

Curso

# Artroscopia em Grandes Espécies





## Curso

### Artroscopia em Grandes Espécies

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

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

# 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 Artroscopia é uma técnica minimamente invasiva utilizada habitualmente nos hospitais veterinários. Graças aos seus benefícios, foi possível melhorar o prognóstico de certas patologias que afetam as cavidades sinoviais. Estes procedimentos permitem uma avaliação exata das articulações, das bursas e das bainhas. São o tratamento de eleição para lesões como a osteocondrose dissecante, a excisão de osteocondromas e as infeções sinoviais.

Após a conclusão deste Curso, o aluno terá desenvolvido um conhecimento especializado das indicações, abordagens e técnicas para a realização de uma artroscopia osteoscópica-bursoscópica em qualquer uma das regiões anatómicas que o exijam. Poderá também elaborar um protocolo de tratamento pós-operatório para cada uma das patologias avaliadas e diagnosticadas através destas técnicas cirúrgicas.





“

*Os veterinários devem dar continuidade à sua aprendizagem para se adaptarem aos novos avanços neste campo”*

Todos os dias, os veterinários enfrentam novos desafios no tratamento dos seus pacientes. O Curso de Artroscopia em Grandes Espécies é composto por um conteúdo didático completo e atualizado, que inclui os últimos avanços em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Ruminantes (Bovinos, Ovinos), Camelídeos (Camelos, Alpacas e Lamas), Suídeos (Suínos, Javalis) e Equídeos (Cavalos, Burros e Mulas).

O conteúdo teórico-prático foi selecionado tendo em conta o seu potencial de aplicação prática na clínica diária. Além disso, o material audiovisual fornece informação científica e prática sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional.

Em cada tema, foram desenvolvidos casos práticos apresentados por especialistas em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Grandes Espécies, com o objetivo da aplicação prática dos conhecimentos adquiridos. Além disso, o aluno participará num processo de autoavaliação das suas atividades práticas, a fim de melhorar a sua aprendizagem e os seus conhecimentos.

A equipa docente do Curso de Artroscopia em Grandes Espécies preparou uma cuidadosa seleção de técnicas utilizadas no diagnóstico e tratamento da Claudicação em Ruminantes (Bovinos e Ovinos), Camelídeos (Camelos, Alpacas, Lamas), Suídeos (Suínos e Javalis) e Equídeos (Cavalos, Burros e Mulas), incluindo a descrição das intervenções cirúrgicas musculoesqueléticas e de reabilitação nas espécies em que são praticadas.

Os cirurgiões docentes deste Curso são graduados pelo Colégio Europeu ou Americano de Cirurgiões Veterinários e possuem uma vasta experiência, tanto a nível universitário como a nível de clínica privada. Em ambas as áreas, são responsáveis por serviços de cirurgia de Grandes Espécies em centros veterinários de referência e a maioria dirige programas de residência, mestrados e projetos de investigação.

Todos estes elementos fazem deste Curso um programa de especialização único, exclusivo e diferente de todos os Cursos oferecidos noutras universidades.

Este **Curso de Artroscopia em Grandes Espécies** 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 Exame Geral do Animal com Patologia Cardiovascular em Grandes Espécies: Equídeos, Ruminantes e Suídeos
- ♦ 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 Artroscopia em Grandes Espécies
- ♦ 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 em Grandes Espécies
- ♦ 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 com a TECH. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira de Veterinária”*

