

## Curso

# Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário





## Curso

### Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/cirurgia-tecidos-moles-cirurgia-ortopedica-paciente-aviario](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/cirurgia-tecidos-moles-cirurgia-ortopedica-paciente-aviario)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

O objetivo deste Curso é fornecer um recurso abrangente para a cirurgia de qualquer ave. É especialmente valioso para estudantes de Medicina Veterinária, técnicos veterinários e veterinários clínicos, bem como para biólogos, diretores de centros de vida selvagem e investigadores. Especificamente, esta capacitação fornece uma vasta gama de opções cirúrgicas para as condições mais comuns dos pacientes aviários que afetam os tecidos moles ou a ortopedia.



“

*Oferecemos-lhe uma capacitação completa no domínio da cirurgia aviária para que se possa especializar nesta área veterinária e dar um impulso à sua profissão"*

Deve ter-se em conta que a toxicidade de um fármaco anestésico ocorre quando este se encontra próximo da dose terapêutica, pelo que é necessário um controlo adequado da dose e uma monitorização clínica do paciente. Estas situações não podem ser controladas quando se realizam imobilizações no terreno em aves selvagens e, por conseguinte, o principal objetivo é realizar grandes intervenções cirúrgicas, reduzindo os fatores de risco.

Além disso, o Curso também se centra nas intervenções ortopédicas, o que o torna uma ferramenta útil para veterinários de cirurgia aviária, profissionais e residentes em formação, bem como para indivíduos que lidam com espécies comparativas, como a Medicina Zoológica e a cirurgia entre espécies.

Determinar o prognóstico de uma fratura é particularmente importante quando se toma uma decisão. Determinar o prognóstico de uma fratura é particularmente importante quando se toma uma decisão.

Um dos fatores mais importantes é a localização da fratura e as estruturas envolvidas, sendo as fraturas dos membros anteriores muito mais complexas de resolver do que as fraturas dos membros posteriores.

Nas aves exóticas com uma fratura ou um problema traumatológico e que se destinam a ser mantidas em cativeiro, a opção predominante é não intervir cirurgicamente, uma vez que não é vital manter a sua capacidade de voar, sendo apenas relevantes as fraturas que afetam os membros pélvicos e que podem afetar a sua capacidade de se agarrar.

Pelo contrário, nas aves selvagens, o objetivo é reintroduzi-las no ambiente natural e, por isso, é essencial que a sua capacidade de voar se mantenha intacta, razão pela qual a gestão das fraturas neste tipo de aves é crucial para a sua sobrevivência. O mesmo acontece com as aves utilizadas para a falcoaria, já que é importante que mantenham a sua capacidade de voo para poderem caçar.

Em suma, esta capacitação fornece ao estudante ferramentas e competências específicas para desenvolver com sucesso a sua atividade profissional no vasto domínio da Medicina e Cirurgia de aves. Trabalhe competências-chave como o conhecimento da realidade e da prática diária do profissional de Veterinária, e desenvolva a responsabilidade no acompanhamento e supervisão do seu trabalho, bem como as capacidades de comunicação no âmbito do indispensável trabalho em equipa.

Além disso, por ser um Curso online, o aluno não está condicionado a horários fixos ou à necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos a qualquer hora do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário** 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 Medicina de aves
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os novos desenvolvimentos sobre os cuidados a ter com os pacientes aviários
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu destaque especial para as metodologias inovadoras em Medicina de aves
- 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 connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira”*

“

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação para atualizar os seus conhecimentos na área”*

