. Aparelho respiratório
  - 1.2.5. Aparelho urinário
  - 1.2.6. Aparelho reprodutor
  - 1.2.7. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos
- 1.3. Anatomia dos suínos
  - 1.3.1. Aparelho locomotor
  - 1.3.2. Aparelho digestivo
  - 1.3.3. Aparelho cardiovascular
  - 1.3.4. Aparelho respiratório
  - 1.3.5. Aparelho urinário
  - 1.3.6. Aparelho reprodutor
  - 1.3.7. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos
- 1.4. Anatomia de cães e gatos
  - 1.4.1. Aparelho locomotor
  - 1.4.2. Aparelho digestivo
  - 1.4.3. Aparelho cardiovascular
  - 1.4.4. Aparelho respiratório
  - 1.4.5. Aparelho urinário
  - 1.4.6. Aparelho reprodutor
  - 1.4.7. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos
- 1.5. Anatomia das aves
  - 1.5.1. Aparelho locomotor
  - 1.5.2. Aparelho digestivo
  - 1.5.3. Aparelho cardiovascular
  - 1.5.4. Aparelho respiratório
  - 1.5.5. Aparelho urinário
  - 1.5.6. Aparelho reprodutor
  - 1.5.7. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos
- 1.6. Neurofisiologia
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. O neurónio e a sinapse
  - 1.6.3. Neurónio motor inferior, neurónio motor superior e as suas perturbações
  - 1.6.4. Sistema nervoso autónomo
  - 1.6.5. Líquido cefalorraquidiano e barreira hematoencefálica
- 1.7. Fisiologia cardiovascular e respiratória
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Atividade elétrica do coração. Eletrocardiograma
  - 1.7.3. Circulação pulmonar e sistémica
  - 1.7.4. Controlo neuronal e hormonal do volume sanguíneo e da pressão arterial
  - 1.7.5. Função respiratória: ventilação pulmonar
  - 1.7.6. Trocas gasosas
- 1.8. Fisiologia do sistema gastrointestinal e Endocrinologia
  - 1.8.1. Regulação das funções gastrointestinais
  - 1.8.2. Secreções do aparelho digestivo
  - 1.8.3. Processos não fermentativos
  - 1.8.4. Processos fermentativos
  - 1.8.5. Sistema endócrino
- 1.9. Fisiologia renal
  - 1.9.1. Filtração glomerular
  - 1.9.2. Equilíbrio hídrico
  - 1.9.3. Equilíbrio ácido-básico
- 1.10. Fisiologia da reprodução
  - 1.10.1. Ciclos reprodutivos
  - 1.10.2. Gestação e parto
  - 1.10.3. Fisiologia reprodutiva do macho

