

# Curso de Especialização Artroscopia





## Curso de Especialização Artroscopia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-artroscopia](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-artroscopia)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A artroscopia foi muito impulsionada pelos avanços tecnológicos do final do século XX, com a utilização de fibras óticas em vez de vidro e de minicâmaras com separação de cores para uma melhor visão intra-articular. Por conseguinte, são necessários profissionais de Veterinária formados e qualificados para intervenções bem sucedidas.





“

*Com esta capacitação, irá desenvolver técnicas cirúrgicas assistidas por artroscopia para o tratamento de patologias periarticulares”*

A equipa docente deste Curso de Especialização em Artroscopia fez uma seleção cuidadosa das diferentes técnicas de ponta para profissionais experientes que trabalham na área da Medicina Veterinária.

Atualmente, graças à artroscopia, as articulações raramente têm de ser abertas, a dor é muito menor e o doente pode andar algumas horas após o tratamento, conseguindo uma melhoria muito maior. Embora esta técnica exija um investimento significativo e uma formação contínua, a sua utilização difundiu-se a nível mundial, tornando-a uma prática comum nos hospitais veterinários.

Este Curso de Especialização descreve as técnicas de artroscopia das diferentes articulações, a preparação adequada do paciente para cada técnica, o manuseamento dos instrumentos específicos, o tratamento cirúrgico das estruturas intra-articulares, bem como das estruturas periarticulares assistidas por artroscopia.

Além disso, é examinado o historial clínico e são discutidos os métodos de diagnóstico mais úteis para interpretar as descobertas laboratoriais que podem ser relevantes e apoiar o exame radiográfico ou de ressonância magnética; e é analisado o que é visto na histologia e todos os métodos que existem para chegar a um diagnóstico definitivo.

No que diz respeito ao exame físico ortopédico, são desenvolvidos aspetos especializados relativos à metodologia para a realização de um exame físico ortopédico. Em particular, centra-se no protocolo de exame de um doente, desde a parte mais superficial da pele até à parte mais profunda da medula óssea, tendo em conta o historial clínico e a observação do doente para estabelecer possíveis diagnósticos.

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 de Especialização numa especialização única, diferente de qualquer outro oferecido atualmente por outras universidades.

Como se trata de um Curso de Especialização 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 de Especialização em Artroscopia** 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 Artroscopia
- 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
- 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 Artroscopia
- 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 Especialização em Artroscopia connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional”*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Artroscopia”*

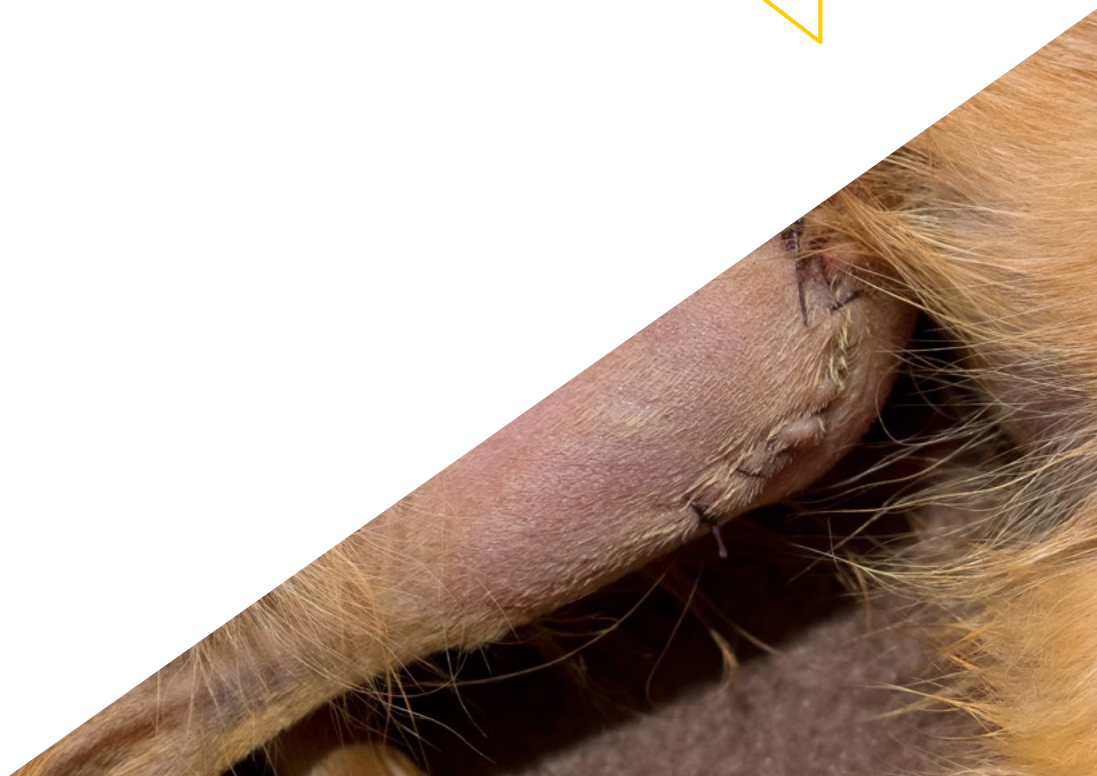
O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

