

Curso

# Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte





## Curso

# Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » 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/ecografia-abdominal-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/ecografia-abdominal-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. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

01

# Apresentação

Atualmente, a ecografia abdominal é uma das modalidades mais solicitadas na prática veterinária. O diagnóstico por imagem permite ao profissional localizar a possível patologia e efetuar um tratamento de acordo com o caso.





“

*Abra novas perspectivas de progressão na sua carreira com esta especialização eficaz”*

A ecografia abdominal tornou-se, juntamente com a radiografia, uma modalidade básica de diagnóstico por imagem nos dias de hoje, sendo cada vez mais utilizada e exigida na prática clínica diária, fornecendo-nos informações muito relevantes e, por vezes conclusivas, para chegar a um diagnóstico nos nossos pacientes.

Trata-se de uma técnica dependente do operador, pelo que, para realizar um exame de ecografia adequado e obter o melhor desempenho, é necessário ser metuculoso e protocolar. Por isso, é necessário dominar critérios básicos antes da realização do exame ecográfico, tais como: a anatomia geral da região a examinar; a anatomia específica de cada víscera, para localizar corretamente cada estrutura e reconhecer a sua imagem ecográfica fisiológica, o que nos permitirá identificar a imagem patológica; e a fisiologia específica, para correlacionar os resultados ecográficos com os sinais clínicos e estabelecer diagnósticos diferenciais (e por vezes definitivos) com sentido e critério clínico.

Esta capacitação intensiva em ecografia abdominal foi dividida em dois módulos, dada a sua extensão, pelo que o primeiro módulo abordará a técnica correta de exame da cavidade abdominal e de cada uma das suas estruturas. Será abordada a identificação da imagem fisiológica e as principais patologias da bexiga urinária, ureteres, uretra, rins, cavidade retroperitoneal, aparelho genital feminino, gestação, aparelho genital masculino e glândulas adrenais.

O segundo módulo continuará a abordar a correta técnica de exploração da cavidade abdominal e de cada uma das suas estruturas, e aprofundará a identificação da imagem fisiológica e das principais patologias da cavidade peritoneal, estômago, intestino delgado, intestino grosso, baço, fígado, vesícula biliar, pâncreas, gânglios linfáticos abdominais e massas abdominais.

Com esta capacitação, o aluno desenvolverá confiança, segurança e maior conhecimento de patologias e diagnósticos diferenciais ao fornecer informações relevantes e necessárias na prática diária de ecografia.

Como é um Curso online, não está condicionado por horários fixos, nem necessita de se deslocar para outro local físico. Pode aceder a todos os conteúdos em qualquer altura do dia, para que possa conciliar o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte** 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 complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o Curso



*Graças à sua modalidade online, poderá capacitar-se onde e quando quiser, podendo conciliar a sua capacitação académica com a sua vida profissional e pessoal”*

“

*Terá à sua disposição os recursos didáticos mais avançados e os conhecimentos mais inovadores num Curso que se distingue pela qualidade dos seus conteúdos e pela excelência do seu corpo docente”*

