

Curso

# Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte



## Curso

### Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/radiologia-sistema-digestivo-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/radiologia-sistema-digestivo-animais-pequeno-porte)

# 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

Uma das principais consultas que os veterinários têm de efetuar está relacionada com as patologias digestivas. Por vezes, são necessários exames radiológicos para identificar a doença de que o animal padece e, por isso, com este Curso, a TECH propôs-se a fornecer aos profissionais as informações mais recentes e relevantes neste campo, permitindo-lhes obter diagnósticos precoces e eficazes.





“

*A realização de exames radiológicos do sistema digestivo exige um elevado nível de formação por parte dos veterinários. Por isso, oferecemos-lhe uma oportunidade única de se capacitar neste campo"*

Na maioria das vezes, as patologias digestivas dos animais são fáceis de reconhecer e tratar através da anamnese e de exames simples. No entanto, quando as patologias subjacentes não são as habituais, podem surgir problemas no diagnóstico, porque os veterinários podem não estar habituados a trabalhar com determinados exames ou, diretamente, porque os tratamentos que deveriam funcionar não são eficazes.

Por este motivo, a TECH pretende oferecer uma capacitação de alto nível académico, que inclui as informações mais relevantes neste campo. Especificamente, esta capacitação abrange as patologias mais comuns e complexas, bem como o seu diagnóstico e gestão através da radiologia. Também aborda as limitações da técnica e determina quando devem ser pedidos exames imagiológicos adicionais.

Em suma, trata-se de um Curso baseado na evidência científica e na prática quotidiana, com todos os pormenores que cada profissional pode contribuir, para que o aluno o tenha em conta e o compare com a bibliografia e o enriqueça com a avaliação crítica que todos os profissionais devem ter presente.

Assim, ao longo desta capacitação, o estudante passará por todas as abordagens atuais aos diferentes desafios colocados pela sua profissão. Um passo importante que se tornará um processo de melhoria, não só a nível profissional, mas também pessoal. Além disso, a TECH assume um compromisso social: contribuir para a atualização de profissionais altamente qualificados e para o desenvolvimento das suas competências pessoais, sociais e laborais durante o Curso. Esta não só o levará através dos conhecimentos teóricos oferecidos, como também lhe mostrará uma outra forma de estudar e aprender, mais orgânica, mais simples e mais eficaz. Trabalha-se para manter a motivação e criar uma paixão pela aprendizagem; encoraja-se o pensamento e o desenvolvimento do espírito crítico.

Este **Curso de Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em radiologia veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades sobre radiologia veterinária
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras em radiologia veterinária
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Conheça em profundidade a utilização das radiologias do sistema digestivo em animais de pequeno porte e aplique-as na sua prática diária*



“

*Oferecemos-lhe um vasto leque de conteúdos teórico-práticos, com exercícios multimédia, que tornarão o seu estudo mais compreensível”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Esta capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos realizados por especialistas com ampla experiência em radiologia veterinária.

*O nosso sistema de vídeo de última geração permitir-lhe-á aprofundar a matéria de uma forma cómoda.*

*A capacitação online oferecida pela TECH proporciona-lhe múltiplas vantagens uma das mais importantes é o facto de poder organizá-la você mesmo.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo da TECH ao oferecer capacitações específicas no domínio da Medicina Veterinária é que os profissionais sejam capazes de cuidar dos animais com todas as garantias de sucesso. Por esta razão, oferecemos um Curso com informações totalmente atualizadas e no qual podem encontrar as práticas mais recentes.





“

*Não pense duas vezes e junte-se à nossa comunidade educativa. Alcançará os seus objetivos académicos num instante"*