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 capacitação 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 de Especialização. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Artroscopia.

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

*Este Curso de Especialização 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 Especialização em Artroscopia visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.







“

*Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Artroscopia”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Analisar as técnicas de artroscopia em diferentes articulações
- ♦ Examinar a visualização artroscópica
- ♦ Avaliar a instrumentação artroscópica
- ♦ Desenvolver técnicas cirúrgicas guiadas por artroscopia
- ♦ Identificar as três possíveis doenças ortopédicas em cada caso clínico
- ♦ Identificar a doença ortopédica definitiva após descartar as que não são apropriadas
- ♦ Analisar as diferenças entre uma doença e outra para evitar diagnósticos errados
- ♦ Examinar os métodos de diagnóstico mais modernos
- ♦ Desenvolver um conhecimento especializado para levar a cabo o melhor tratamento para cada uma destas doenças
- ♦ Executar um exame físico de um paciente em dinâmica e estática
- ♦ Distinguir as diferentes doenças ortopédicas em função dos diferentes sintomas encontrados no momento do exame físico
- ♦ Usar métodos audiovisuais para fazer uma avaliação de um exame físico ortopédico, como câmaras de vídeo em velocidade normal, vídeo em câmara lenta, medições métricas e o uso de um goniómetro





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Artroscopia

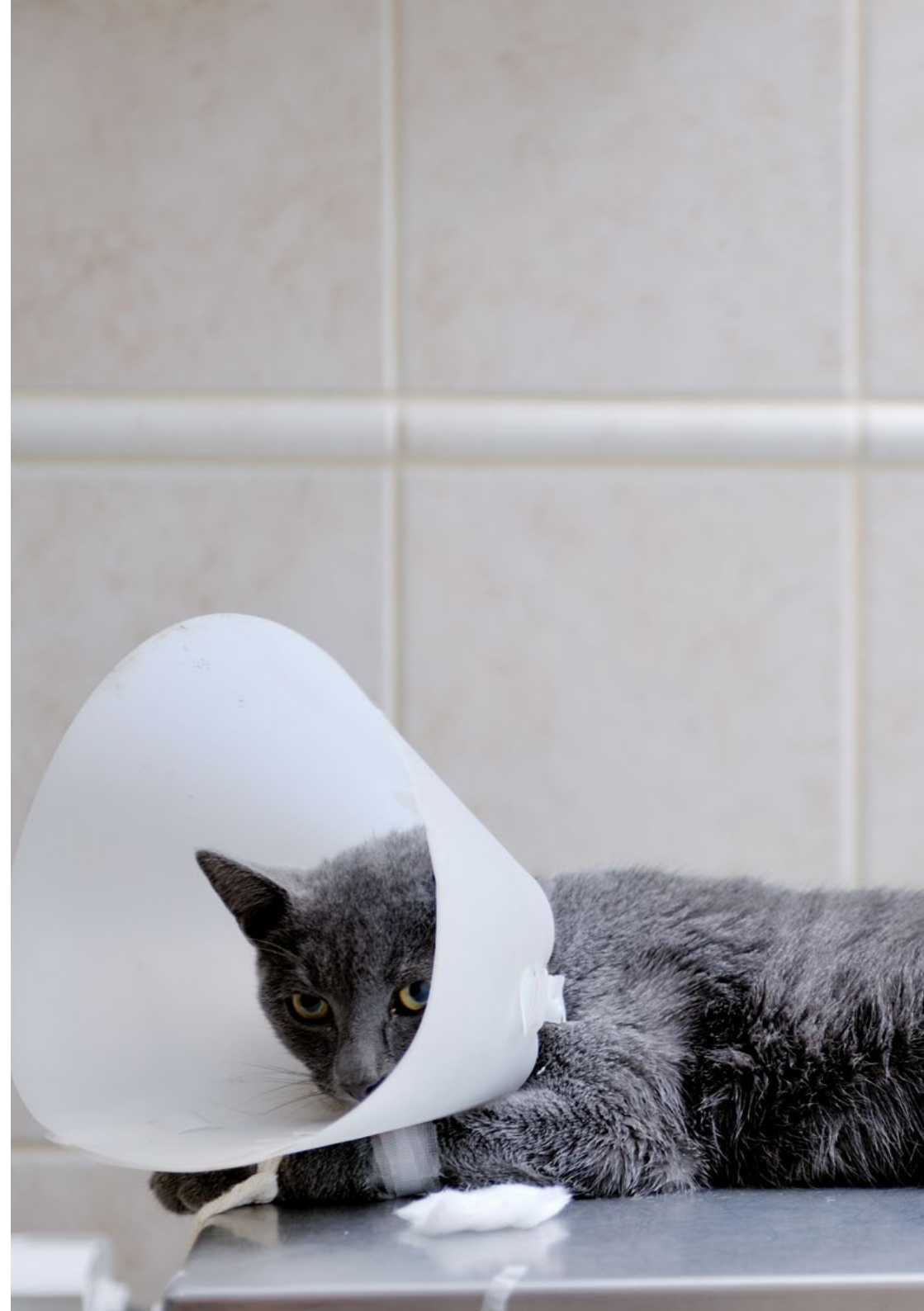
- ♦ Descrever a história e a evolução da artroscopia na Medicina Humana e Veterinária
- ♦ Avaliar os equipamentos e instrumentos de artroscopia e o seu manuseamento
- ♦ Examinar as vantagens da artroscopia em comparação com a cirurgia aberta convencional
- ♦ Analisar a artroscopia como um método de diagnóstico de patologias intra-articulares de cada articulação
- ♦ Proporcionar uma fundamentação para a artroscopia como método de tratamento cirúrgico de patologias intra-articulares
- ♦ Desenvolver técnicas cirúrgicas assistidas por artroscopia para o tratamento de patologias periarticulares
- ♦ Estabelecer as contraindicações da artroscopia, avaliar as complicações desta técnica e a forma de as resolver

### Módulo 2. Doenças ortopédicas

- ♦ Examinar e analisar cada uma das doenças
- ♦ Realizar um processo de avaliação correto para chegar a um diagnóstico definitivo para cada uma das doenças mencionadas
- ♦ Melhorar a prática terapêutica em cada uma dessas doenças
- ♦ Avaliar a melhor forma de prevenir essas doenças
- ♦ Identificar os primeiros sintomas das doenças para tratamento precoce
- ♦ Analisar metodicamente as principais doenças de desenvolvimento levando em conta diferenças por idade, sexo, tamanho, membros anteriores e posteriores