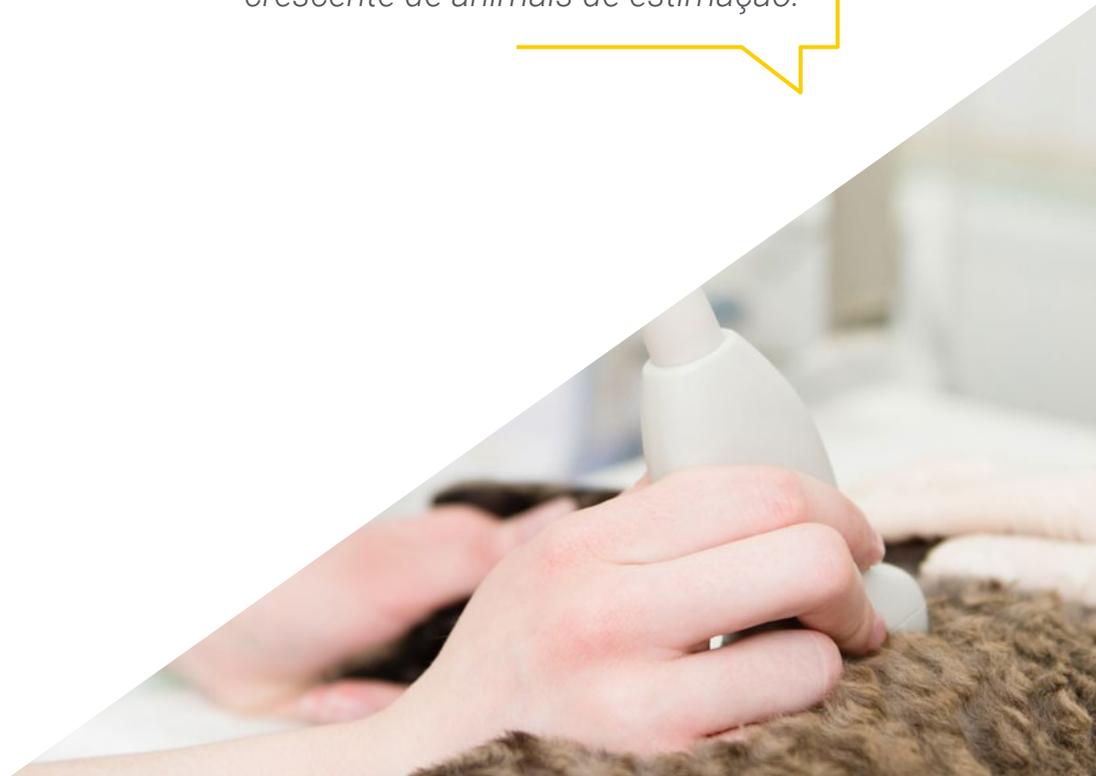
O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH certifica-se de oferecer o objetivo de atualização educacional que se pretende. Uma equipa multidisciplinar de profissionais qualificados e experientes em diferentes contextos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, acima de tudo, que colocarão ao serviço do Curso os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta especialização.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte Desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas em *e-Learning*, integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, o aluno poderá estudar com uma gama de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

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

*Enfrente os desafios diários que poderão surgir na Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte com este Curso de alto nível concebido por e para veterinários.*

*Especialize-se em Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte com a ajuda de profissionais de prestígio. Um setor em expansão devido à procura crescente de animais de estimação.*



# 02 Objetivos

O objetivo geral desta capacitação é atualizar o profissional em relação aos procedimentos de ecografia na prática diária. Para tal, será proporcionada a aprendizagem teórica da matéria, com os conteúdos mais atuais e interessantes neste setor.





“

*Os recursos mais eficazes no ensino online, ao serviço de uma aprendizagem prática, cómoda e de grande impacto”*



## Objetivos gerais

---

- Realizar uma abordagem correta de ecografias no exame da cavidade abdominal
- Assimilar e consolidar a localização e posicionamento das vísceras abrangidas por este módulo
- Reconhecer a técnica de exame correta para cada órgão específico
- Correlacionar a anatomia das vísceras com a sua imagem fisiológica ecográfica



*Esta capacitação irá proporcionar-lhe as competências pessoais e profissionais necessárias para o correto manuseamento do ecógrafo"*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar a identificação da imagem fisiológica
- ♦ Estabelecer uma correlação entre os resultados das ecografias e os sinais clínicos
- ♦ Elaborar os diagnósticos diferenciais mais frequentes
- ♦ Sugerir exames complementares apropriados
- ♦ Identificar e reconhecer os resultados ecográficos
- ♦ Reconhecer as principais patologias que afetam os órgãos acima referidos
- ♦ Diferenciar entre conclusões acidentais e conclusões relevantes
- ♦ Elaborar diferentes tipos de diagnósticos diferenciais
- ♦ Discutir testes complementares apropriados

03

# Direção do curso

Profissionais de diferentes áreas e competências, com vasta experiência em ecografia animal, serão os seus tutores ao longo desta capacitação. Um elenco multidisciplinar completo que se destaca pela sua ilustre carreira profissional e experiência de ensino.





