

## Curso

# Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte





## Curso

# Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação 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/traumatologia-ortopedia-reabilitacao-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/traumatologia-ortopedia-reabilitacao-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

O principal objetivo deste Curso da TECH consiste em fornecer aos veterinários os conhecimentos e ferramentas necessários para realizar um exame sistemático e ordenado aquando da avaliação de um animal e não deixar passar despercebidos os resultados importantes. O diagnóstico de patologias traumáticas pode ser um desafio, pelo que é essencial ter conhecimentos profundos sobre as patologias sensoriais, motoras ou físicas e as formas corretas de conceber planos de reabilitação, adaptados às necessidades de cada tipo de animal de pequeno porte.





“

*Graças a este Curso muito completo, aprenderá a diagnosticar e a tratar as patologias traumáticas dos animais de pequeno porte"*

O diagnóstico de patologias traumáticas pode ser um desafio, pelo que é essencial dispor dos conhecimentos e das ferramentas necessárias para efetuar um exame sistemático e ordenado quando se avaliam pacientes com claudicação e não deixar escapar resultados importantes.

Neste sentido, qualquer veterinário que queira fazer parte da equipa de reabilitação deve ser capaz de realizar um exame físico com uma correta avaliação traumatológica e neurológica. Deve igualmente possuir os conhecimentos necessários para identificar as patologias e os seus possíveis tratamentos.

É importante ter um diagnóstico da patologia a tratar na reabilitação física antes de estabelecer diretrizes terapêuticas. Embora o diagnóstico tenha sido estabelecido pelo veterinário de referência, deve ser efetuado um exame físico completo, incluindo uma avaliação neurológica e traumatológica minuciosa, no Serviço de Reabilitação, a fim de detetar possíveis patologias que não tenham sido detetadas em exames anteriores.

Os pacientes que procuram o Serviço de Reabilitação podem ser encaminhados após uma cirurgia ortopédica ou com um diagnóstico de uma patologia não cirúrgica. Deve-se conhecer as possibilidades terapêuticas de cada patologia e as complicações destes tratamentos, a fim de poder acompanhar a evolução do paciente, adaptar as terapias e alcançar os melhores resultados.

Este **Curso de Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte
- ♦ 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte
- ♦ 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Não perca a oportunidade de estudar com os melhores profissionais do setor com este Curso da TECH"*

“

*Melhore o diagnóstico dos seus pacientes com patologias traumáticas e dê um impulso à sua carreira de veterinário"*

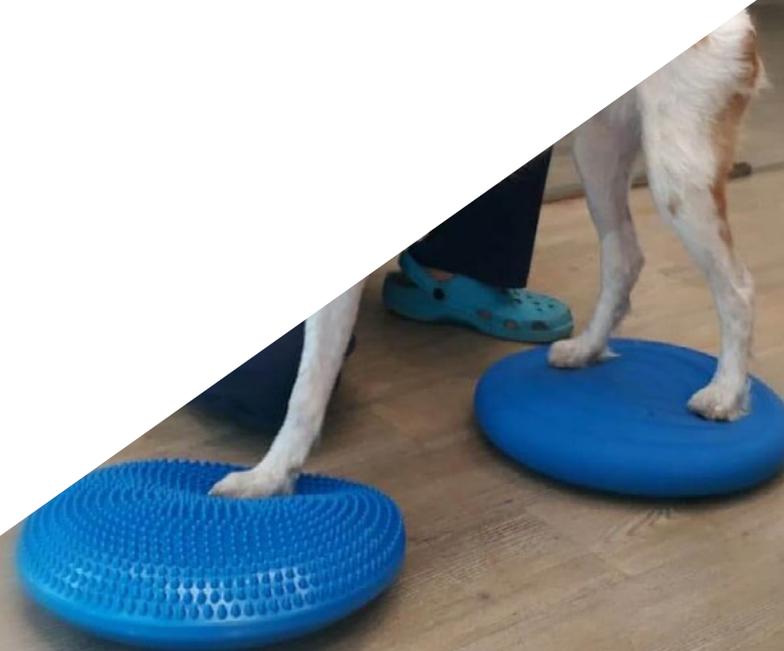
O corpo docente do Curso inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

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

A conceção desta capacitação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista terá de tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional será assistido por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte.