### Módulo 3. Exame físico ortopédico

- ♦ Identificar as anomalias no paciente através da revisão do historial clínico
- ♦ Estabelecer a gestão de um paciente à chegada ao hospital para um exame físico ortopédico estático e dinâmico
- ♦ Determinar a importância da observação, inspeção, palpação, apalpação e auscultação das crepitações articulares no exame físico ortopédico, bem como medir os intervalos de movimento articular
- ♦ Desenvolver sobre as 20 doenças mais comumente encontradas em cães
- ♦ Desenvolver as competências necessárias e a capacidade de realizar um bom exame clínico ortopédico para chegar a um diagnóstico definitivo
- ♦ Desenvolver a capacidade de estabelecer possíveis diagnósticos, detalhando os métodos de diagnóstico de apoio para obter um diagnóstico definitivo





“

*Com esta capacitação de alto nível, aprofundará os seus conhecimentos sobre a história e a evolução da artroscopia na Medicina Humana e Veterinária”*

03

# Direção do curso

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



“

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

## Diretor



### 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. 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

### 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)

### Dr. José A. Flores Galán

- ♦ Chefe do Serviço de Traumatologia, Ortopedia e Neurocirurgia, Hospitais Veterinários Prívet
- ♦ 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

# 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.



“

*Este Curso de Especialização em Artroscopia  
conta com o conteúdo científico mais completo  
e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Artroscopia

- 1.1. História da artroscopia
  - 1.1.1. Início da artroscopia na Medicina Humana
  - 1.1.2. Início da artroscopia Veterinária
  - 1.1.3. Divulgação da artroscopia Veterinária
  - 1.1.4. Futuro da artroscopia
- 1.2. Vantagens e desvantagens da artroscopia
  - 1.2.1. Cirurgia aberta vs. cirurgia minimamente invasiva
  - 1.2.2. Aspectos económicos da artroscopia
  - 1.2.3. Formação em técnicas de artroscopia
- 1.3. Instrumental e equipamentos de artroscopia
  - 1.3.1. Equipamentos de endoscopia
  - 1.3.2. Material específico de artroscopia
  - 1.3.3. Instrumental e implantes para cirurgia intra-articular
  - 1.3.4. Limpeza, desinfeção e manutenção do instrumental de artroscopia
- 1.4. Artroscopia de cotovelo
  - 1.4.1. Preparação e posicionamento do paciente
  - 1.4.2. Anatomia articular do cotovelo
  - 1.4.3. Abordagem artroscópica do cotovelo
  - 1.4.4. Fragmentação do processo coronoide medial
  - 1.4.5. Osteocondrose - Osteocondrite dissecante do côndilo umeral
  - 1.4.6. Síndrome do compartimento medial
  - 1.4.7. Outras patologias e indicações para a artroscopia do cotovelo
  - 1.4.8. Contraindicações e complicações na artroscopia do cotovelo
- 1.5. Artroscopia do ombro
  - 1.5.1. Preparação do paciente e posicionamento
  - 1.5.2. Anatomia articular do ombro
  - 1.5.3. Abordagem lateral e medial do ombro com o membro suspenso
  - 1.5.4. Osteocondrose - Osteocondrite dissecante do ombro
  - 1.5.5. Tendinite bicipital
  - 1.5.6. Instabilidade do ombro
  - 1.5.7. Outras patologias e indicações para a artroscopia do ombro
  - 1.5.8. Contraindicações e complicações na artroscopia do ombro
- 1.6. Artroscopia do joelho
  - 1.6.1. Preparação do paciente e posicionamento
  - 1.6.2. Anatomia da articulação do joelho
  - 1.6.3. Abordagem artroscópica do joelho
  - 1.6.4. Lesão do ligamento cruzado craniano
  - 1.6.5. Meniscompatias
  - 1.6.6. Osteocondrose - Osteocondrite dissecante
  - 1.6.7. Outras patologias e indicações para a artroscopia do joelho
  - 1.6.8. Contraindicações e complicações na artroscopia do joelho
- 1.7. Artroscopia da anca
  - 1.7.1. Preparação e posicionamento do paciente
  - 1.7.2. Abordagem da anca
  - 1.7.3. Patologias e indicações da artroscopia da anca
  - 1.7.4. Contraindicações e complicações na artroscopia da anca
- 1.8. Artroscopia do tarso
  - 1.8.1. Anatomia articular do tarso
  - 1.8.2. Preparação e posicionamento do paciente
  - 1.8.3. Abordagem artroscópica do tarso
  - 1.8.4. Patologias e indicações da artroscopia do tarso
  - 1.8.5. Contraindicações e complicações na artroscopia do tarso
- 1.9. Artroscopia do carpo
  - 1.9.1. Anatomia articular do carpo
  - 1.9.2. Preparação e posicionamento do paciente
  - 1.9.3. Abordagem artroscópica do carpo
  - 1.9.4. Patologias e indicações da artroscopia do carpo
  - 1.9.5. Contraindicações e complicações na artroscopia do carpo
- 1.10. Cirurgia assistida por artroscopia
  - 1.10.1. Âncoras ósseas e outros implantes para cirurgia de estabilização de articulações
  - 1.10.2. Cirurgia de estabilização do ombro assistida por artroscopia