“

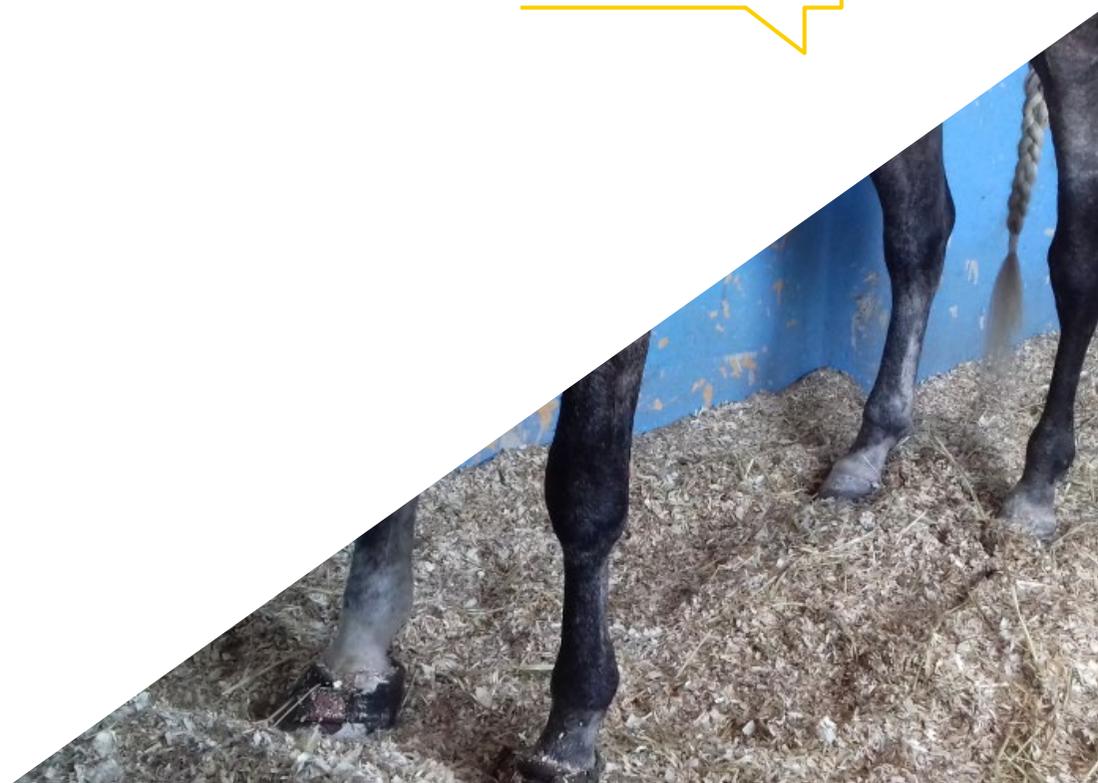
*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos veterinários em Grandes Espécies”*

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.

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 isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas de renome e com vasta experiência em Artroscopia em Grandes Espécies.

*Este Curso 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 Artroscopia em Grandes Espécies visa melhorar o desempenho do profissional de Veterinária, com os desenvolvimentos mais recentes e tratamentos mais inovadores no setor.





“

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



## Objetivos gerais

---

- Avaliar o material e os instrumentos utilizados na cirurgia da cavidade sinovial
- Fornecer uma base para o conhecimento das técnicas de artroscopia, tenoscopia e bursoscopia
- Desenvolver as técnicas de exploração das cavidades sinoviais
- Estabelecer a endoscopia como um método de tratamento cirúrgico da patologia sinovial