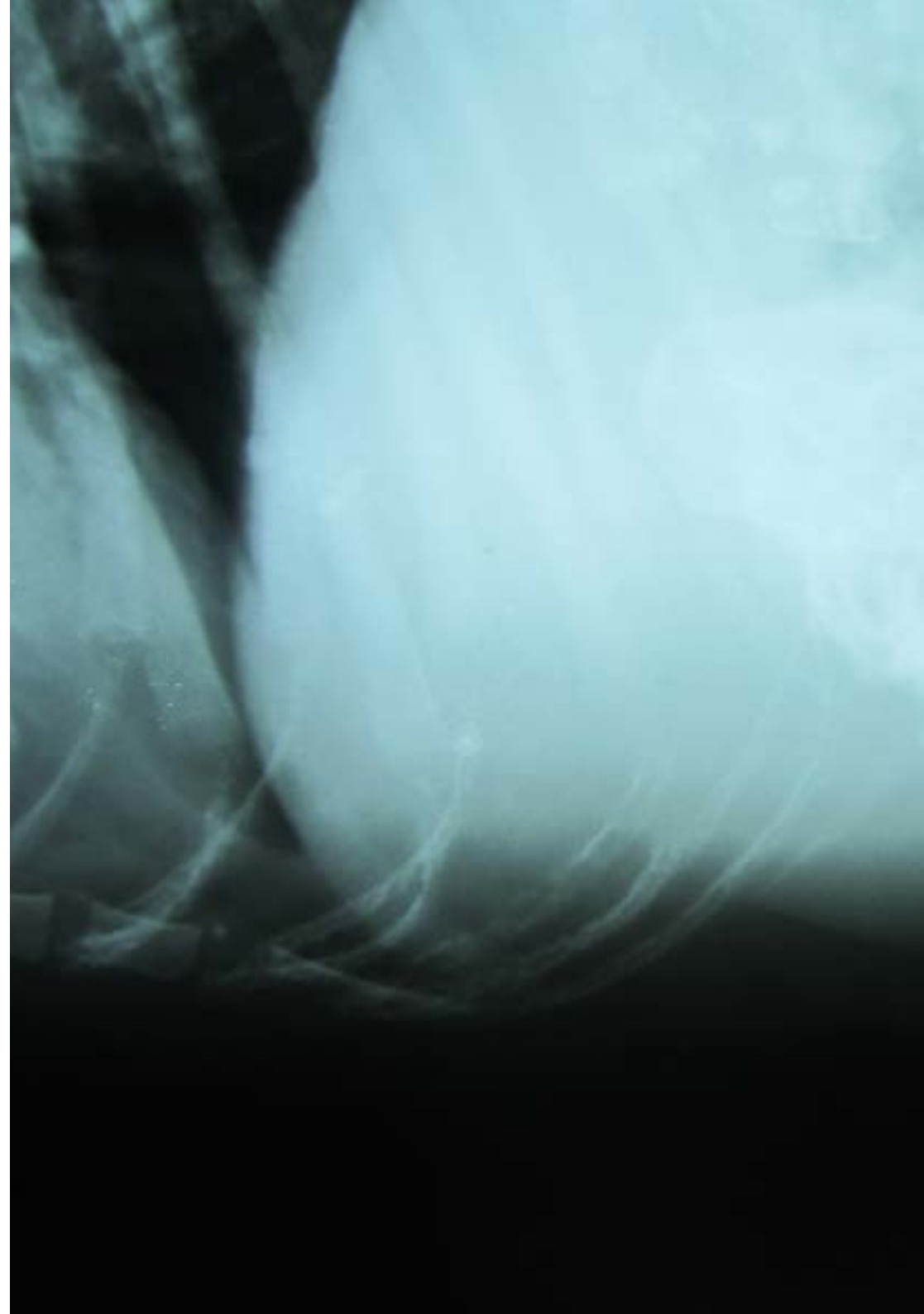
## Objetivos gerais

---

- Examinar as patologias mais frequentes que podemos diagnosticar através da radiologia
- Determinar o método de diagnóstico das doenças digestivas e os testes de eleição em cada momento
- Analisar a otimização do diagnóstico e as limitações de cada técnica



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





## Objetivos específicos

---

- ♦ Avaliar radiologicamente as patologias mais frequentes do esôfago, estômago, intestino delgado e cólon
- ♦ Melhorar a técnica radiológica através dos posicionamentos mais frequentes
- ♦ Determinar as limitações da radiologia e a utilização de técnicas complementares para efetuar um diagnóstico preciso

03

# Direção do curso

O corpo docente, constituída por profissionais de referência no campo da Medicina Veterinária com anos de experiência, tanto na prática como no ensino, fornecerá informações pormenorizadas sobre a Radiologia Veterinária de Animais de Pequeno Porte. Uma oportunidade única que o ajudará a crescer profissionalmente.