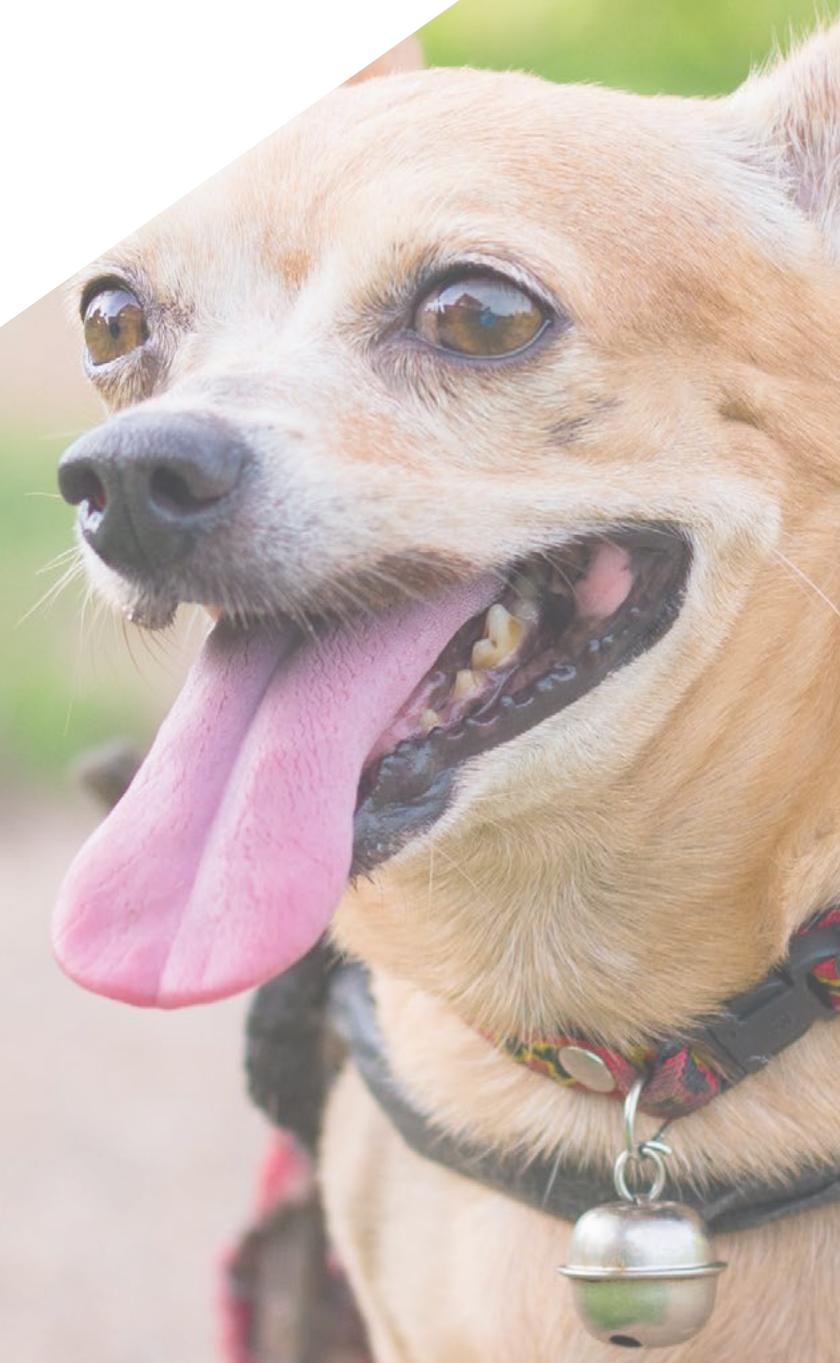
*Uma vez que se trata de um Curso online, pode estudar onde e quando quiser.*

*Os melhores conteúdos e os melhores professores estão na melhor Universidade. Não deixe passar esta oportunidade educacional.*



# 02 Objetivos

O principal objetivo desta qualificação educacional é ajudar os veterinários a compreender a importância e os bons resultados da Fisioterapia e Reabilitação para Animais de Pequeno Porte com patologias físicas, sensoriais e/ou motores. Assim, após completar o Curso, o profissional será plenamente capaz de conceber e implementar este tipo de intervenções, oferecendo condições ideais para o animal e garantindo o seu bem-estar.