“

*Colocamos à sua disposição a melhor equipa docente para o ajudar a especializar-se neste campo de grande procura”*

## Direção



### Dra. María Isabel Conde Torrente

- ♦ Chefe do Serviço de Diagnóstico por Imagem e Cardiologia, Hospital Veterinário de Alcor (atualmente)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária com uma qualificação europeia aprovada, Universidade de Santiago de Compostela (2012)
- ♦ Pós-graduação Avançada em Diagnóstico por Imagem (Tomografia Axial Computadorizada), TCESMD 2019
- ♦ Pós-graduação em General Practitioner Certificate em Diagnóstico por Imagem (GpCert- DI) (2016)
- ♦ Docente em Formação Prática Veterinária como professora para a qualificação oficial de assistente técnico veterinário (2015)
- ♦ Docente nos Cursos de Formação em Análises Clínicas e Laboratoriais para veterinários, Hospital Veterinário Alberto Alcocer
- ♦ Diretora Médica e responsável pelo Serviço de Diagnóstico Avançado por Imagem, Grupo Peñagrande Gestão exclusiva de 16 cortes TC General Electrics TriAc Revolution (2017-2019)
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem, Centros Veterinário Mejorada (2016-2017)
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico, Hospital Veterinário Alberto Alcocer (2013-2016)
- ♦ Universidade de Santiago de Compostela, Departamento de Patologia Animal, Colaboração com o grupo de investigação sobre a acumulação de metais pesados em bovinos de carne em colaboração com a Universidade de Cornell, Nova Iorque; publicado no Journal of Animal Science



## Professores

### Dr. Luis Alejandro Pérez López

- ◆ Veterinário pertencente à equipa de Diagnóstico por Imagem (Radiologia Digital, Ecografia, TAC, RM e Fluoroscopia), Davies Veterinary Specialists, no Reino Unido (desde janeiro 2020)
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba (2009)
- ◆ Acreditado pela AVEPA em Diagnóstico por Imagem (2020)
- ◆ Membro do Grupo de Diagnóstico por Imagem da AVEPA
- ◆ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem desde 2014, oferecendo os serviços de Radiologia Digital, Ecografia e TAC, Hospital Veterinário Alhaurín El Grande VETSUM, em Málaga (agosto 2010-dezembro 2019)
- ◆ Diagnóstico radiológico e ecográfico de uma obstrução intestinal por corpo estranho no intestino delgado de um cão, ESVPS NEWS, N.º6 (outubro 2017)
- ◆ Orador em cursos nacionais em Espanha e no Reino Unido



*Com esta capacitação de alto nível, irá formar-se com os melhores. Uma oportunidade única para alcançar a excelência profissional"*

04

# Estrutura e conteúdo

Um Curso muito completo e bem estruturado, concebido por profissionais prestigiados do setor, que conduzirá o estudante aos mais elevados padrões de qualidade e de sucesso com o ecógrafo na sua prática diária.





“

*Temos os melhores conteúdos disponíveis neste momento, desenvolvidos de acordo com os atuais critérios de qualidade do ensino”*