“

*O nosso pessoal docente colocará todos os seus conhecimentos à sua disposição para que possa progredir no estudo da radiologia veterinária"*



## Direção



### **Dra. Bárbara Gómez Poveda**

- Veterinária Especialista em Animais de Pequeno Porte
- Diretora Veterinária, Barvet-Veterinaria ao Domicílio
- Veterinária Geral, Clínica Veterinária Parque Grande
- Veterinária de Urgências e Hospitalização, Centro de Urgências Veterinárias Las Rozas
- Veterinária de Urgências e Hospitalização, Hospital Veterinário Parla Sur
- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- Pós-graduação em Cirurgia de Animais de Pequeno Porte, Improve International
- Especialização em Diagnóstico por imagem em Animais de Pequeno Porte, Universidade Autônoma de Barcelona
- Especialização em Medicina e Diagnóstico por Imagem de Animais Exóticos, Universidade Autônoma de Barcelona

## Professores

### Dra. Lucía Aroca Lara

- ♦ Veterinária de Equinos nas Áreas de Clínica de Campo, Urgências Veterinárias, Gestão Reprodutiva e Documentação
- ♦ Estágio em Clínica Equina nos Serviços de Medicina, Cirurgia e Reprodução, Hospital Clínico Veterinário da Universidade de Córdoba (HCV-UCO)
- ♦ Colaboração docente para estágios de estudantes no Hospital Clínico Veterinário, Universidade de Córdoba (HCV-UCO)
- ♦ Auxiliar de Veterinária da Comissão Veterinária, do Veterinário de Tratamento e do Veterinário de Controlo Antidoping nos Raids CEI 3.º Madrid International Endurance in Capitals Challenge, CEI 2.º Copa de S.M. El Rey de Raid, CEI 2.º YJ e CEI 1.º
- ♦ Colaboração em Urgências Veterinárias Departamento de Medicina e Cirurgia Animal na Área de Medicina e Cirurgia de Equinos do Hospital Clínico Veterinário, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialidade em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Acreditação da Diretora de Instalações de Radiodiagnóstico, Conselho de Segurança Nuclear (CSN)
- ♦ Mestrado na Reabilitação Equina, TECH Global University

### Dr. Damián Nieto Aldeano

- ♦ Responsável do Serviço de Radiologia, Las Tablas e Diagnosfera, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Múrcia
- ♦ General Practitioner Certificate em Diagnóstico por Imagem, ESVPS
- ♦ Formação em Ecografia Abdominal de Animais de Pequeno Porte e Citologia de Órgãos Internos, Olhos, Ouvidos e Gânglios

### Dra. María Isabel Conde Torrente

- ♦ Veterinária Especialista em Diagnóstico por Imagem
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem e Cardiologia, Hospital Veterinário Alcor
- ♦ Diretora Médica e Responsável pelo Serviço de Diagnóstico Avançado por Imagem, Grupo Peñagrande
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem, Centro Veterinário Mejorada
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico, Hospital Veterinário Alberto Alcocer
- ♦ Colaboradora do Grupo de Investigação do Departamento de Patologia Animal, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Pós-graduação Avançada em Diagnóstico por Imagem (Tomografia Axial Computorizada), General Practitioner Advanced Certificate TCESMD
- ♦ Pós-graduação General Practitioner Certificate em Diagnóstico por Imagem (GpCert- DI)

04

# Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte foram concebidos por uma equipa de especialistas, apoiados pelos seus anos de experiência. Desta forma, foram responsáveis pela programação de um plano de estudos totalmente atualizado, destinado ao profissional do século XXI, que exige uma formação de elevada qualidade e o conhecimento das principais novidades na área.



“

*Entregue-se ao estudo de um Curso de alta qualidade pedagógica, no qual encontrará as informações mais atualizadas do momento"*

