

Curso

# Fraturas do Membro Torácico





## Curso

### Fraturas do Membro Torácico

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **8 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/fraturas-membro-toracico](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/fraturas-membro-toracico)

# 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

As fraturas nos animais são uma das consultas mais frequentes com que os profissionais dos centros veterinários se deparam. Existem diferentes tipos de fraturas, pelo que é importante que o profissional se especialize em cursos como este, que se centra nas fraturas do membro torácico.





*Esta é a melhor capacitação que encontrará para se especializar em Fraturas do Membro Torácico”*



A equipa docente deste Curso de Fraturas do Membro Torácico fez uma seleção cuidadosa das diferentes técnicas de ponta para profissionais experientes que trabalham na área da Medicina Veterinária.

O úmero é um osso que tem um diâmetro maior na região proximal e, à medida que se aproxima do cotovelo, vai perdendo diâmetro até atingir a zona supracondilar. Esta zona é a parte mais frágil do osso, pelo que a maioria das fraturas se encontra na parte distal.

As fraturas distais do úmero são as mais complicadas, uma vez que existe uma grande área de superfície articular numa porção mínima de osso, pelo que uma fratura da parte distal do úmero deve ser tratada com precisão, eficácia e estabilidade.

Este Curso analisa a importância da escolha do implante para o tratamento correto deste tipo de fraturas.

As fraturas do rádio e do cúbito são complicadas em termos de reparação e de união clínica, porque são ossos com pouca massa muscular, pelo que a perfusão sanguínea do tecido é mínima.

No caso do cúbito, existe a inserção do tríceps braquial, pelo que deve ser dada a máxima atenção a estas fraturas. No rádio, as fraturas são muito importantes, especialmente nas raças miniatura, pois têm ossos muito difíceis de reparar, pelo que é importante conseguir, desde o início, uma boa estabilidade para evitar as possíveis consequências de uma fratura mal tratada.

Os professores desta capacitação são docentes universitários com 10 a 50 anos de experiência em aula e no hospital. Estes são professores de escolas em diferentes continentes, com diferentes formas de fazer cirurgia e com técnicas cirúrgicas reconhecidas em todo o mundo. Isto torna este Curso numa especialização única, diferente de qualquer outro oferecido atualmente por outras universidades.

Como se trata de um Curso online, o aluno não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar a um local físico, podendo aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso em Fraturas do Membro Torácico** 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 segurança alimentar 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
- ♦ Novos desenvolvimentos em Fraturas do Membro Torácico
- ♦ 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 Fraturas do Membro Torácico
- ♦ 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



*Não perca a oportunidade de fazer este Curso de Fraturas do Membro Torácico connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional”*

“

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Fraturas do Membro Torácico”*

