

Curso

Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte



Curso

Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/ecografia-doppler-aplicada-cavidade-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. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A introdução do Doppler nos equipamentos ecográficos provocou uma revolução no diagnóstico dos estudos com o ecógrafo. O Doppler permite a avaliação de estruturas em movimento, bem como um estudo detalhado dos vasos sanguíneos, tudo em tempo real e utilizando um método indolor e não invasivo.

Com esta capacitação de alto nível, o aluno irá especializar-se em Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal, sob a orientação de profissionais com vasta experiência no setor.



“

Não perca a oportunidade de fazer este Curso de Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional”

Em muitos casos, a ecografia Doppler substituiu outras técnicas de imagem como a angiografia radiológica no estudo da vascularização, com mais definição e maior capacidade de diagnóstico. Abriu novos caminhos como a ecografia cardíaca e muitas aplicações em obstetrícia com o aparecimento da ecografia fetal.

O Doppler fornece uma grande quantidade de dados hemodinâmicos e morfológicos sobre o sistema vascular. Nesta qualificação, aprofundaremos o conhecimento do Doppler e a sua utilização na exploração abdominal e dos grandes vasos.

No final deste Curso, o aluno adquirirá conhecimentos especializados sobre o fluxo abdominal e as suas patologias, bem como sobre as vascularizações abdominais em órgãos, massas e linfonodos.

Com esta capacitação, irá desenvolver confiança, segurança e um maior conhecimento das patologias e dos diagnósticos diferenciais quando se trata de 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.



Aprenda com casos reais com esta especialização altamente eficaz e abra novas vias para a sua progressão profissional"

Este **Curso de Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de 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

“

Esta capacitação é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização em Ecografia Doppler”

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 Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte- Desenvolvido por uma equipa 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.

Mergulhe nesta capacitação da mais alta qualidade educacional, que lhe permitirá enfrentar os desafios futuros que possam surgir durante a prática diária com o uso da mais ecografia Doppler.

Graças à sua modalidade online, poderá capacitar-se onde e quando quiser, podendo conciliar a sua vida pessoal e profissional.



02 Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade profissional. Um objetivo que o estudante atingirá em apenas alguns meses e que lhe permitirá alcançar a excelência profissional.





“

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



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir conhecimentos sobre como funciona o Doppler
- ♦ Estabelecer os tipos de Doppler que existem e os seus usos
- ♦ Estudar as patologias abdominais detetadas por meio de Doppler ecográfico

“

Esta qualificação permitir-lhe-á adquirir as competências necessárias para ser mais eficaz na sua prática diária”





Objetivos específicos

- ♦ Examinar os princípios físicos do Doppler
- ♦ Obter um feixe de ultrassons correto para o estudo correto do fluxo
- ♦ Saber distinguir o fluxo venoso do fluxo arterial
- ♦ Usar índices vasculares de resistência vascular e pulsatilidade
- ♦ Avaliar a vascularização em órgãos e massas
- ♦ Identificar estruturas por ausência ou presença de fluxo
- ♦ Detetar alterações vasculares
- ♦ Avaliar o tromboembolismo e o enfarte

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

Dra. Clàudia Huguet Pradell

- ♦ Veterinária, Hospital Anicura Glòries Veterinari
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Autònoma de Barcelona
- ♦ Curso de Primeiros Socorros em Animais de Pequeno Porte, UAB
- ♦ Curso de Casos Clínicos em Mamíferos de Pequeno Porte, UAB

Dr. Francisco Javier Rojas

- ♦ Veterinário, Hospital Veterinário de Alcor
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Interpretação Radiológica em Animais de Pequeno Porte
- ♦ GPCert Student in Diagnostic Imaging ISVPS, Improve International

“

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

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos pelos diferentes profissionais que compõem o corpo docente desta capacitação. Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

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

Módulo 1. Ecografia Doppler e as suas aplicações abdominais

- 1.1. Ecografia Doppler
 - 1.1.1. Características do fluxo
 - 1.1.2. O efeito Doppler
- 1.2. Tipos de Doppler
 - 1.2.1. Doppler de onda contínua
 - 1.2.2. Doppler pulsado
 - 1.2.3. Doppler duplex
 - 1.2.4. Doppler a cores
 - 1.2.5. Doppler potenciado (*Power Doppler*)
- 1.3. Sistema vascular abdominal
 - 1.3.1. Estudo Doppler de um vaso
 - 1.3.2. Tipos de fluxo vascular
 - 1.3.3. Vascularização abdominal
- 1.4. Aplicações no sistema vascular
 - 1.4.1. Fluxo aórtico
 - 1.4.2. Fluxo de veia cava caudal
 - 1.4.3. Hipertensão nos vasos hepáticos
- 1.5. Aplicações de cavidades abdominais
 - 1.5.1. Vascularização renal
 - 1.5.2. Vascularização das massas abdominais
 - 1.5.3. Vascularização em órgãos parenquimatosos
- 1.6. *Shunts*
 - 1.6.1. Derivações portossistémicas congénitas
 - 1.6.1.1. Intra-hepáticas
 - 1.6.1.2. Extra-hepáticas
 - 1.6.2. Manobras portossistémicas adquiridas
 - 1.6.3. Fístulas arteriovenosas