*Junte-se à maior universidade online do mundo”*





## Objetivos específicos

---

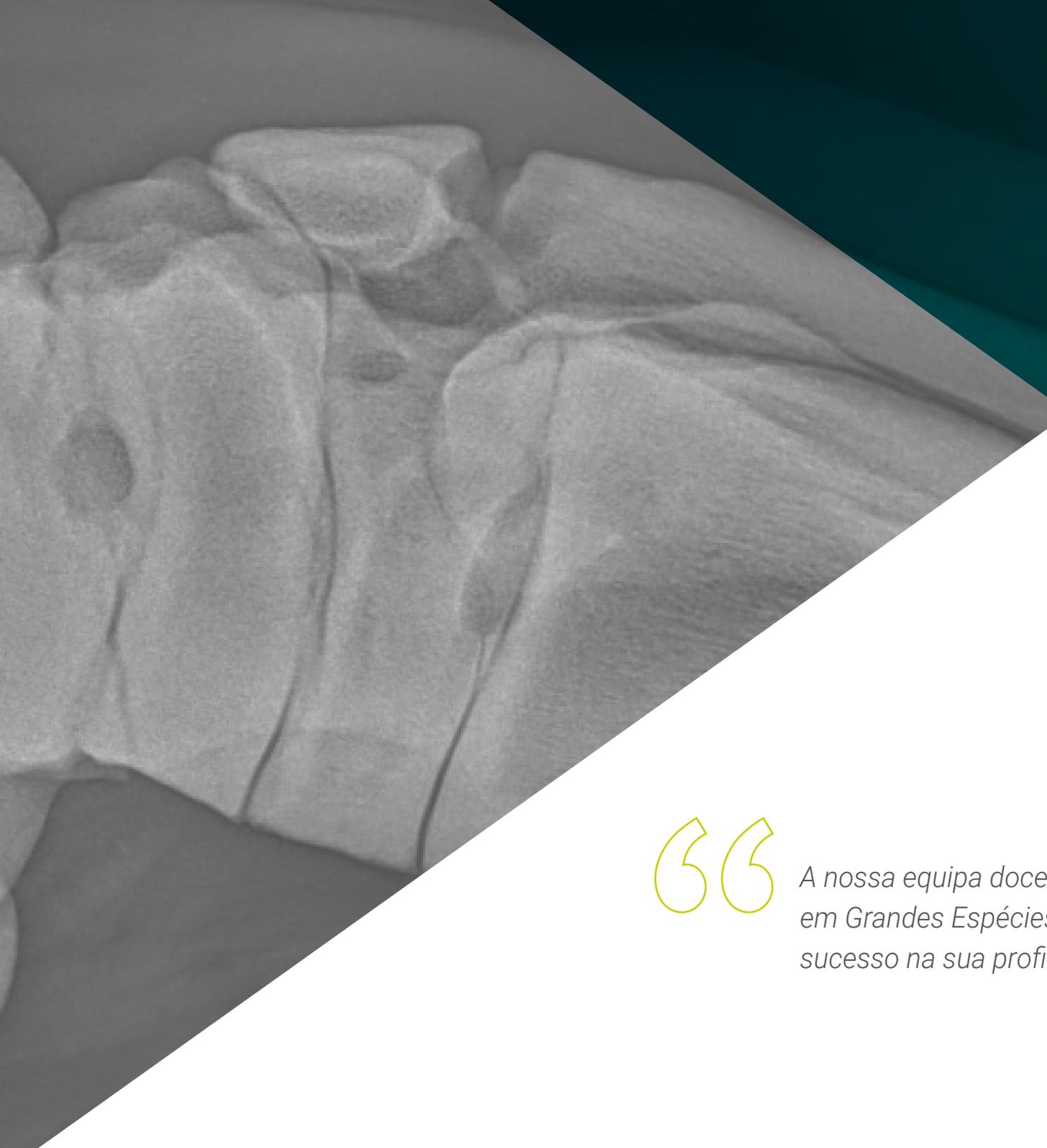
- ♦ Desenvolver conhecimentos sobre materiais utilizados em cirurgia endoscópica da cavidade sinovial
- ♦ Especificar as indicações de endoscopia para o tratamento de patologias sinoviais
- ♦ Especificar as técnicas cirúrgicas endoscópicas em cavidades articulares, das bursas e das bainhas sinoviais
- ♦ Realizar um tratamento endoscópico correto das patologias sinoviais
- ♦ Fundamentar o uso da endoscopia no tratamento de fraturas articulares
- ♦ Abordar as possíveis complicações associadas às técnicas de artroscopia, bursoscopia e tenoscopia
- ♦ Apresentar os diferentes cuidados pós-operatórios e as diretrizes de reabilitação

03

# Direção do curso

O corpo docente da especialização conta com especialistas de referência em Artroscopia em Grandes Espécies que trazem para esta capacitação toda a sua experiência profissional. São médicos de renome mundial, oriundos de diferentes países, com experiência profissional teórico-prática comprovada.





“

*A nossa equipa docente, especialista em Artroscopia em Grandes Espécies, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Direção



### Doutor Juan Alberto Muñoz Morán

- ♦ Doutoramento em Ciências Veterinárias
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura, Colégio Europeu de Cirurgiões Veterinários
- ♦ Professor de Cirurgia de Grandes Animais, Universidade Veterinária de Pretória na África do Sul
- ♦ Responsável pelo Programa de Residência em Cirurgia de Equinos, Universidade Veterinária de Pretória, na África do Sul
- ♦ Responsável pelo Serviço de Cirurgia de Grandes Animais e docente, Universidade Alfonso X el Sabio, em Madrid
- ♦ Cirurgião, Hospital Equino de Aznalcollar, em Sevilha

## Professores

### Doutor David Argüelles Capilla

- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária, UAB
- ♦ Cirurgião de Equinos e Professor de Investigação Distinguido - HCV, Universidade de Córdoba
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Autônoma de Barcelona (UAB)
- ♦ Mestrado em Medicina e Cirurgia de Equinos, UAB
- ♦ Certificado Finlandês de Especialista em Veterinária de Equinos: Hevossairauksien eirokoiseläinlääkari
- ♦ Membro de MRVCS, AVEE e ECVS. Orador em Congressos e Cursos Nacionais e Internacionais de Cirurgia Equina e Medicina Desportiva de Equinos.
- ♦ Médico Interno em Medicina Desportiva e Reabilitação, ACVSMR

### Dr. Tomás Manuel Quattrocchio

- ♦ Veterinário, Universidade do Centro da Província de Buenos Aires (UNCPBA), na Argentina
- ♦ Mestrado em Medicina Desportiva Equina, UCO
- ♦ Veterinário em Ellerston Onasis Polo Club, Scone, NSW, na Austrália



04

# Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Artroscoopia em Grandes Espécies, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à medicina veterinária.