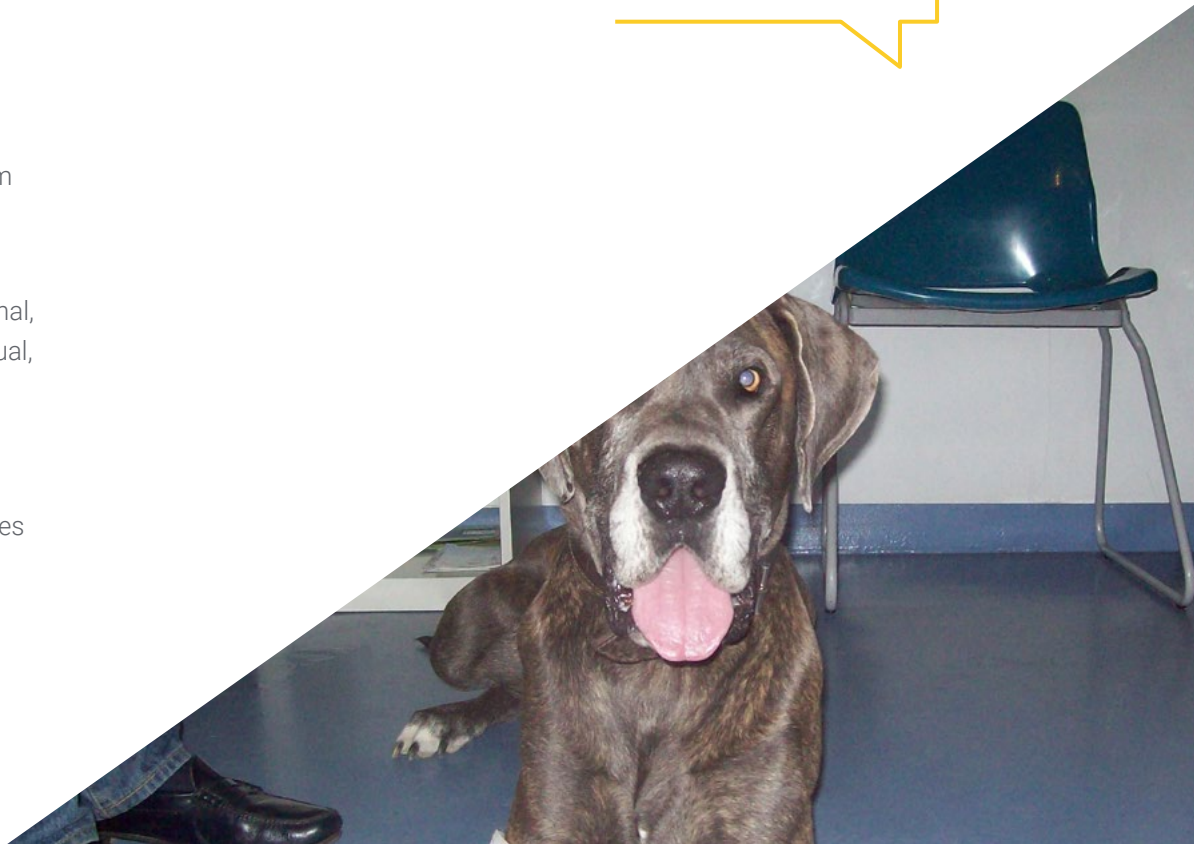
O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia 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.

Esta qualificação 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 tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Fraturas do Membro Torácico.

*Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.*

*Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.*



# 02

# Objetivos

O Curso de Fraturas do Membro Torácico destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços mais inovadores no setor.





“

*Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Fraturas de Membro Torácico”*