“

*O objetivo de todas as capacitações da TECH é catapultar os profissionais para o sucesso profissional”*



## Objetivos gerais

---

- Estabelecer as etapas de um exame traumatológico completo
- Avaliar os efeitos da imobilização nos tecidos
- Identificar as patologias traumáticas mais frequentes
- Apresentar os tratamentos possíveis para cada patologia, bem como uma abordagem à sua gestão na reabilitação física

“

*Dê aos seus pacientes uma vantagem em termos de qualidade, incorporando nos seus cuidados as inovações que a ciência e a tecnologia trouxeram a este campo de trabalho”*





## Objetivos específicos

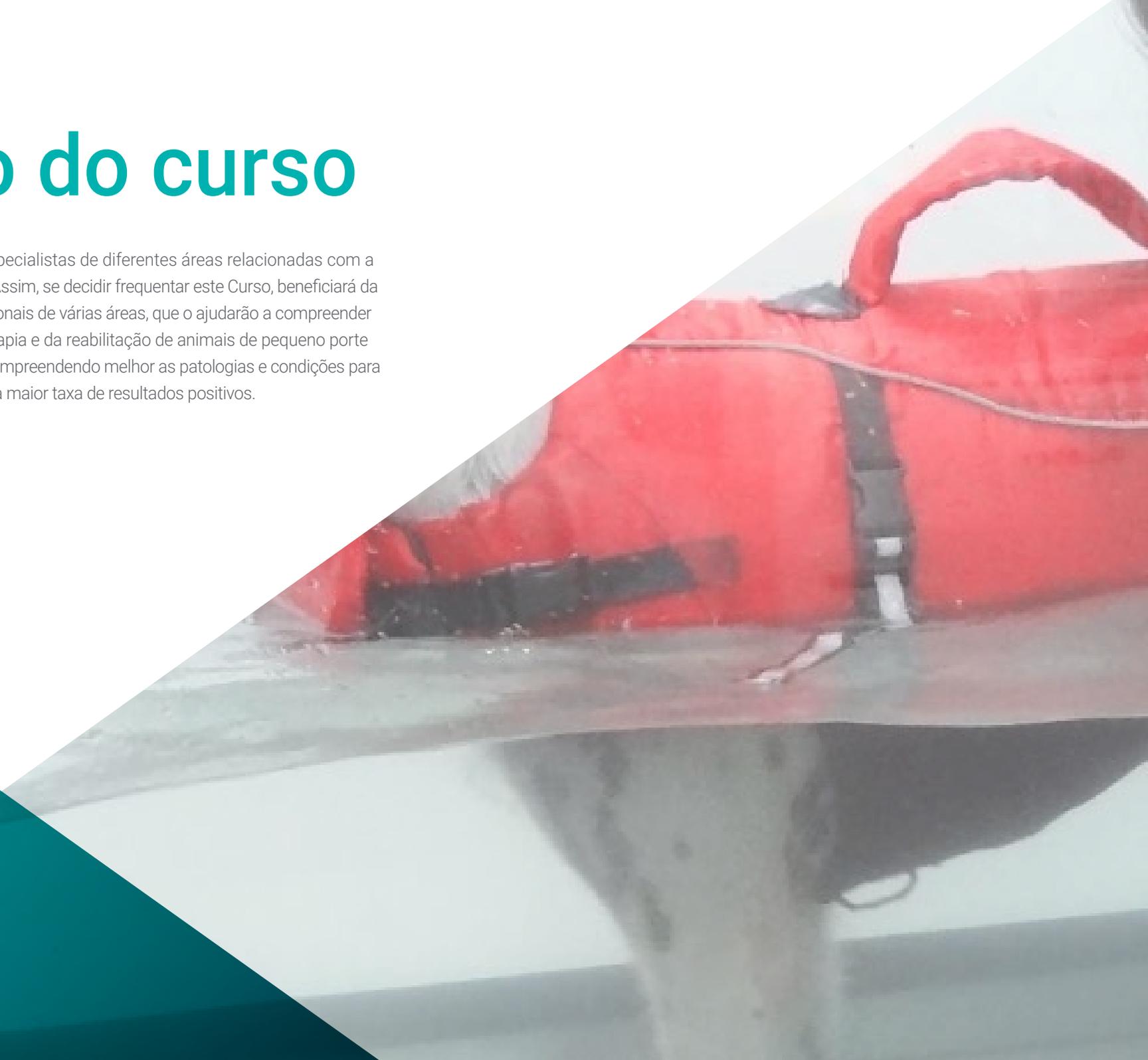
---

- ◆ Identificar as alterações na morfologia e composição dos diferentes tecidos quando sujeitos a imobilização
- ◆ Fundamentar as terapias físicas realizadas durante o período de remobilização de tecidos
- ◆ Analisar os efeitos de diferentes medicamentos nos tecidos imobilizados
- ◆ Compilar as patologias traumatológicas mais frequentes dos membros anteriores e posteriores
- ◆ Avaliar os tumores musculoesqueléticos mais comuns
- ◆ Estabelecer diretrizes de tratamento para fraturas e luxações articulares

# 03

## Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de diferentes áreas relacionadas com a reabilitação traumatológica animal. Assim, se decidir frequentar este Curso, beneficiará da experiência e do prestígio de profissionais de várias áreas, que o ajudarão a compreender melhor o funcionamento da Fisioterapia e da reabilitação de animais de pequeno porte numa abordagem multidisciplinar, compreendendo melhor as patologias e condições para as quais estas intervenções têm uma maior taxa de resultados positivos.



“