## Módulo 2. Nutrição e alimentação animal

- 2.1. Introdução à nutrição e alimentação animal. Tipos de alimentos
  - 2.1.1. Pastoreio
  - 2.1.2. Silagem
  - 2.1.3. Alimentos para animais
  - 2.1.4. Subprodutos agroindustriais
  - 2.1.5. Suplementos
  - 2.1.6. Produtos biotecnológicos
- 2.2. Análises e composição dos alimentos
  - 2.2.1. Água e matéria seca
  - 2.2.2. Determinação aproximada dos alimentos
  - 2.2.3. Análise de nitrogénio proteico e não proteico
  - 2.2.4. Determinação das fibras
  - 2.2.5. Análise mineral
- 2.3. Valor nutricional dos alimentos para animais
  - 2.3.1. Digestibilidade
  - 2.3.2. Proteína bruta e digerível
  - 2.3.3. Conteúdo energético
- 2.4. Nutrição e digestão em animais monogástricos
  - 2.4.1. Processos digestivos em suínos
  - 2.4.2. Processos digestivos em aves
  - 2.4.3. Processos digestivos em cães e gatos
  - 2.4.4. Digestão pré-cecal em cavalos
  - 2.4.6. Absorção e desintoxicação
- 2.5. Nutrição e digestão em ruminantes e outros herbívoros
  - 2.5.1. Dinâmica da digestão em ruminantes
  - 2.5.2. Controlo e modificação da fermentação ruminal
  - 2.5.3. Locais alternativos de digestão
  - 2.5.4. Digestão e ambiente
- 2.6. Absorção e metabolismo
  - 2.6.1. Metabolismo dos principais componentes dos alimentos
  - 2.6.2. Controlo do metabolismo
- 2.7. Alimentação animal
  - 2.7.1. Necessidade nutricional de manutenção
  - 2.7.2. Necessidades nutricionais durante o crescimento
  - 2.7.3. Requisitos nutricionais durante a reprodução
  - 2.7.4. Lactação
  - 2.7.5. Consumo voluntário de alimentos
- 2.8. Boas práticas de alimentação animal
  - 2.8.1. Água
  - 2.8.2. Boas práticas de pastoreio
  - 2.8.3. Alimentação em estábulo
  - 2.8.4. Alimentação de engorda e intensiva
- 2.9. Controlo e garantia da qualidade das rações
  - 2.9.1. Controlos para o transporte, receção e armazenamento
  - 2.9.2. Controlos durante a preparação e administração das rações
  - 2.9.3. Saneamento e controlo de pragas
  - 2.9.4. Rastreabilidade e recuperação de lotes
  - 2.9.5. Análise dos alimentos
  - 2.9.6. Formação de pessoal
  - 2.9.7. Sistema de manutenção de registos e documentação
- 2.10. Segurança alimentar
  - 2.10.1. O conceito de risco alimentar
  - 2.10.2. Tipos de riscos alimentares
  - 2.10.3. Medidas de controlo dos riscos na alimentação animal
  - 2.10.4. O conceito de risco na alimentação
  - 2.10.5. Avaliação de risco aplicada à segurança alimentar
  - 2.10.6. Boas práticas agrícolas e segurança dos alimentos para animais
  - 2.10.7. Gestão da garantia de segurança

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:

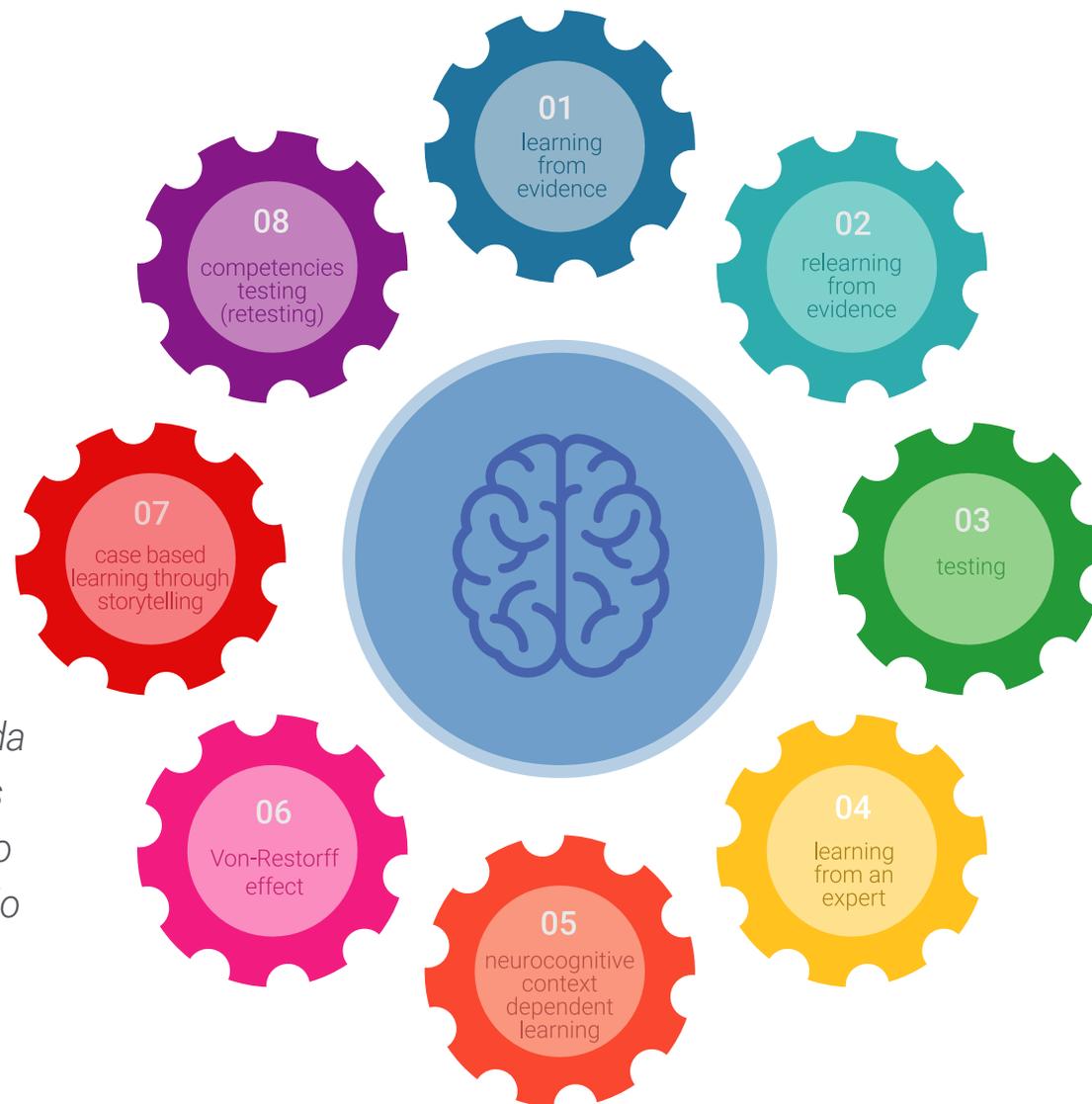
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Curso oferece o melhor material educacional, cuidadosamente preparado para os profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o Curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais, que estão na vanguarda da atual situação nas técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado, para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que pode assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