“

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

## Módulo 1. Artroscopia, bursoscopia e tenoscopia em grandes espécies: Ruminantes, Suídeos e Equídeos

- 1.1. Fundamentos da técnica de artroscopia. Instrumentos e equipamentos de artroscopia
  - 1.1.1. Início da artroscopia veterinária
  - 1.1.2. Equipamento específico para a artroscopia
  - 1.1.3. Técnica de artroscopia
    - 1.1.3.1. Preparação do paciente
    - 1.1.3.2. Inserção e posição dos instrumentos
    - 1.1.3.3. Técnica de triangulação
    - 1.1.3.4. Diagnóstico e procedimentos artroscópicos
- 1.2. Indicações e técnica artroscópica da articulação metacarpo-metatarsal distal
  - 1.2.1. Indicações
  - 1.2.2. Exame artroscópico do recesso dorsal e palmar/plantar
  - 1.2.3. Cirurgia artroscópica do recesso dorsal
    - 1.2.3.1. Fragmentação e fragmentos osteocondrais
    - 1.2.3.2. Uso da artroscopia no tratamento de fraturas condilares e da primeira falange
    - 1.2.3.3. Sinovite Vilonodular
  - 1.2.4. Cirurgia artroscópica recesso palmar/plantar
    - 1.2.4.1. Remoção de fragmentos osteocondrais
- 1.3. Indicações e técnica da artroscopia do carpo
  - 1.3.1. Indicações
  - 1.3.2. Exame artroscópico da articulação antebraquiocárpica (articulação radiocarpiana)
  - 1.3.3. Exame artroscópico da articulação intercarpal
  - 1.3.4. Cirurgia artroscópica das articulações antebraquiocárpicas e intercarpianas
    - 1.3.4.1. Fragmentação e fragmentos osteocondrais
    - 1.3.4.2. Lacerações dos ligamentos
    - 1.3.4.3. Fraturas biarticulares
  - 1.3.5. Exame artroscópico da articulação do carpo em ruminantes
- 1.4. Indicações e técnica artroscópica da articulação interfalângica distal e proximal
  - 1.4.1. Indicações
  - 1.4.2. Exame artroscópico da articulação interfalângica distal
  - 1.4.3. Cirurgia artroscópica da articulação interfalângica distal
    - 1.4.3.1. Remoção de fragmentos osteocondrais
    - 1.4.3.2. Quistos subcondrais da terceira falange
  - 1.4.4. Exame artroscópico da articulação interfalângica proximal
  - 1.4.5. Cirurgia artroscópica da articulação interfalângica proximal
  - 1.4.6. Exame artroscópico destas articulações em ruminantes
- 1.5. Indicações e técnica artroscópica da articulação tarsocrural
  - 1.5.1. Indicações
  - 1.5.2. Exame artroscópico dos recessos dorsal e palmar
  - 1.5.3. Cirurgia artroscópica dos recessos dorsal e palmar
    - 1.5.3.1. Osteocondrose dissecante
    - 1.5.3.2. Fraturas
    - 1.5.3.3. Lesões nos ligamentos colaterais
  - 1.5.4. Exame artroscópico da articulação tarsocrural em ruminantes
- 1.6. Indicações e técnica artroscópica da articulação patelofemoral e das articulações femorotibiais
  - 1.6.1. Indicações
  - 1.6.2. Exame artroscópico da articulação patelofemoral
  - 1.6.3. Cirurgia artroscópica da articulação patelofemoral
    - 1.6.3.1. Osteocondrose dissecante
    - 1.6.3.2. Fragmentação da rótula
  - 1.6.4. Exame artroscópico das articulações femorotibiais
  - 1.6.5. Cirurgia artroscópica das articulações femorotibiais
    - 1.6.5.1. Lesões císticas
    - 1.6.5.2. Lesões da cartilagem articular
    - 1.6.5.3. Fraturas
    - 1.6.5.4. Lesões nos ligamentos cruzados
    - 1.6.5.5. Lesões do menisco
  - 1.6.6. Exame artroscópico das articulações patelofemorais e femorotibiais em ruminantes