*Neste Curso encontram-se os melhores especialistas em Medicina Veterinária a nível nacional e internacional”*

## Direção



### Dra. Carmen Ceres Vega-Leal

- Veterinária do Serviço de Fisioterapia e Reabilitação, Clínica Veterinária A Raposeira, em Vigo, Pontevedra
- Veterinária em Tierklinik Scherzingen, em Freiburg, Alemanha
- Licenciatura em Medicina Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária de León (2008)
- Mestrado em Fisioterapia e Reabilitação em Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Fisioterapia Veterinária e Reabilitação em Cães e Gatos, Universidade Complutense de Madrid
- Especialista em Fisioterapia e Reabilitação Animal Básica, Universidade Complutense de Madrid (2014)

## Professores

### **Dra. Marta Picón Costa**

- ♦ Serviço de Reabilitação e Fisioterapia em ambulatório nas zonas de Sevilha e Cádiz
- ♦ Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária de Alfonso X el Sabio
- ♦ Especialista em Fisioterapia e Reabilitação Animal Básica, Universidade Complutense de Madrid

### **Dra. María Pascual Veganzones**

- ♦ Veterinária, Centro de Reabilitação e Hidroterapia Narub
- ♦ Responsável e Coordenadora do Serviço de Reabilitação e Fisioterapia ao domicílio, Nutrição Animal, Vetterapia Animal
- ♦ Responsável pela Clínica Veterinária, Centro Veterinário Don Pelanas Serviço de Reabilitação e Fisioterapia Animal
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de León
- ♦ Pós-graduação em Reabilitação e Fisioterapia Veterinária em Animais de Pequeno Porte, escola FORVET

### **Dra. Lidia Hernández Jurado**

- ♦ Coproprietária e responsável pelo Serviço de Reabilitação Física Animal na Clínica Veterinária Amodiño, em Lugo
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de Especialização em Reabilitação de Animais de Pequeno Porte