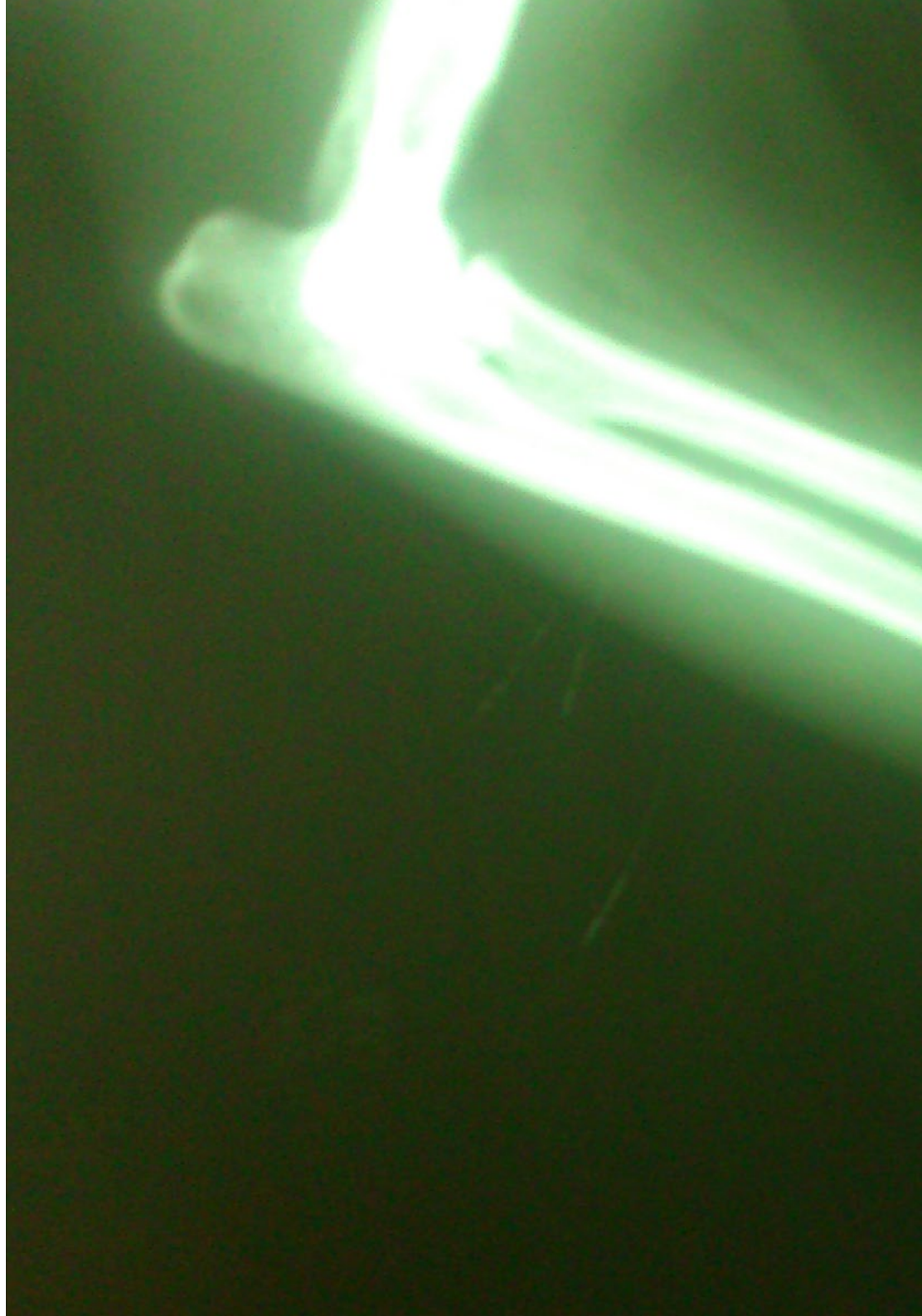
## Objetivos gerais

---

- Desenvolver conhecimentos especializados sobre a osteossíntese de fraturas complicadas da omoplata, úmero, rádio e cúbito
- Desenvolver critérios de decisão especializados em fraturas específicas com reparações específicas em cada uma das fraturas existentes na omoplata, úmero, rádio e cúbito



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







## Objetivos específicos

---

- ♦ Analisar as fraturas da omoplata e como corrigir cada uma delas
- ♦ Examinar a classificação das fraturas distais do úmero
- ♦ Determinar os métodos de fixação mais recomendados para que as reparações das fraturas sejam bem sucedidas
- ♦ Desenvolver uma especialização nas diferentes combinações de sistemas de osteossíntese para a reparação de fraturas do terço médio do úmero
- ♦ Estudar os diferentes métodos de fixação e refinar os conhecimentos naqueles que têm a maior taxa de sucesso entre os diferentes métodos de fixação das fraturas do cotovelo
- ♦ Determinar as diferentes fraturas que envolvem o rádio e do cúbito
- ♦ Analisar os diferentes métodos de fixação mais recomendados para a solução de fraturas do rádio e do cúbito
- ♦ Especificar as fraturas mais comuns da região, o diagnóstico e a resolução cirúrgica
- ♦ Examinar as fraturas e luxações do carpo e falanges e a fixação mais eficaz destas fraturas e luxações
- ♦ Determinar as anomalias do crescimento dos membros anteriores, a sua origem e tratamento por meio de correções angulares através de osteotomias e métodos de tratamento associados
- ♦ Determinar as fraturas mais comuns da mandíbula e do maxilar, assim como as diferentes formas de resolvê-las

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso conta com especialistas de referência em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária que trazem toda a sua experiência profissional para esta capacitação. Trata-se de médicos de renome mundial, oriundos de diferentes países, com experiência profissional teórico-prática comprovada.