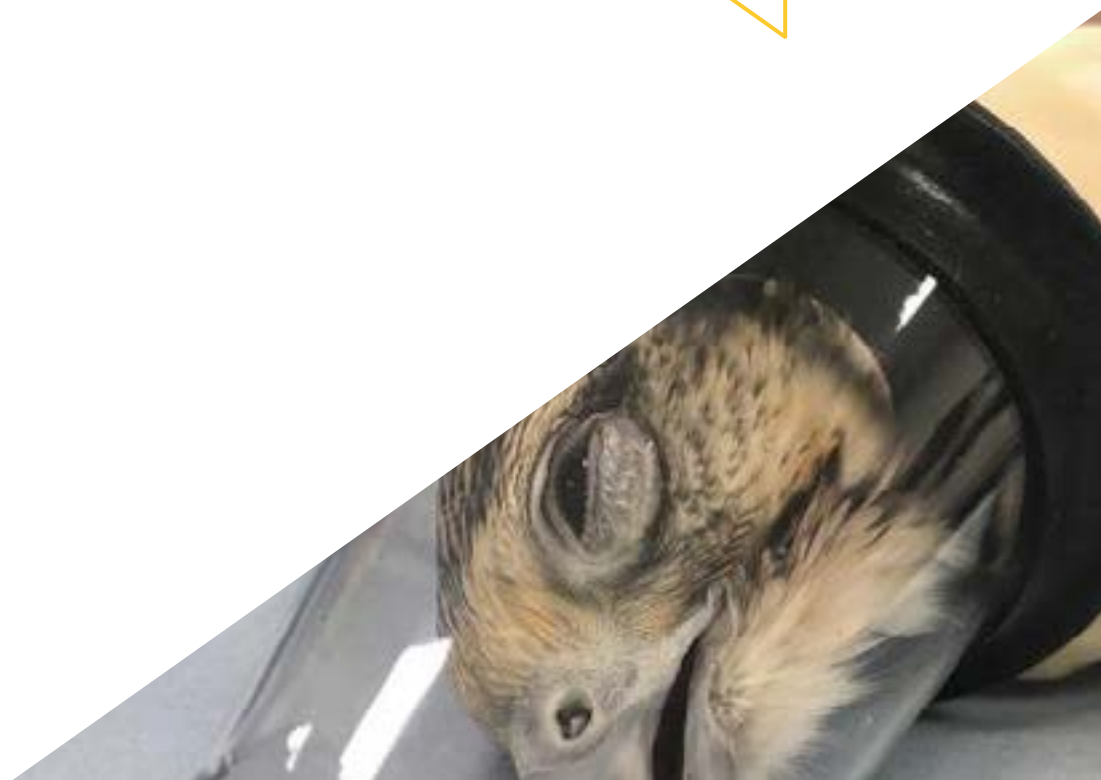
O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, 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 capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve 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 ampla experiência em doentes aviários.

*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 Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário 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 conhecer os últimos avanços em Medicina e Cirurgia de aves”*



## Objetivos gerais

- ♦ Analisar os diferentes aspetos anatómicos e fisiológicos das aves para os aplicar às técnicas anestésicas
- ♦ Examinar as urgências em situações de hemorragia e problemas cirúrgicos mais avançados
- ♦ Estabelecer protocolos de emergência, como para qualquer animal ferido ou que necessite de assistência cirúrgica
- ♦ Alcançar o protocolo do estado de choque, que é muito difícil de determinar no doente aviário
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados para efetuar um tratamento correto de uma fratura e determinar o seu prognóstico
- ♦ Determinar a prática correta na resolução de fraturas no paciente aviário, utilizando ligaduras e métodos cirúrgicos de osteossíntese, por meio de imobilização externa, bloqueio centromedular, fixadores externos ou cerclagens
- ♦ Examinar os métodos mais eficazes de tratamento de cada tipo de ave e das suas fraturas, em termos de recuperação física e total do membro
- ♦ Analisar os diferentes aspetos anatómicos e fisiológicos das aves para os aplicar nos tratamentos mais eficazes