### **Dra. Julia Laliena Aznar**

- ♦ Responsável pelo Serviço de Reabilitação, Hospital Veterinário Anicura Valencia Sur, em Valência
- ♦ Professora na academia I-VET nas aulas de Reabilitação na Pós-graduação de Assistente Técnico-veterinário
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Clínica de Animais de Pequeno Porte I e II
- ♦ Curso de Reabilitação Veterinária em Animais de Pequeno Porte
- ♦ Curso de Diagnóstico Clínico no paciente canino e felino

### **Dra. Paula Rodríguez-Moya Rodríguez**

- ♦ Veterinária, Centro Rehabcan de Reabilitação e Fisioterapia Animal Serviço de Medicina Veterinária Tradicional Chinesa
- ♦ Veterinária, Centro Tao Vet de Reabilitação e Fisioterapia Animal Serviço de Medicina Veterinária Tradicional Chinesa
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Católica de Valência
- ♦ Especializada em Medicina Tradicional Chinesa pelo Chi Institute, Acupunturista certificada, Food Therapist certificada
- ♦ Pós-graduação em Fisioterapia e Reabilitação de Animais de Pequeno Porte, Euroinnova Business School

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais do setor da reabilitação de traumatismos animais, com um longo historial e prestígio reconhecido na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária. Isto garantirá que, após a conclusão do Curso, estará totalmente qualificado neste campo, a partir de uma abordagem multidisciplinar para promover a longevidade e a qualidade de vida do animal.





“

*No decurso do Curso, poderá usufruir de um vasto leque de conteúdos práticos e teóricos de alto nível”*

**Módulo 1.** Exame traumatológico. Efeitos da imobilização nos tecidos.  
Patologias traumatológicas na reabilitação

- 1.1. Exame traumatológico
  - 1.1.1. Membro anterior
  - 1.1.2. Membro posterior
- 1.2. Efeitos da imobilização nos diferentes tecidos I
  - 1.2.1. Ossos
  - 1.2.2. Ligamentos e tendões
- 1.3. Efeitos da imobilização nos diferentes tecidos II
  - 1.3.1. Músculo
  - 1.3.2. Cartilagem
- 1.4. Fraturas e luxações
  - 1.4.1. Gestão de fraturas
  - 1.4.2. Gestão de luxações
- 1.5. Anca
  - 1.5.1. Displasia da anca
  - 1.5.2. Necrose avascular da cabeça do fêmur
- 1.6. Joelho
  - 1.6.1. Luxação da rótula
  - 1.6.2. Rutura do ligamento cruzado anterior
  - 1.6.3. OCD do joelho
- 1.7. Cotovelo e ombro
  - 1.7.1. Displasia do cotovelo
    - 1.7.1.1. Processo coronoide medial fragmentado
    - 1.7.1.2. OCD do cotovelo
    - 1.7.1.3. Não união do processo ancôneo
    - 1.7.1.4. Incongruência articular
  - 1.7.2. OCD do ombro
  - 1.7.3. Instabilidade medial do ombro





- 1.8. Patologias musculares
  - 1.8.1. Contratura fibrótica do músculo infraespinhoso
  - 1.8.2. Contratura dos músculos flexores do antebraço
  - 1.8.3. Contratura do quadríceps
  - 1.8.4. Miopatia fibrótica do músculo grácil
- 1.9. Patologias dos tendões e ligamentos
  - 1.9.1. Tenossinovite bicipital
  - 1.9.2. Tendinopatia do músculo supraespinhoso
  - 1.9.3. Hiperextensão do carpo
  - 1.9.4. Rutura do tendão da rótula
  - 1.9.5. Lesão do tendão de Aquiles
- 1.10. Outras patologias
  - 1.10.1. Panosteite
  - 1.10.2. Osteopatia hipertrófica
  - 1.10.3. Tumores musculoesqueléticos



*Bem-vindo ao Curso que levará a sua carreira para o próximo nível"*

# 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação 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 Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação 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 a um custo adicional.



## Curso

Traumatologia e Ortopedia  
na Reabilitação 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

## Traumatologia e Ortopedia na Reabilitação de Animais de Pequeno Porte