- 1.7. Indicações e técnica artroscópica das articulações do cotovelo, escapuloumeral e coxofemoral
  - 1.7.1. Indicações
  - 1.7.2. Exploração
  - 1.7.3. Osteocondrose escapuloumeral
  - 1.7.4. Fraturas e osteocondrose dissecante do cotovelo
  - 1.7.5. Lesões dos tecidos moles e osteocartilaginosas da articulação coxofemoral
- 1.8. Indicações e técnica artroscópica da bainha digital do flexor, canal cárpico e tarsal
  - 1.8.1. Indicações
  - 1.8.2. Exploração
  - 1.8.3. Cirurgias tenoscópicas
    - 1.8.3.1. Diagnóstico e desbridamento de lacerações dos tendões
    - 1.8.3.2. Desmotomia do ligamento anular palmar/plantar
    - 1.8.3.3. Excisão de osteocondromas e exostoses
    - 1.8.3.4. Desmotomia do ligamento acessório do TFDS
- 1.9. Indicações e técnica artroscópica para as bursas navicular, calcânea e bicipital
  - 1.9.1. Indicações
  - 1.9.2. Explorações
  - 1.9.3. Cirurgias bursoscópicas
    - 1.9.3.1. Laceração na inserção do calcâneo dos TFDS
    - 1.9.3.2. Fragmentação da tuberosidade do calcâneo
    - 1.9.3.3. Bursite bicipital traumática
    - 1.9.3.4. Lesões penetrantes da bursa podotrocLEAR
    - 1.9.3.5. Lacerações do TDFD na bursa podotrocLEAR
- 1.10. Cuidados pós-operatórios, complicações e planos de reabilitação
  - 1.10.1. Cuidados pós-operatórios
  - 1.10.2. Complicações associadas às técnicas de endoscopia sinovial
  - 1.10.3. Planos de reabilitação pós-operatória

# 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.

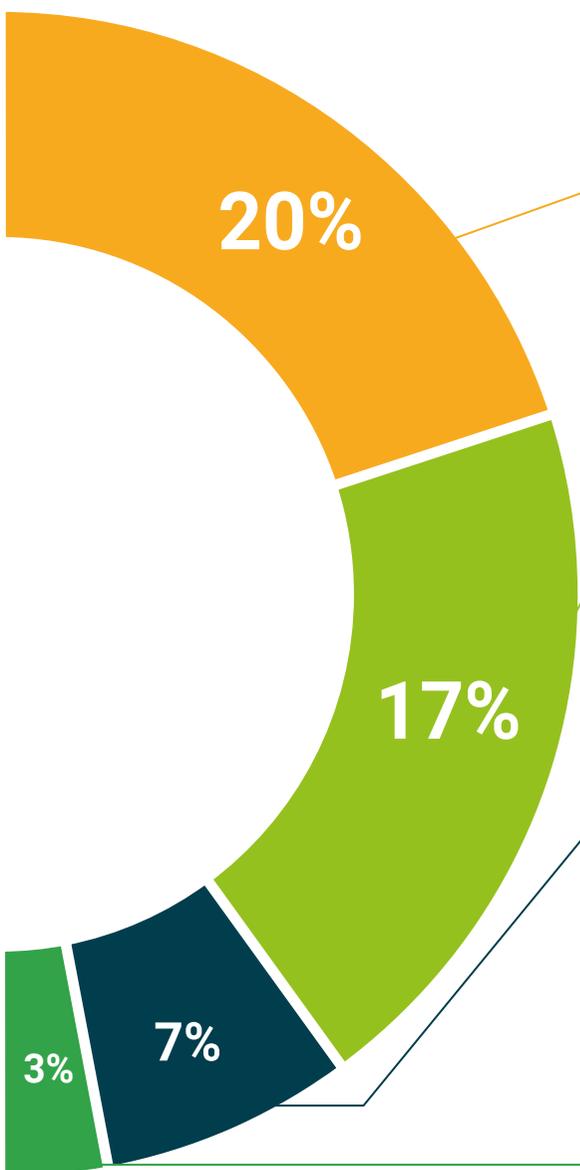
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Artroscopia em Grandes Espécies 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 Artroscopia em Grandes Espécies** 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 Artroscopia em Grandes Espécies**

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 qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

## Artroscopia em Grandes Espécies

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

# Artroscopia em Grandes Espécies