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





## Objetivos específicos

---

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados em cirurgia de tecidos moles, a partir das necessidades materiais no bloco operatório, antes de qualquer cirurgia
- ◆ Determinar os materiais cirúrgicos especiais para o paciente aviário
- ◆ Estabelecer os principais problemas cirúrgicos da pele e dos seus anexos
- ◆ Efetuar todas as técnicas cirúrgicas do sistema reprodutor masculino e feminino
- ◆ Avaliar todas as cirurgias do sistema digestivo e respiratório, seguindo protocolos completos e atualizados
- ◆ Demonstrar a necessidade de realizar biopsias para chegar a um diagnóstico definitivo
- ◆ Destacar as diretrizes necessárias para a recuperação do paciente aviário
- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre as patologias oculares mais comuns e os tratamentos mais atuais
- ◆ Analisar as patologias mais frequentes das aves obesas em cativeiro: as unhas
- ◆ Aplicar procedimentos de urgência em situações de fraturas ósseas e o seu tratamento em condições de emergência
- ◆ Estabelecer métodos de fixação dos ossos da asa e da cintura escapular
- ◆ Analisar lesões ósseas do carpo e do tarso em aves
- ◆ Determinar como realizar reparações ósseas do fêmur e o seu tratamento cirúrgico
- ◆ Aprofundar os conhecimentos sobre os cuidados pós-operatórios das fraturas já reparadas

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de renome em Medicina e Cirurgia de Aves que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação. Profissionais de reconhecido prestígio que se uniram para lhe oferecer esta capacitação de alto nível.





“

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

## Direção



### Dra. María Soledad Trigo García

- ♦ Médica Veterinária Responsável pelo Serviço de Medicina Interna e Cirurgia de Animais Exóticos do Hospital Clínico Veterinário, Universidade Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio, em Espanha
- ♦ Pós-graduação em General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- ♦ Pós-graduação em Segurança Alimentar, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Trabalha como consultora veterinária no Centro de Fauna Salvaje José Peña e em várias clínicas veterinárias de Madrid
- ♦ Dirige o Serviço de Animais Exóticos do Centro Veterinário Prado de Boadilla

## Professores

### Dra. Sara Jaime Aquino

- ♦ Assistência Veterinária em Prado de Boadilla
- ♦ Colaboradora no Serviço de Medicina e Cirurgia de Animais Exóticos, Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Nova Veterinary Clinic, Boadilla del Monte
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio

### Dra. Jennifer García Rodríguez

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Cardiologia Clínica de Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Estudante estagiária nos Serviços de Cardiologia, Anestesiologia e Medicina de Ruminantes, Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ♦ Estágios na Fundação ONCE do Cão Guia, jardins zoológicos como o Selwo Aventura e o Selwo Marina

**Dr. David Esteve**

- ♦ Sócio da Amvac
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso Nacional de Endoscopia, CCMIJU
- ♦ Colaborador na MasterClass de Traumatologia em Mamíferos Exóticos, Forvetex

**Dra. Diana Corrales Mantecón**

- ♦ Clínica Veterinária de Exóticos
- ♦ Clínica Veterinária Veterinários Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Organização da quinta jornada científica sobre patologia e gestão de animais exóticos, selvagens e de jardim zoológico
- ♦ Colaboradora na organização e assistência ao congresso anual da AMVAC

**Dr. Pablo Moraleda Berral**

- ♦ Veterinário, Clínica Veterinária Exóticos
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela (2018)
- ♦ Formação durante o curso na clínica de animais exóticos e selvagens, assistência a congressos, estágios em centros especializados como GREFA, CRAS, Bioparc Fuengirola, Faunia, etc
- ♦ Concluiu o Mestrado Próprio em Animais Exóticos e Selvagens, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Inscreveu-se no programa de Doutoramento em Medicina Veterinária da UCM no domínio da parasitologia da fauna selvagem

**Dr. Rubén Fernández Bot**

- ♦ Veterinário, Clínica Veterinária Exóticos
- ♦ Membro de AVEPA
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, UCM
- ♦ Curso de Ecografia Abdominal em Animais de Pequeno Porte
- ♦ Curso de Atualização em Medicina e Cirurgia de Animais Exóticos