- 1.7. Enfartes
 - 1.7.1. Renal
 - 1.7.2. Intestinal
 - 1.7.3. Hepático
 - 1.7.4. Outros
- 1.8. Trombose
 - 1.8.1. Tromboembolismo aórtico
 - 1.8.2. Mineralização da aorta
 - 1.8.3. Trombose da veia porta
 - 1.8.4. Tromboembolismo da veia cava caudal
- 1.9. Vascularização nos linfonodos
 - 1.9.1. Exame
 - 1.9.2. Gânglios linfáticos abdominais patológicos
- 1.10. Vólvulos intestinais
 - 1.10.1. Vascularização intestinal

“

Este Curso de Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de 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:

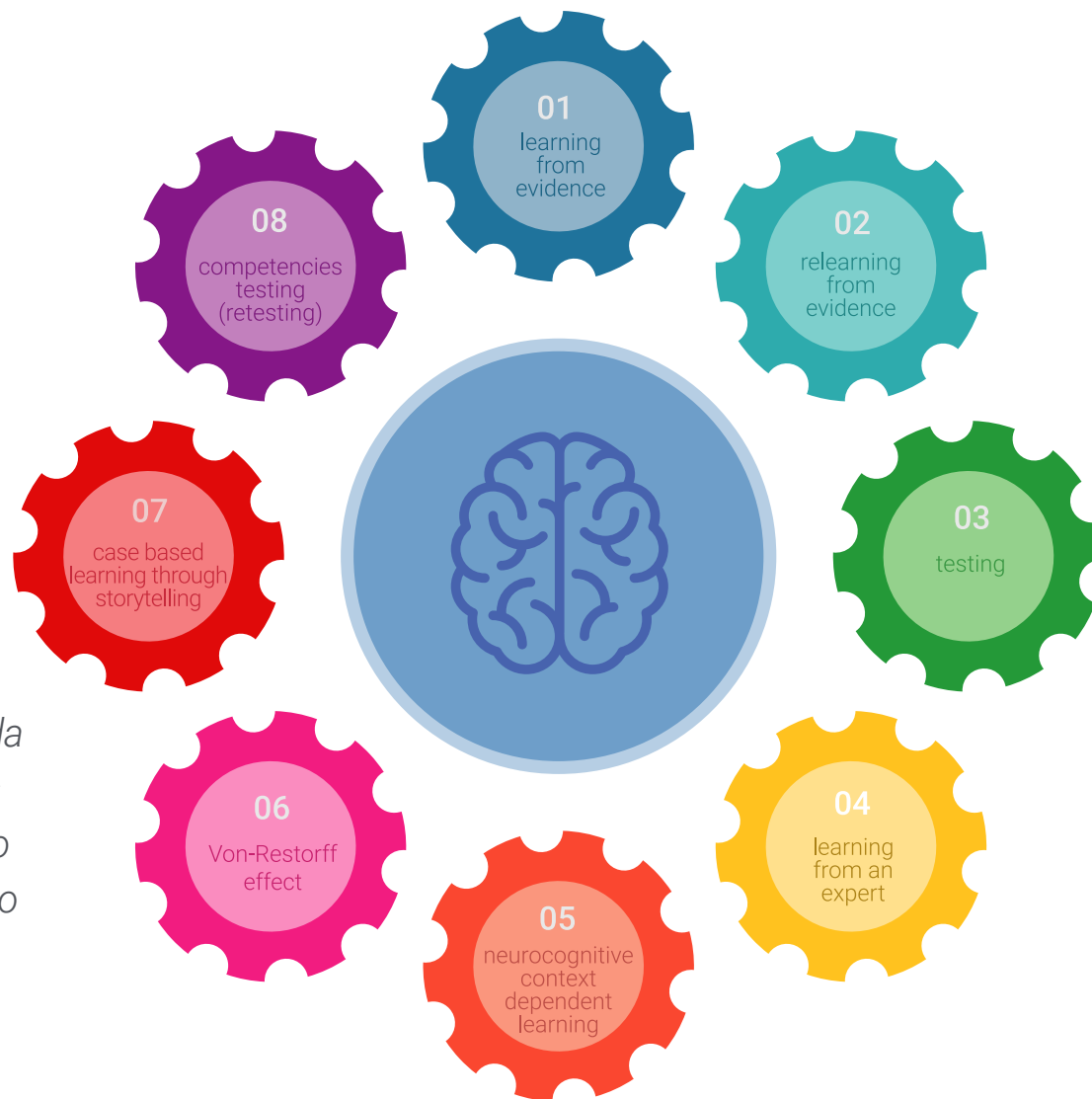
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