## Módulo 2. Doenças ortopédicas

- 2.1. Displasia da anca
  - 2.1.1. Definição
  - 2.1.2. Etiologia
  - 2.1.3. Patogénese
  - 2.1.4. Sinais clínicos
    - 2.1.4.1. Diagnóstico
    - 2.1.4.2. Tratamento
  - 2.1.5. Luxação traumática da anca
- 2.2. Rutura do ligamento cruzado anterior ou do ligamento cruzado craniano I
  - 2.2.1. Definição
  - 2.2.2. Etiologia
  - 2.2.3. Patogénese
  - 2.2.4. Sinais clínicos
  - 2.2.5. Diagnóstico
  - 2.2.6. Terapia
  - 2.2.7. Patologia do menisco
- 2.3. Rutura do ligamento cruzado anterior ou rutura do ligamento craniano II
  - 2.3.1. Técnicas de tratamento cirúrgico
- 2.4. Luxação da rótula
  - 2.4.1. Diagnóstico
  - 2.4.2. Graus de luxação da rótula
  - 2.4.3. Intervenções cirúrgicas que neutralizam as forças
  - 2.4.4. Intervenções cirúrgicas que neutralizam as forças
  - 2.4.5. Prognóstico
- 2.5. Displasia do cotovelo
  - 2.5.1. Definição
  - 2.5.2. Etiologia
  - 2.5.3. Patogénese
  - 2.5.4. Sinais clínicos
  - 2.5.5. Diagnóstico
  - 2.5.6. Tratamento
  - 2.5.7. Luxação do cotovelo

- 2.6. Curvatura do rádio e outras deformações ósseas
  - 2.6.1. Definição
  - 2.6.2. Etiologia
  - 2.6.3. Patogénese
  - 2.6.4. Sinais clínicos
  - 2.6.5. Diagnóstico
  - 2.6.6. Tratamento
- 2.7. Doenças ortopédicas dos animais exóticos
  - 2.7.1. Doenças dos répteis
  - 2.7.2. Doenças das aves
  - 2.7.3. Doenças dos pequenos mamíferos
- 2.8. Síndrome de Wobbler
  - 2.8.1. Definição
  - 2.8.2. Etiologia
  - 2.8.3. Patogénese
  - 2.8.4. Sinais clínicos
  - 2.8.5. Diagnóstico
  - 2.8.6. Tratamento
  - 2.8.7. Instabilidade lombossacra
    - 2.8.7.1. Definição
    - 2.8.7.2. Etiologia
    - 2.8.7.3. Patogénese
    - 2.8.7.4. Sinais clínicos
    - 2.8.7.5. Diagnóstico
    - 2.8.7.6. Tratamento
- 2.9. Outras patologias
  - 2.9.1. Osteocondrose - Osteocondrite Discordante (OCD), instabilidade escapulo-umeral, panosteíte, osteodistrofia hipertrófica, osteopatia craniomandibular
    - 2.9.1.1. Definição
    - 2.9.1.2. Etiologia
    - 2.9.1.3. Patogénese
    - 2.9.1.4. Sinais clínicos
    - 2.9.1.5. Diagnóstico
    - 2.9.1.6. Tratamento
  - 2.9.2. Doença de LeggPerthesx
    - 2.9.2.1. Definição
    - 2.9.2.2. Etiologia
    - 2.9.2.3. Patogénese
    - 2.9.2.4. Sinais clínicos
    - 2.9.2.5. Diagnóstico
    - 2.9.2.6. Tratamento
  - 2.9.3. Osteodistrofia hipertrófica
  - 2.9.4. Osteoartropatia hipertrófica
  - 2.9.5. Tendinopatias: Contratura do supraespinhoso, quadríceps, tendão flexor do carpo
- 2.10. Tumores ósseos
  - 2.10.1. Definição
  - 2.10.2. Etiologia
  - 2.10.3. Patogénese
  - 2.10.4. Sinais clínicos
  - 2.10.5. Diagnóstico
  - 2.10.6. Tratamento