**Dr. José Vicente González Fernández-Cid**

- ♦ Proprietário da Clínica Veterinária Exóticos de Fuenlabrada
- ♦ Professor no Mestrado em Animais Exóticos, AEVA
- ♦ Professor do Mestrado Avançado em Animais Exóticos, FORVETEX
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Orador nas I Jornadas AVEXYS de Medicina de Animais Exóticos e Selvagens em Faunia
- ♦ Orador nas I e II Jornadas de Medicina de Animais Exóticos e Selvagens, Faculdade de Medicina Veterinária de Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais da área da Medicina e Cirurgia de Animais Exóticos, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada 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. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”*

## Módulo 1. Anestesia e cirurgia dos tecidos moles

- 1.1. Cirurgia dos tecidos moles
  - 1.1.1. O cirurgião de tecidos moles das aves
  - 1.1.2. Preparação do paciente
    - 1.1.2.1. Hipotermia
    - 1.1.2.2. Preparação da pele
  - 1.1.3. Equipamento necessário
  - 1.1.4. Algodão esterilizado
  - 1.1.5. Lentes cirúrgicas bifocais
  - 1.1.6. Instrumentos microcirúrgicos
  - 1.1.7. Materiais de sutura
- 1.2. Material cirúrgico especial para cirurgia de aves
  - 1.2.1. Hemoclips
  - 1.2.2. Radiocirurgia
  - 1.2.3. Lasers cirúrgicos
    - 1.2.3.1. Tipos e equipamentos mais utilizados
  - 1.2.4. Microcirurgia
- 1.3. Cirurgia da pele e dos anexos
  - 1.3.1. Quistos de penas
    - 1.3.1.1. Plumafoliculoma
  - 1.3.2. Glândula uropígea
    - 1.3.2.1. Patologias mais comuns
  - 1.3.3. Tratamento de feridas e lesões dos tecidos moles
  - 1.3.4. Neoplasias comuns
    - 1.3.4.1. Lipoma
    - 1.3.4.2. Xantoma
- 1.4. Técnicas do aparelho reprodutor
  - 1.4.1. Preparação prévia do paciente
  - 1.4.2. Esterilização
  - 1.4.3. Salpingohisterectomia: a esterilização da fêmea
    - 1.4.3.1. Técnica cirúrgica
  - 1.4.4. Obstrução dos ovos no oviduto. Distocia na ave
    - 1.4.4.1. Cesariana. Obstrução dos ovos no oviduto.
    - 1.4.4.2. Torção uterina. Inflamação do celoma
  - 1.4.5. Orquidectomia
    - 1.4.5.1. Localização anatômica dos testículos. Intracelulares
    - 1.4.5.2. Técnica
  - 1.4.6. Biopsia testicular endoscópica
- 1.5. Técnicas para o trato gastrointestinal I
  - 1.5.1. A língua
    - 1.5.1.1. Patologias mais comuns
  - 1.5.2. O esôfago proximal
    - 1.5.2.1. Estenoses esofágicas. Causas e tratamentos
    - 1.5.2.2. Traumatismos do esôfago. Causas e tratamentos
  - 1.5.3. Ingluviotomia
    - 1.5.3.1. Localização
    - 1.5.3.2. Indicações. Corpos estranhos
  - 1.5.4. Queimaduras do papo
    - 1.5.4.1. Origem da patologia
    - 1.5.4.2. Técnica cirúrgica adequada
  - 1.5.5. Outras técnicas cirúrgicas de eleição
- 1.6. Técnicas do trato gastrointestinal II
  - 1.6.1. Lacerações do papo ou do esôfago
    - 1.6.1.1. Alimentação traumática. Causas e tratamentos
    - 1.6.1.2. Traumatismos externos. Causas e tratamentos
  - 1.6.2. Colocação de uma sonda de ingluviotomia
    - 1.6.2.1. Indicações para a colocação de sonda de alimentação
  - 1.6.3. Celiotomia. Abertura da cavidade celômica
    - 1.6.3.1. Indicações e complicações
    - 1.6.3.2. Celiotomia lateral esquerda
  - 1.6.4. Outras técnicas cirúrgicas de eleição
- 1.7. Técnicas do trato gastrointestinal III
  - 1.7.1. Proventriculotomia: acesso ao proventrículo ou ao ventrículo
    - 1.7.1.1. Indicações
    - 1.7.1.2. Técnica cirúrgica de eleição
  - 1.7.2. Saculectomia vitelina. Pintos recém-nascidos
    - 1.7.2.1. Indicações
    - 1.7.2.2. Técnica cirúrgica de eleição