## Módulo 1. Ecografia abdominal I

- 1.1. Técnica de exploração
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Metodologia
  - 1.1.3. Sistematização
- 1.2. Cavidade retroperitoneal
  - 1.2.1. Introdução
  - 1.2.2. Limites
  - 1.2.3. Abordagem ecográfica
  - 1.2.4. Patologias da cavidade retroperitoneal
- 1.3. Bexiga urinária
  - 1.3.1. Introdução
  - 1.3.2. Anatomia
  - 1.3.3. Abordagem ecográfica
  - 1.3.4. Patologias da bexiga urinária
- 1.4. Rim
  - 1.4.1. Introdução
  - 1.4.2. Anatomia
  - 1.4.3. Abordagem ecográfica
  - 1.4.4. Patologias dos rins
- 1.5. Ureteres
  - 1.5.1. Introdução
  - 1.5.2. Abordagem ecográfica
  - 1.5.3. Patologias dos ureteres
- 1.6. Uretra
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. Anatomia
  - 1.6.3. Abordagem ecográfica
  - 1.6.4. Patologias da uretra
- 1.7. Aparelho genital feminino
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Anatomia
  - 1.7.3. Abordagem ecográfica
  - 1.7.4. Patologias do sistema reprodutor feminino



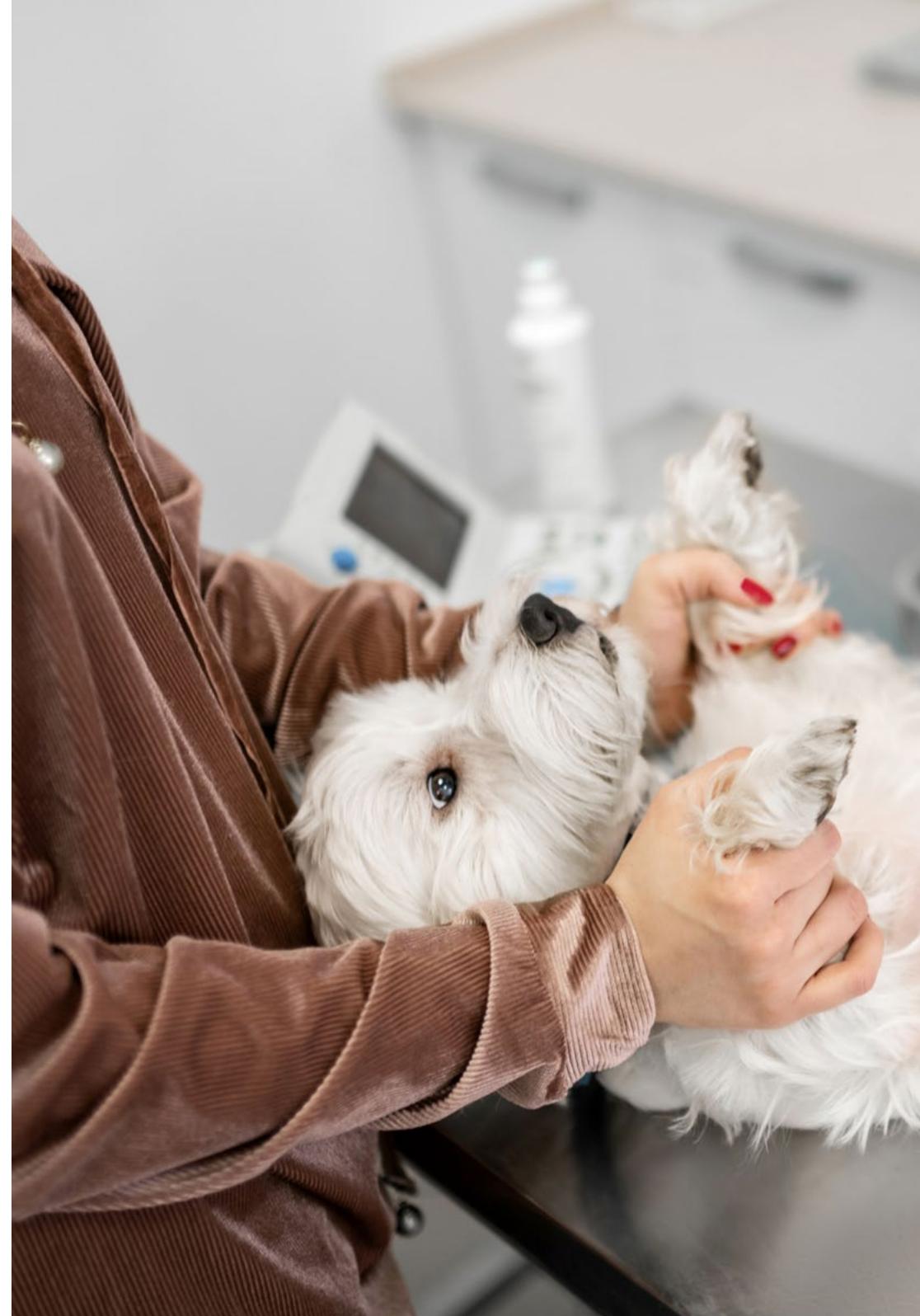


- 1.8. Gestação e pós-parto
  - 1.8.1. Introdução
  - 1.8.2. Diagnóstico da gravidez e estimativa do tempo de gestação
  - 1.8.3. Patologias
- 1.9. Aparelho genital masculino
  - 1.9.1. Introdução
  - 1.9.2. Anatomia
  - 1.9.3. Abordagem ecográfica
  - 1.9.4. Patologias do sistema reprodutor masculino
- 1.10. Glândulas adrenais
  - 1.10.1. Introdução
  - 1.10.2. Anatomia
  - 1.10.3. Abordagem ecográfica
  - 1.10.4. Patologias das glândulas adrenais

## Módulo 2. Ecografia abdominal II

- 2.1. Cavidade peritoneal