A close-up, slightly blurred photograph of a white cat's face, showing its eyes and whiskers. The image is positioned on the left side of the page, partially overlapping a dark teal background.

“

*A nossa equipa docente irá ajudá-lo a alcançar o sucesso na sua profissão"*

## Direção



### Dr. Ángel Soutullo Esperón

- ♦ Responsável pelo Serviço de Cirurgia, Hospital Universitário da Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Proprietário, Clínica Veterinária ITECA
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Cirurgia e Traumatologia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura de Estudos Avançados em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Membro do Comité Científico, GEVO e AVEPA
- ♦ Professor das disciplinas de Radiologia, Patologia Cirúrgica e Cirurgia, Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsável pela Secção Cirúrgica do Mestrado em Urgências de Animais de Pequeno Porte, AEVA
- ♦ Estudo das repercussões clínicas das osteotomias corretivas na TPLO (TFG Meskal Ugatz)
- ♦ Estudo das repercussões clínicas das osteotomias corretivas na TPLO (TFG Ana Gandía)
- ♦ Estudos de biomateriais e xenoenxertos para a cirurgia ortopédica

## Professores

### Dr. Javier García Montero

- ♦ Membro da Ordem de Veterinários de Ciudad Real, Hospital Veterinário Cruz Verde, Alcazar de San Juan
- ♦ Responsável pelo Serviço de Traumatologia e Ortopedia, Cirurgia e Anestesia,
- ♦ Clínica Veterinária El Pinar, em Madrid

### Dra. María Luisa Guerrero Campuzano

- ♦ Diretora, veterinária de animais exóticos e de animais de pequeno porte, Clínica Veterinária Petiberia
- ♦ Veterinária de Jardim Zoológico
- ♦ Membro da Ordem de Veterinários de Madrid



#### **Dr. Carlos Alberto Monje Salvador**

- ◆ Responsável pelo Serviço de Cirurgia e Endoscopia Ambulatória
- ◆ Responsável pelo Serviço de Cirurgia e Cirurgia Minimamente Invasiva (endoscopia, laparoscopia, broncoscopia, rinoscopia, etc.)
- ◆ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico por Imagem (ultrassom abdominal e radiologia)

#### **Doutor José A. Flores Galán**

- ◆ Chefe do Serviço de Traumatologia, Ortopedia e Neurocirurgia, Hospitais Veterinários Privet
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Doutoramento na área de Cirurgia Traumatológica no Departamento de Medicina Animal e Cirurgia da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Companhia, Universidade Complutense de Madrid

#### **Dr. Alonso Borja Vega**

- ◆ Curso de Especialização em Cirurgia Ortopédica (GPCert Advanced in Small Animal Orthopedics)
- ◆ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, UAB
- ◆ Curso Prático de Iniciação à Osteossíntese, SETOV
- ◆ Curso Avançado em Cotovelo

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais das áreas de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

*Dispomos do conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Queremos a excelência e queremos que a alcance também”*