- 1.7.3. Enterotomia
  - 1.7.3.1. Casos em que é necessária uma enterotomia
  - 1.7.3.2. Tipo de cirurgia a realizar
- 1.7.4. Enterectomia. Anastomose intestinal
  - 1.7.4.1. Situações clínicas
  - 1.7.4.2. Processo cirúrgico
- 1.7.5. Celiotomia da linha média ventral
  - 1.7.5.1. Indicações para este acesso cirúrgico
  - 1.7.5.2. As abordagens
- 1.7.6. Perturbações da cloaca
  - 1.7.6.1. Órgãos prolapsados através da cloaca
  - 1.7.6.2. Cloacólito
- 1.8. Procedimentos para biópsia
  - 1.8.1. Biópsia hepática
    - 1.8.1.1. Indicações para este acesso cirúrgico
    - 1.8.1.2. A abordagem
  - 1.8.2. Biópsia pancreática
    - 1.8.2.1. Perturbações pancreáticas
    - 1.8.2.2. Indicações cirúrgicas
  - 1.8.3. Biópsia renal
    - 1.8.3.1. Indicações
    - 1.8.3.2. Meios técnicos necessários
    - 1.8.3.3. Técnica e abordagem
- 1.9. Técnicas cirúrgicas respiratórias
  - 1.9.1. Cirurgia respiratória
    - 1.9.1.1. Memória anatômica necessária
  - 1.9.2. A traqueostomia
    - 1.9.2.1. Indicações
      - 1.9.2.1.1. Presença de aspergilomas e corpos estranhos
    - 1.9.2.2. Técnica cirúrgica
  - 1.9.3. A traqueostomia
    - 1.9.3.1. Indicações. Estenose traqueal grave
    - 1.9.3.2. Técnica cirúrgica

- 1.9.4. Biópsia pulmonar
  - 1.9.4.1. Indicações. Estenose traqueal grave
  - 1.9.4.2. Técnica cirúrgica
- 1.9.5. O emudecimento dos pássaros
  - 1.9.5.1. Considerações éticas
- 1.10. Cuidados pós-operatórios
  - 1.10.1. Situações de stress
  - 1.10.2. Recuperação e manutenção térmica
  - 1.10.3. Hospitalização e recuperação rápida
  - 1.10.4. Prevenção dos autotraumatismos
  - 1.10.5. Analgesia pós-operatória
  - 1.10.6. Fluidoterapia adequada
  - 1.10.7. Suplementação nutricional

## Módulo 2. Cirurgia ortopédica e oftalmológica das aves

- 2.1. Oftalmologia aviária. Lesões dos olhos e das pálpebras
  - 2.1.1. Memória anatômica
  - 2.1.2. Diferenças entre espécies
  - 2.1.3. Fisiopatologia do globo ocular
  - 2.1.4. Tratamentos mais utilizados
- 2.2. Pododermatite. As unhas
  - 2.2.1. Características da patologia
  - 2.2.2. Espécies de aves mais afetadas
  - 2.2.3. Tratamentos atualizados
    - 2.2.3.1. Tratamento médico
    - 2.2.3.2. Tratamento cirúrgico
      - 2.2.3.2.1. Desbridamento necrótico
  - 2.2.4. Prevenção
  - 2.2.5. Tratamento
- 2.3. Fraturas. Perda de definição óssea
  - 2.3.1. O esqueleto das aves
  - 2.3.2. Material cirúrgico necessário e considerações técnicas preliminares
  - 2.3.3. Exame físico e tratamento pré-operatório do paciente aviário
  - 2.3.4. Tipos de fraturas e luxações ósseas