## Módulo 1. Radiodiagnóstico do sistema digestivo

- 1.1. Diagnóstico radiológico do esôfago
  - 1.1.1. Radiologia do esôfago normal
  - 1.1.2. Radiologia do esôfago patológico
- 1.2. Radiologia do estômago
  - 1.2.1. Radiologia e posicionamento para o diagnóstico das doenças gástricas
  - 1.2.2. Torção do estômago
  - 1.2.3. Hérnias do hiato
  - 1.2.4. Tumores gástricos
  - 1.2.5. Corpos estranhos
- 1.3. Radiologia do intestino delgado
  - 1.3.1. Duodeno
  - 1.3.2. Jejuno
  - 1.3.3. Íleo
- 1.4. Radiologia da válvula ileocecal
  - 1.4.1. Imagem fisiológica da válvula
  - 1.4.2. Imagem patológica
  - 1.4.3. Patologias comuns
- 1.5. Radiologia do cólon
  - 1.5.1. Anatomia radiológica do cólon
  - 1.5.2. Doenças oncológicas do cólon
  - 1.5.3. Megacólon
- 1.6. Radiologia retal
  - 1.6.1. Anatomia
  - 1.6.2. Divertículos
  - 1.6.3. Neoplasias
  - 1.6.4. Deslocações
- 1.7. Imagem radiológica da hérnia perineal
  - 1.7.1. Estrutura anatômica
  - 1.7.2. imagens radiológicas anômalas
  - 1.7.3. Contrastes







- 1.8. Oncologia radiológica da região perineal
  - 1.8.1. Estruturas afetadas
  - 1.8.2. Exame dos linfonodos
- 1.9. Contrastes radiológicos aplicados ao sistema digestivo
  - 1.9.1. Deglutição de bário
  - 1.9.2. Ingestão de bário
  - 1.9.3. Nemogastografia
  - 1.9.4. Enema de bário e enema com duplo contraste
  - 1.9.5. Avaliação radiológica da evolução cirúrgica das doenças do estômago
- 1.10. Avaliação radiológica da evolução cirúrgica das doenças do estômago
  - 1.10.1. Deiscência do futuro
  - 1.10.2. Perturbações do trânsito
  - 1.10.3. Tomada de decisões sobre reoperação cirúrgica
  - 1.10.4. Outras complicações

“*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento 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.