### Módulo 3. Exame físico ortopédico

- 3.1. O primeiro contacto do dono com o hospital
  - 3.1.1. Questões a serem colocadas na receção
  - 3.1.2. Consulta com o paciente
  - 3.1.3. Idade, sexo, raça
- 3.2. Exame físico ortopédico em dinâmica
  - 3.2.1. Captura de imagens e vídeo
  - 3.2.2. Vídeo em câmara lenta
  - 3.2.3. Vista de frente, de trás e de lado
  - 3.2.4. Caminhar, trotar, correr
- 3.3. Exame físico ortopédico em estática
  - 3.3.1. Metodologia para a sua realização
  - 3.3.2. Graus de classificação
  - 3.3.3. Palpação superficial
  - 3.3.4. Palpação profunda

- 3.3.5. A anatomia que se deve conhecer em cada região palpada
- 3.3.6. Amplitude do movimento articular e o goniómetro
- 3.3.7. De acordo com a raça e a idade quais são as 5 doenças mais comuns encontradas
- 3.4. Diagnóstico por Imagem em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia I
  - 3.4.1. Radiologia
    - 3.4.1.1. Aspectos Gerais
    - 3.4.1.2. Posicionamento, técnica e aplicações
  - 3.4.2. Ecografia
    - 3.4.2.1. Aspectos Gerais
    - 3.4.2.2. Posicionamento, técnica e aplicações
- 3.5. Diagnóstico por Imagem em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia II
  - 3.5.1. Tomografia
    - 3.5.1.1. Aspectos Gerais
    - 3.5.1.2. Posicionamento, técnica e aplicações
  - 3.5.2. Ressonância Magnética
    - 3.5.2.1. Aspectos Gerais
    - 3.5.2.2. Posicionamento, técnica e aplicações
- 3.6. Artrocentese. Doença articular do ponto de vista citológico
  - 3.6.1. Preparação para a artrocentese
  - 3.6.2. Abordagem da artrocentese em diferentes regiões
  - 3.6.3. Envio de amostras
  - 3.6.4. Exame físico do líquido sinovial
- 3.7. Artrite e poliartrite
  - 3.7.1. Tipos de artrite e poliartrite
    - 3.7.1.1. Autoimune
    - 3.7.1.2. Células I
    - 3.7.1.3. Erlichia
    - 3.7.1.4. Rickettsia
  - 3.7.2. Diagnóstico clínico
  - 3.7.3. Diagnóstico diferencial
- 3.8. Osteoartrite I
  - 3.8.1. Etiologia
  - 3.8.2. Diagnósticos clínico e laboratorial
- 3.9. Osteoartrite II
  - 3.9.1. Tratamento
  - 3.9.2. Prognóstico
- 3.10. Medicina, Ortopedia e gestão de espécies exóticas
  - 3.10.1. Pássaros
  - 3.10.2. Répteis
  - 3.10.3. Pequenos mamíferos



*Esta capacitação irá permitir-lhe avançar na sua carreira de forma rápida e eficiente"*