- 2.4. Correção da fratura. Objetivos do tratamento das fraturas
  - 2.4.1. Técnicas de osteossíntese nas aves
    - 2.4.1.1. Vantagens
    - 2.4.1.2. Desvantagens
  - 2.4.2. Fixação interna
    - 2.4.2.1. Bloqueio medular (intramedular ou centromedular)
    - 2.4.2.2. Cerclagens
  - 2.4.3. Fixação externa. Suportes ósseos
    - 2.4.3.1. Fixador de Kirschner-Ehmer
- 2.5. Métodos de fixação das fraturas do úmero, da clavícula e do coracoide
  - 2.5.1. Anatomia da cintura escapular e do membro anterior
  - 2.5.2. Fraturas do úmero
  - 2.5.3. Método de fixação das fraturas distais e subcondilianas do úmero
    - 2.5.3.1. Agulhas cruzadas
- 2.6. Métodos de fixação das fraturas diafisárias do membro anterior
  - 2.6.1. Aspectos relevantes
  - 2.6.2. Colocação das agulhas em diferentes fixadores
  - 2.6.3. Fraturas da diáfise proximal do cúbito, com rádio intacto ou fraturado
  - 2.6.4. Fraturas diafisárias e distais do cúbito, com rádio intacto ou fraturado
  - 2.6.5. Casos especiais do membro anterior
    - 2.6.5.1. Fratura do rádio proximal ou distal
    - 2.6.5.2. Com o cúbito intacto
  - 2.6.6. Luxações do cotovelo
- 2.7. Métodos de fixação do carpo e do tarso
  - 2.7.1. Fixação da articulação do carpo
    - 2.7.1.1. Aspectos relevantes
    - 2.7.1.2. Recomendações específicas de tratamento
  - 2.7.2. Fixação das fraturas tibiotalares
    - 2.7.2.1. Aspectos relevantes
    - 2.7.2.2. Fraturas do tibiotarso e a sua estabilização cirúrgica
  - 2.7.3. Opções de fixação das fraturas do tarsometatarso





- 2.8. Métodos de fixação e patologias ortopédicas do fémur
  - 2.8.1. Aspectos relevantes
  - 2.8.2. Fraturas do fémur
    - 2.8.2.1. Estabilização cirúrgica
  - 2.8.3. Luxação do joelho
    - 2.8.3.1. Tratamento de eleição
- 2.9. Lesões ósseas menos comuns
  - 2.9.1. Luxação e fratura do pescoço
    - 2.9.1.1. Sintomas, diagnóstico e tratamento
  - 2.9.2. Lesões na quilha
    - 2.9.2.1. Patologia
    - 2.9.2.2. Tratamento
  - 2.9.3. Lesões nas pontas das asas
    - 2.9.3.1. Feridas e úlceras das asas
      - 2.9.3.1.1. Tipos de feridas e tratamento
    - 2.9.3.2. Bursite
      - 2.9.3.2.1. Sintomas e tratamento
    - 2.9.3.3. Edema e síndrome de gangrena seca: Necrose avascular
      - 2.9.3.3.1. Localização
      - 2.9.3.3.2. Sintomas e tratamento
- 2.10. Cuidados pós-operatórios de doentes com fraturas reparadas
  - 2.10.1. Fisioterapia para o tratamento de fraturas das asas
  - 2.10.2. Tratamento do patágio
  - 2.10.3. Reabilitação física e fisioterapia nas aves



*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:

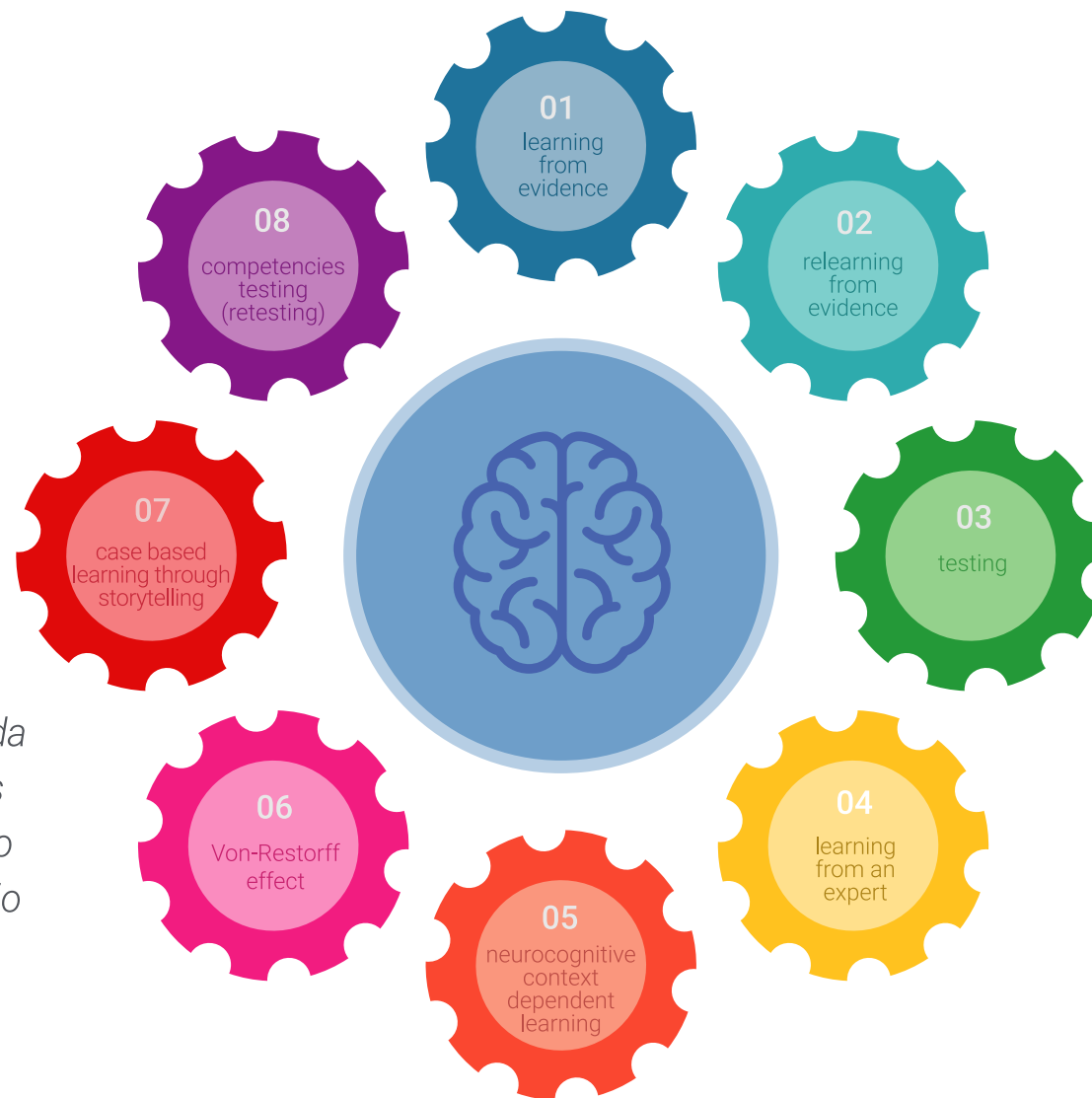
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