## Módulo 1. Fraturas do membro torácico

- 1.1. Fraturas da omoplata
  - 1.1.1. Classificação das fraturas
  - 1.1.2. Tratamento conservador
  - 1.1.3. Abordagem cirúrgica
    - 1.1.3.1. Redução e fixação
- 1.2. Luxação dorsal da omoplata
  - 1.2.1. Diagnóstico
  - 1.2.2. Tratamento
- 1.3. Fraturas proximais do úmero
  - 1.3.1. Fraturas da parte proximal do úmero
- 1.4. Fraturas diafisárias do úmero
  - 1.4.1. Abordagem cirúrgica
  - 1.4.2. Redução e fixação
- 1.5. Fraturas distais do úmero
  - 1.5.1. Supracondilianas
    - 1.5.1.1. Abordagem medial
    - 1.5.1.2. Abordagem lateral
    - 1.5.1.3. Redução e fixação
    - 1.5.1.4. Pós-cirúrgico
  - 1.5.2. Fixação do côndilo umeral medial ou lateral
    - 1.5.2.1. Redução e fixação
    - 1.5.2.2. Pós-cirurgia
  - 1.5.3. Fraturas intercondilianas, fraturas condilares em “T” e fraturas em “Y”
    - 1.5.3.1. Redução e fixação
    - 1.5.3.2. Pós-operatório
- 1.6. Fraturas do rádio e do cúbito
  - 1.6.1. Fratura do terço proximal do rádio e/ou do cúbito
    - 1.6.2.1. Abordagem cirúrgica
    - 1.6.2.2. Tratamento
    - 1.6.2.3. Pós-cirurgia
  - 1.6.2. Fraturas do corpo do rádio e/ou cúbito
    - 1.6.2.1. Redução fechada e fixação externa do rádio e cúbito
    - 1.6.2.2. Abordagem cirúrgica do corpo do rádio e cúbito
      - 1.6.2.2.1. Craniomedial ao rádio
      - 1.6.2.2.2. Craniolateral
      - 1.6.2.2.3. Caudal do cúbito
    - 1.6.2.3. Redução e fixação
    - 1.6.2.4. Pós-cirurgia
  - 1.6.3. Fratura do terço distal do rádio e/ou do cúbito
    - 1.6.3.1. Abordagem cirúrgica
    - 1.6.3.2. Redução e fixação
    - 1.6.3.3. Pós-cirurgia
- 1.7. Fraturas do carpo e do metacarpo
  - 1.7.1. Fratura do carpo
  - 1.7.2. Fraturas dos metacarpos
  - 1.7.3. Fratura das falanges
  - 1.7.4. Reconstrução de ligamentos.
    - 1.7.4.1. Abordagens cirúrgicas
- 1.8. Fraturas do maxilar e da mandíbula
  - 1.8.1. Abordagens cirúrgicas
  - 1.8.2. Fixação da Sínfise Mandibular
  - 1.8.3. Fixação de fraturas do corpo mandibular
    - 1.8.3.1. Arame ortopédico à volta dos dentes
    - 1.8.3.2. Haste intramedular
    - 1.8.3.3. Fixador externo esquelético
    - 1.8.3.4. Placas ósseas
    - 1.8.3.5. Fratura do maxilar
      - 1.8.3.5.1. Tratamento de fraturas em animais jovens
      - 1.8.3.5.2. Algumas características do osso imaturo
      - 1.8.3.5.3. Indicações primárias para a cirurgia

- 1.9. Fraturas que resultam na Incongruência da Superfície Articular
  - 1.9.1. Fraturas que envolvem a placa de crescimento
  - 1.9.2. Classificação da epífise com base no seu tipo
  - 1.9.3. Classificação dos deslocamentos ou fraturas por separação que envolvem a placa de crescimento e a Epífise Metáfise Adjacente
  - 1.9.4. Avaliação clínica e tratamento de danos nos núcleos de crescimento
  - 1.9.5. Alguns dos tratamentos mais comuns para o fecho prematuro
- 1.10. Cirurgia do tendão
  - 1.10.1. ruturas de tendões mais comuns
  - 1.10.2. Tipos de sutura
  - 1.10.3. Fixadores externos transarticulares
  - 1.10.4. Remoção do implante



*Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma confortável”*





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

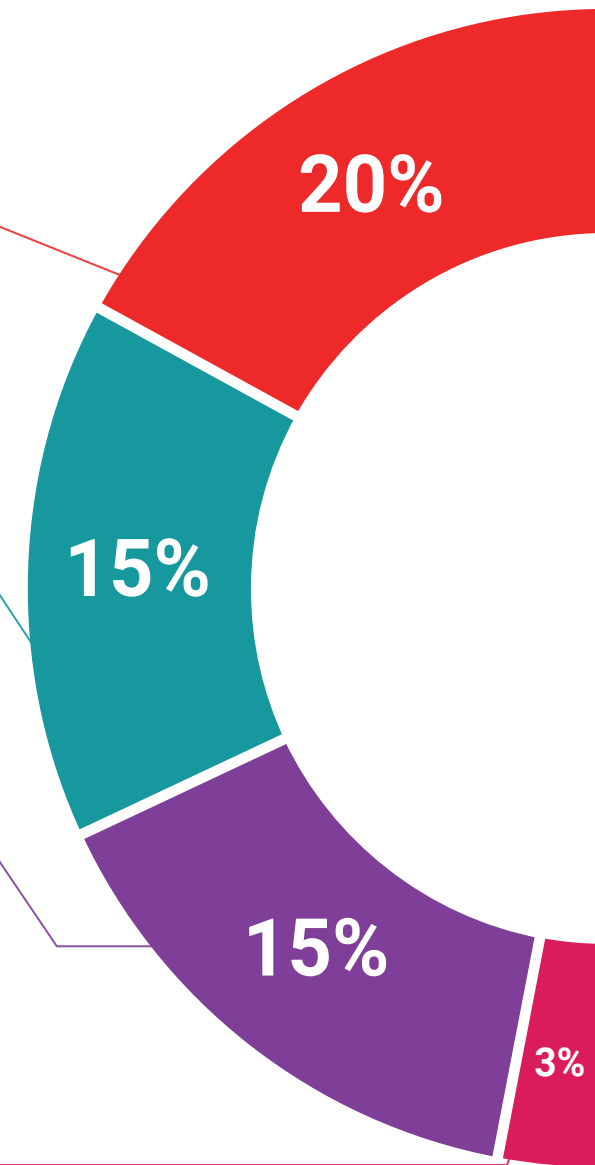
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

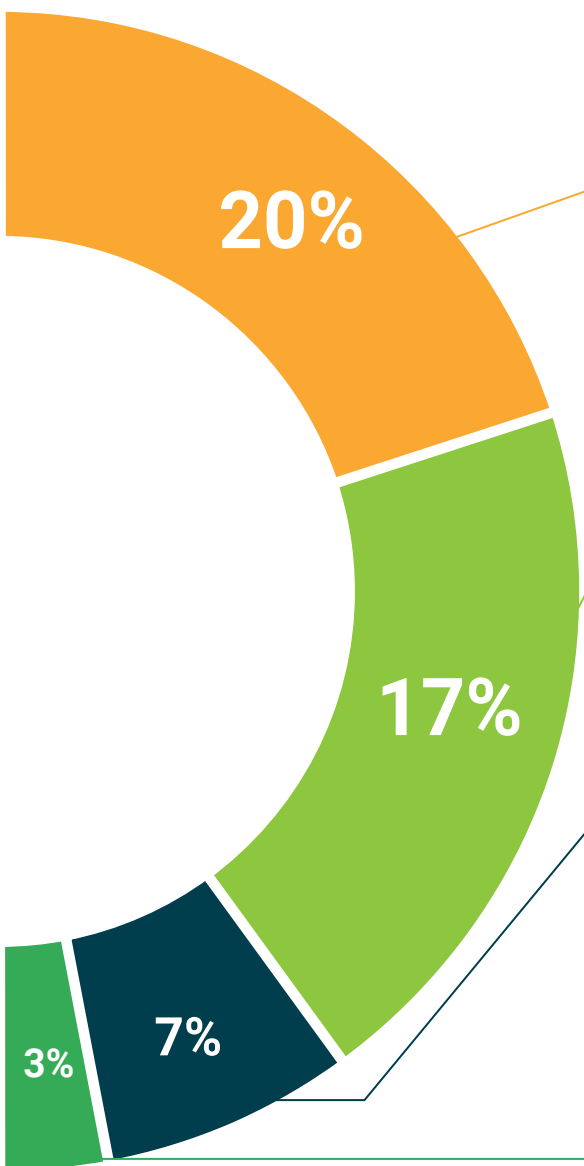
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 em Fraturas de Membro Torácico 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 Fraturas do Membro Torácico** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **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 Fraturas do Membro Torácico**

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.



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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Fraturas do Membro  
Torácico

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 8 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Fraturas do Membro Torácico