# 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:

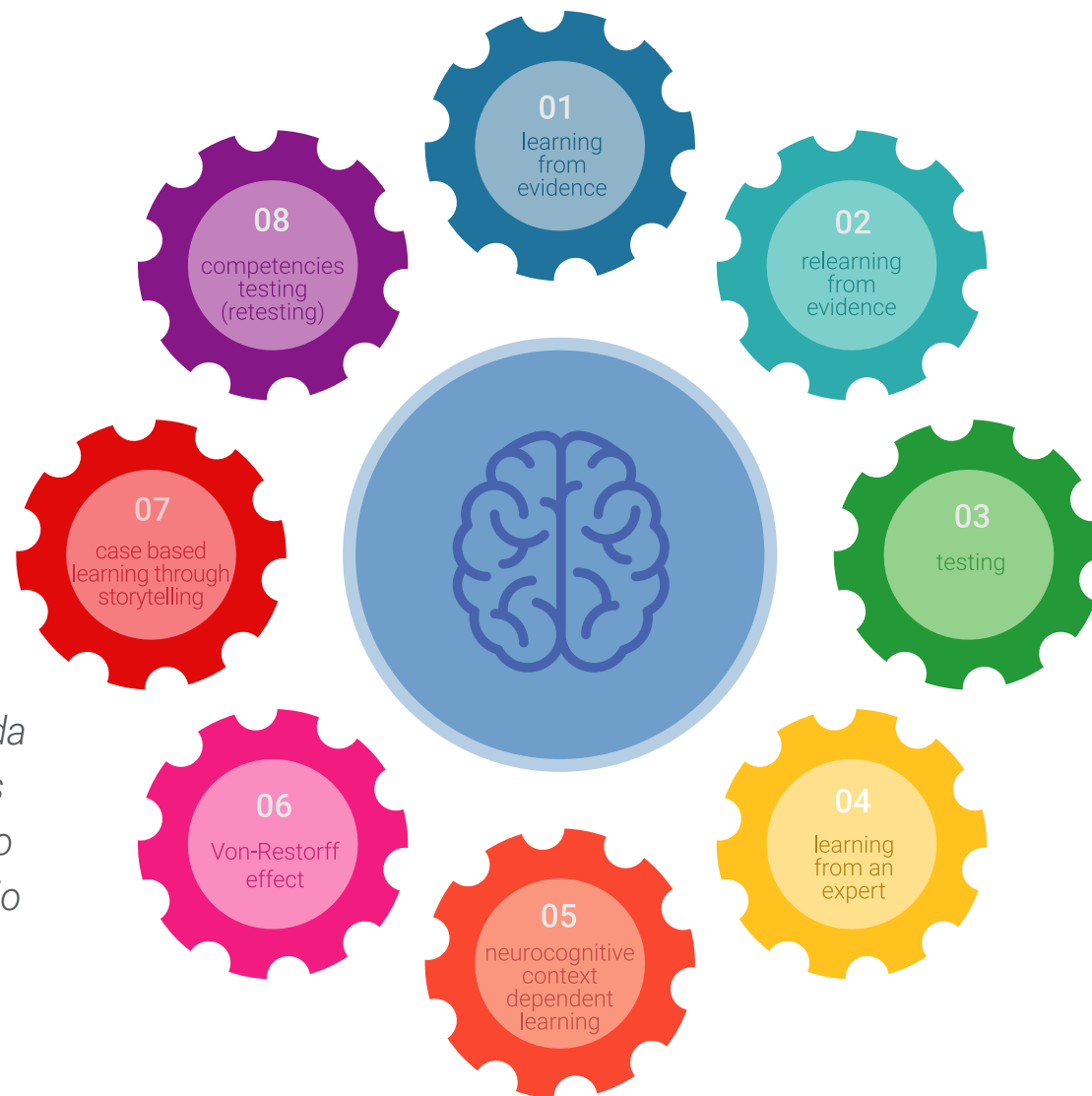
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Especialização em Artroscoopia garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Artroscopia** 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 de Especialização** 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 Especialização em Artroscopia**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 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.

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

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso de Especialização Artroscopia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização Artroscopia