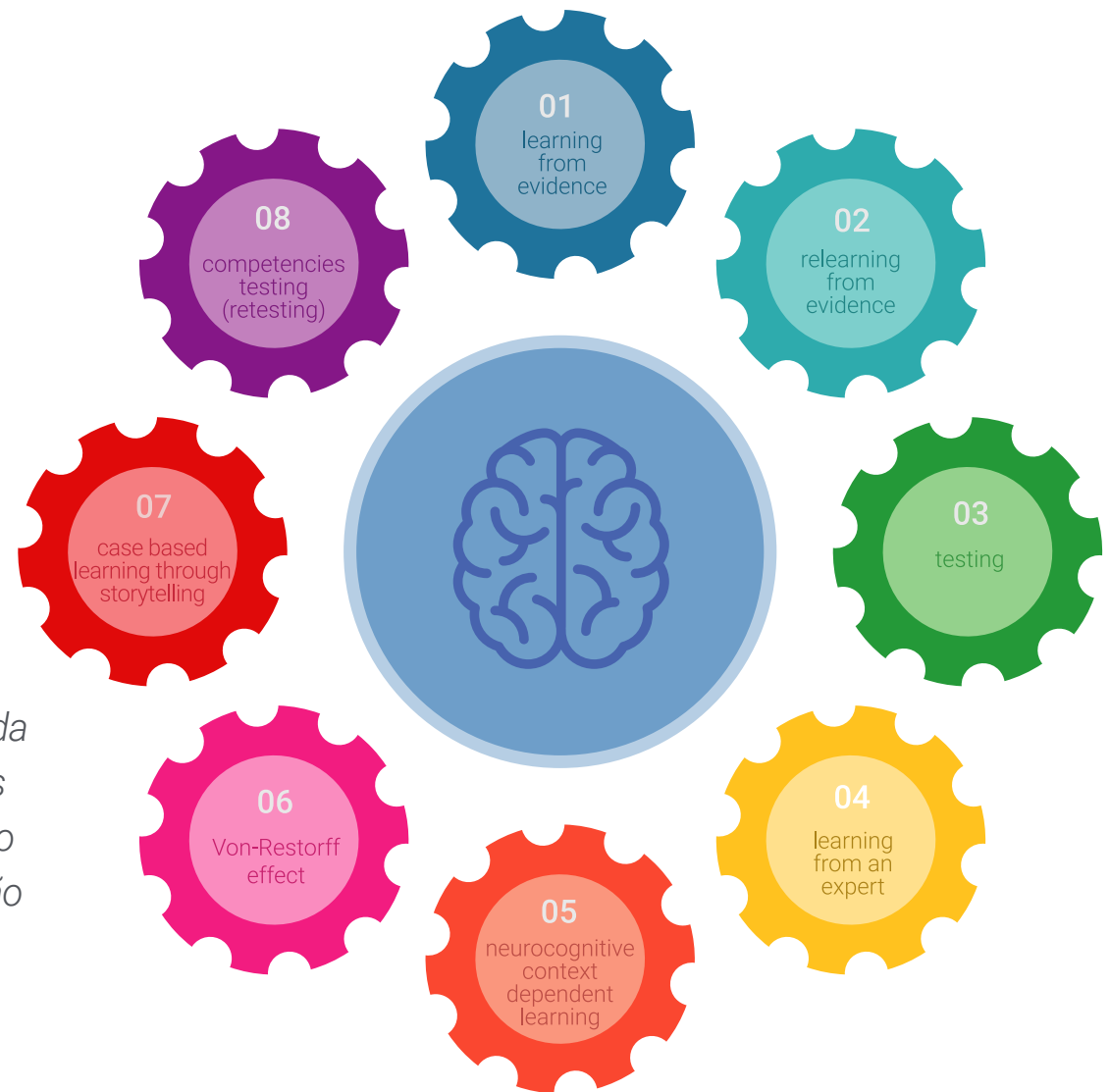




## Relearning Methodology

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).

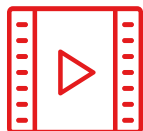
Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico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

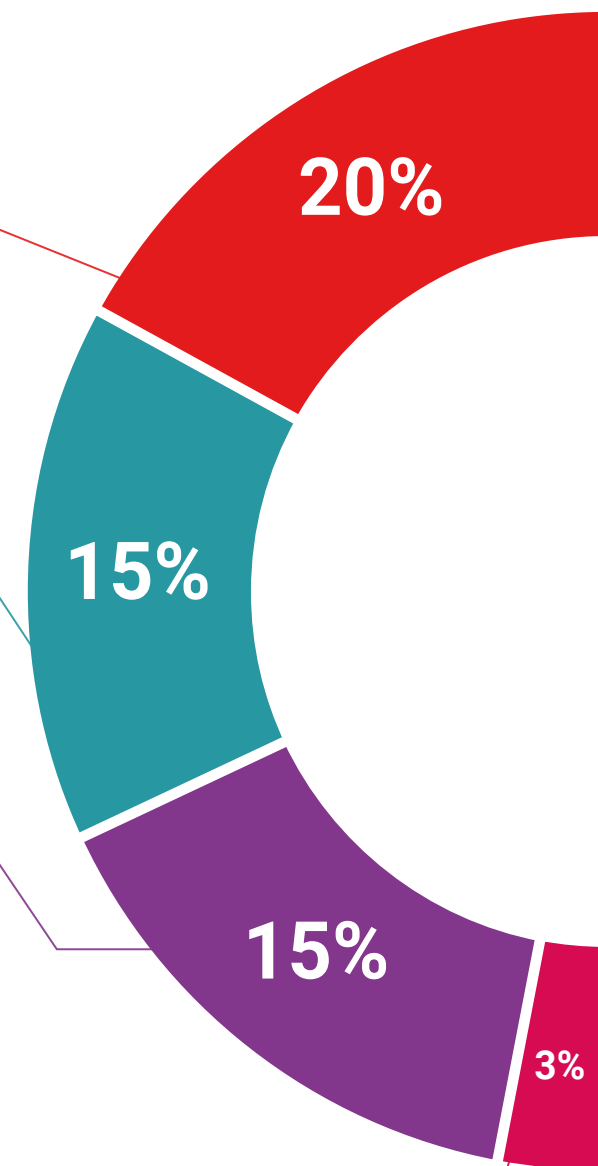
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