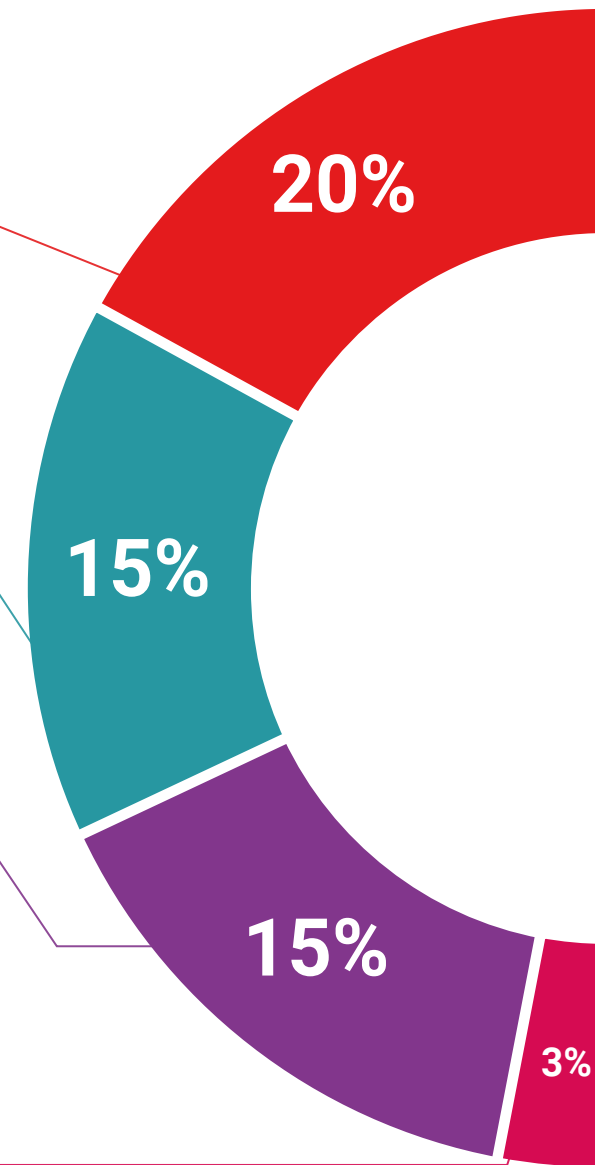
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

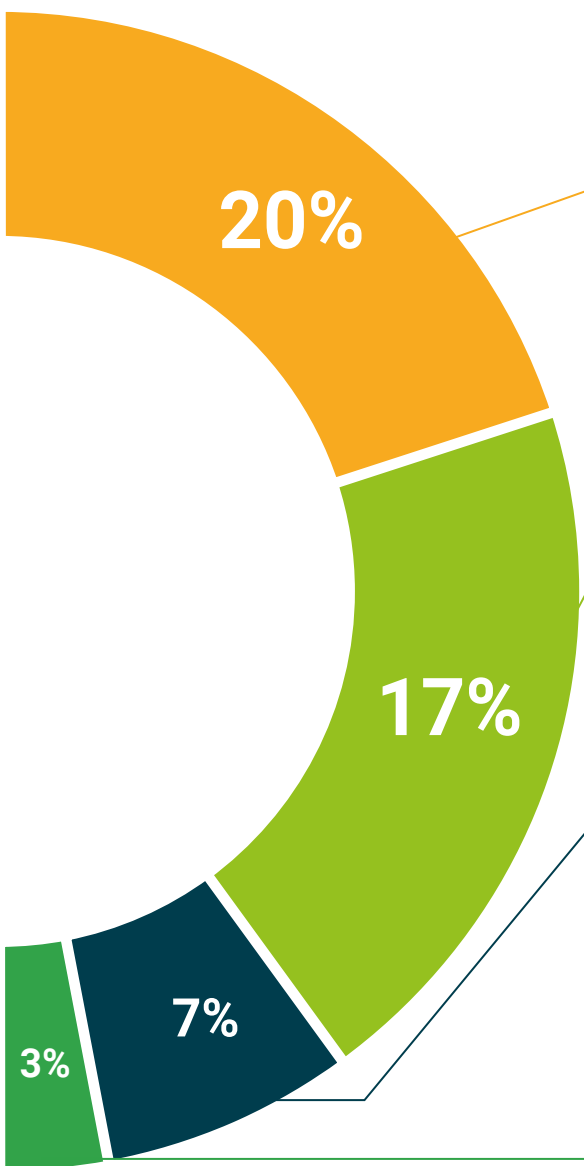
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte 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 Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de 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 Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte**

ECTS: 6

Carga horária: **150 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

Ecografia Doppler Aplicada
à Cavidade Abdominal de
Animais de Pequeno Porte

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

Curso

Ecografia Doppler Aplicada à Cavidade Abdominal de Animais de Pequeno Porte