  - 2.1.1. Introdução
  - 2.1.2. Metodologia
  - 2.1.3. Patologias da cavidade peritoneal
- 2.2. Estômago
  - 2.2.1. Introdução
  - 2.2.2. Anatomia
  - 2.2.3. Abordagem ecográfica
  - 2.2.4. Patologias do estômago
- 2.3. Intestino delgado
  - 2.3.1. Introdução
  - 2.3.2. Anatomia
  - 2.3.3. Abordagem ecográfica
  - 2.3.4. Patologias do intestino delgado
- 2.4. Intestino grosso
  - 2.4.1. Introdução
  - 2.4.2. Anatomia
  - 2.4.3. Abordagem ecográfica
  - 2.4.4. Patologias do intestino grosso

- 2.5. Baço
  - 2.5.1. Introdução
  - 2.5.2. Anatomia
  - 2.5.3. Abordagem ecográfica
  - 2.5.4. Patologias do baço
- 2.6. Fígado
  - 2.6.1. Introdução
  - 2.6.2. Anatomia
  - 2.6.3. Abordagem ecográfica
  - 2.6.4. Patologias do fígado
- 2.7. Vesícula biliar
  - 2.7.1. Introdução
  - 2.7.2. Anatomia
  - 2.7.3. Abordagem ecográfica
  - 2.7.4. Patologias da vesícula biliar
- 2.8. Pâncreas
  - 2.8.1. Introdução
  - 2.8.2. Anatomia
  - 2.8.3. Abordagem ecográfica
  - 2.8.4. Patologias do pâncreas
- 2.9. Linfonodos abdominais
  - 2.9.1. Introdução
  - 2.9.2. Anatomia
  - 2.9.3. Abordagem ecográfica
  - 2.9.4. Patologias dos linfonodos abdominais
- 2.10. Massas abdominais
  - 2.10.1. Abordagem ecográfica
  - 2.10.2. Localização
  - 2.10.3. Causas/origem possíveis das massas abdominais





“

*Este Curso de Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte conduzi-lo-á através de diferentes abordagens pedagógicas que lhe permitirão assimilar os conteúdos de uma forma mais rápida e eficaz”*

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:

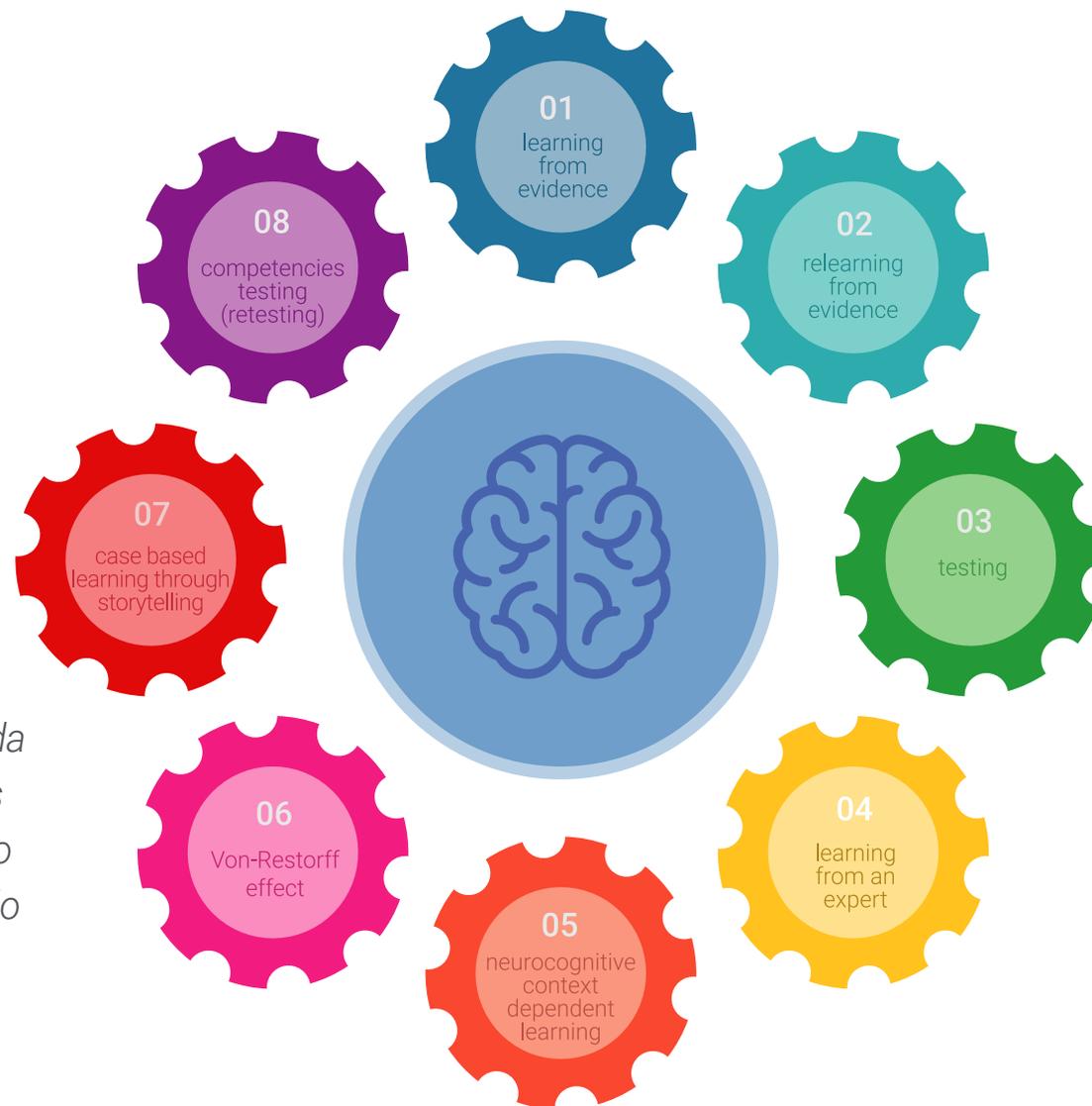
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte garante, para além de um 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 Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte** 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 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte**

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 a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistema

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Ecografia Abdominal  
em Animais  
de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 60 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

# Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte