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

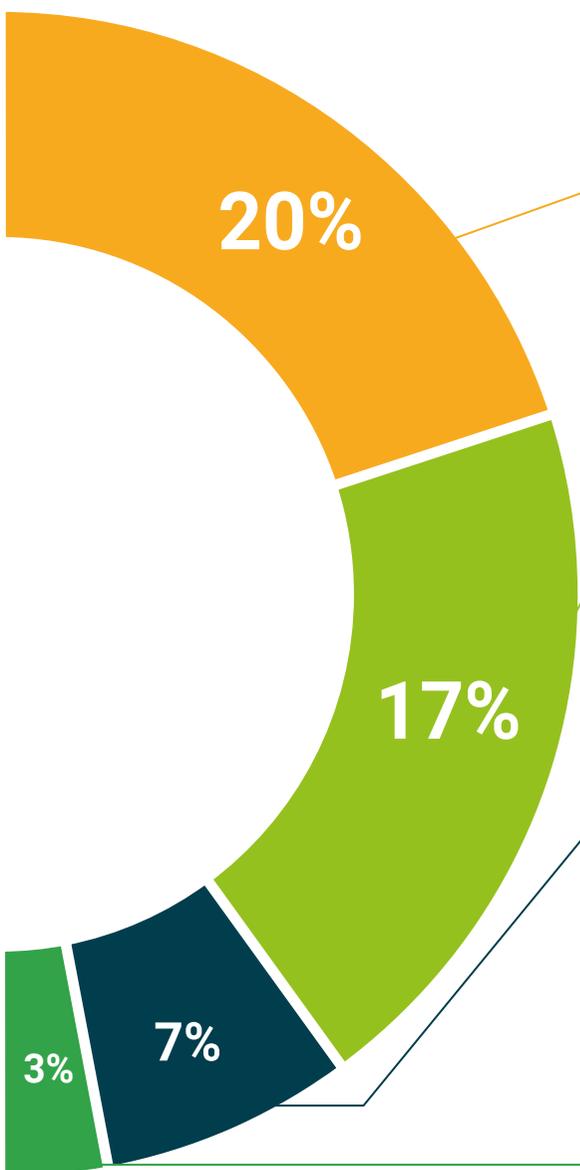
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

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





#### Análises de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz deve ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o especialista guiará o aluno 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 do Curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno possa verificar o cumprimento dos seus objetivos.



#### Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a memorização, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do Curso sob a forma de fichas de trabalho ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Nutrição e Fisiologia Animal garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Nutrição e Fisiologia Animal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **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 de 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Nutrição e Fisiologia Animal**

ECTS: **12**

Carga horária: **300 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

### Nutrição e Fisiologia Animal

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Nutrição e Fisiologia Animal