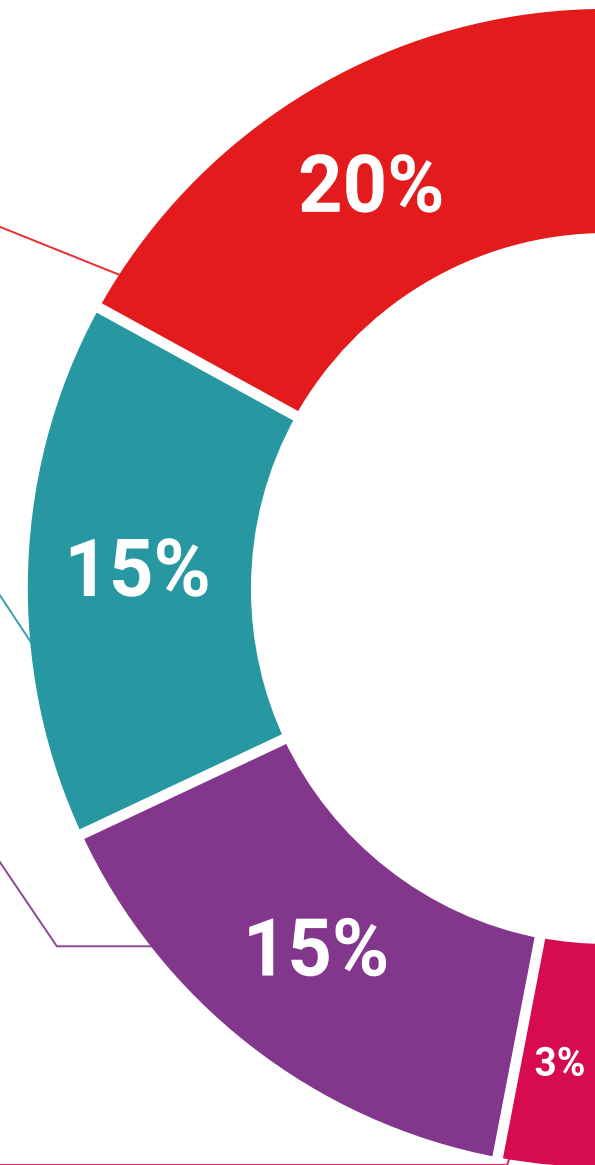
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

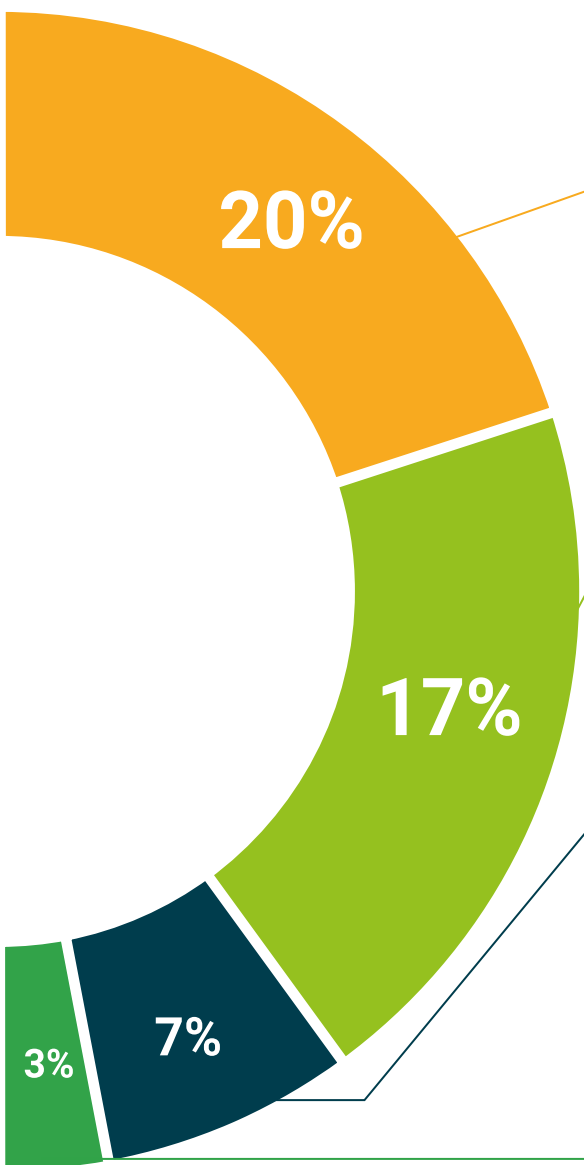
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 de Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário** 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 ESTUDIO 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 Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário**

Modalidade: **online**

Duração: **12 semanas**

ECTS: **12**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



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

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia  
Ortopédica no Paciente Aviário

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

## Curso

# Cirurgia de Tecidos Moles e Cirurgia Ortopédica no Paciente Aviário