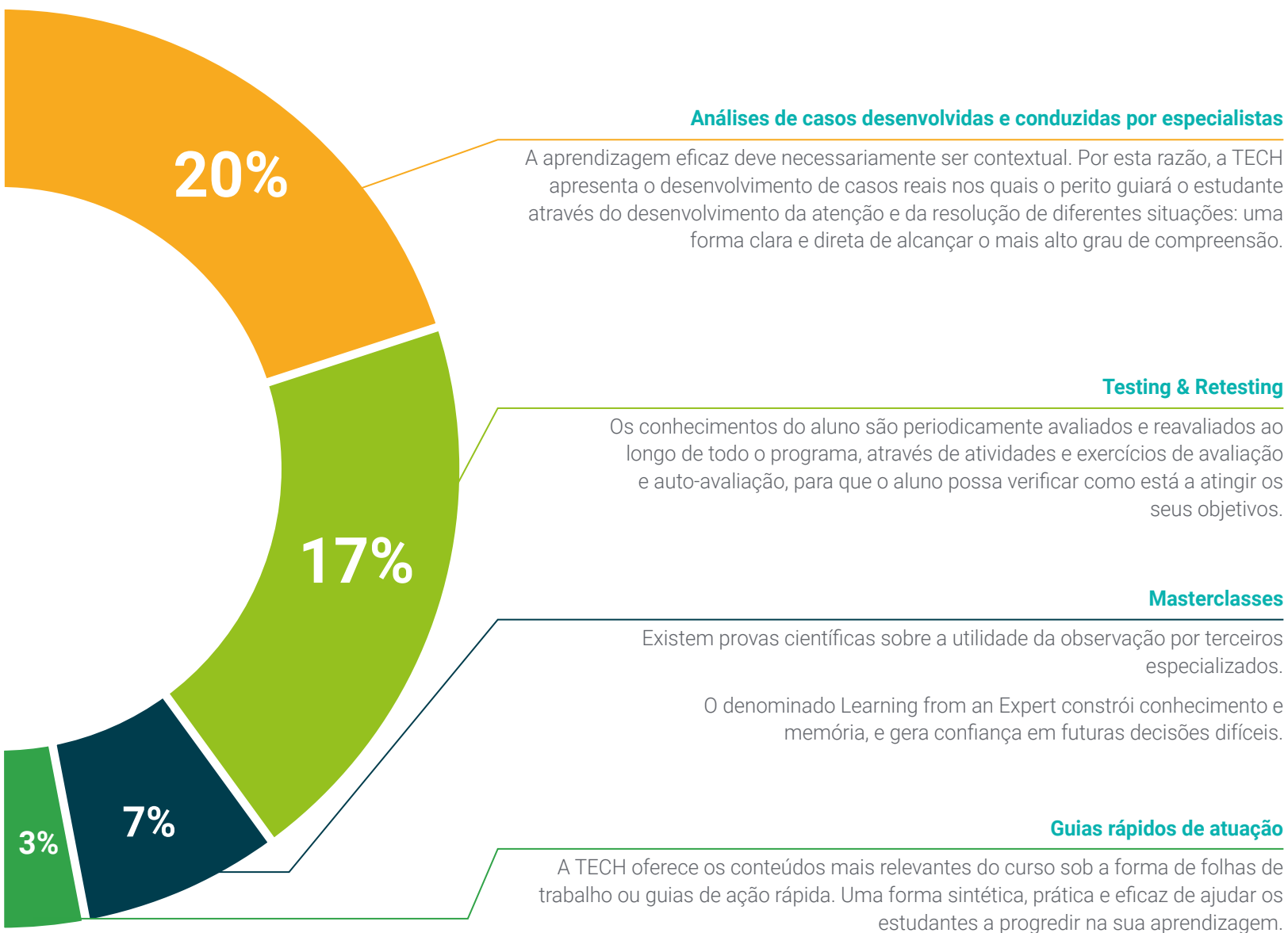
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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







06

# Certificação

Através de uma experiência de aprendizagem diferente e estimulante, poderá adquirir as competências necessárias para progredir na sua educação. Uma oportunidade de evoluir, com o apoio e o acompanhamento de uma universidade moderna e especializada, que o levará a atingir outro nível profissional.





“

*Inclua na sua capacitação um Curso de Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte: uma mais-valia de elevada capacitação para qualquer profissional desta área"*

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*[bollettino ufficiale](#)*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

**Título: Curso de Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Acreditação: 6 ECTS**





## Curso

Radiologia do Sistema Digestivo  
em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

# Radiologia do Sistema Digestivo em Animais de Pequeno Porte