

# Curso de Especialização

## Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte





## Curso de Especialização Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-avancada-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-avancada-animais-pequeno-porte)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia

---

*pág. 26*

06

Certificação

---

*pág. 34*

# 01

# Apresentação

A cirurgia é uma das principais práticas dos veterinários. Os profissionais enfrentam diariamente novos desafios neste campo, o que reforça a necessidade de especialistas capacitados e conhecedores que possam realizar com sucesso as suas intervenções. O curso de Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte foi concebido por profissionais especializados em cada área específica que todos os dias se deparam com novos desafios cirúrgicos.





“

*Graças a este curso intensivo, aprenderá a gerir corretamente as possíveis complicações cirúrgicas e pós-operatórias”*

Este curso abrange as doenças cirúrgicas mais comuns do fígado e baço, bem como o tratamento indicado das hérnias mais comuns na medicina de pequenos animais. Na cirurgia do fígado, devido à sua fragilidade, à possível alteração da hemostasia devido à patologia subjacente e à sua irrigação, uma das complicações mais frequentes da cirurgia que envolve o fígado é a hemorragia. Além disso, a abordagem ao fígado complica-se pelo espaço e visibilidade limitados, bem como pela complexidade das suas próprias estruturas e estruturas adjacentes.

Mostra também as principais doenças cirúrgicas da cabeça e do pescoço que são frequentemente consideradas um desafio para a maioria dos cirurgiões. A anatomia complexa e as características destas doenças significam que deve ser feito um diagnóstico clínico preciso, uma vez que uma intervenção inadequada pode ser dispendiosa para o paciente.

Finalmente, o aluno será introduzido à cirurgia da cavidade torácica, uma vez que esta é uma das especialidades que o cirurgião veterinário é normalmente obrigado a realizar. O objetivo deste Curso de Especialização é que os alunos ampliem a sua compreensão da fisiopatologia das diferentes doenças que podem ocorrer na cavidade torácica.

Após completar este Curso de Especialização, o aluno terá conhecimentos suficientes para enfrentar qualquer cirurgia que possa surgir. Desde o início, saberá tudo o que uma cirurgia implica desde o material e os instrumentos específicos para cada região ou cirurgia, anestésicos e medicamentos utilizados, até aos detalhes mais específicos que fazem de uma cirurgia um sucesso.

Este **Curso de Especialização em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do curso reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades de Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte
- ♦ Exercícios práticos para a evolução da aprendizagem através da autoavaliação
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras na Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Se deseja progredir na sua carreira, esta é a oportunidade perfeita para si. Inscreva-se neste Curso de Especialização em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte e aumente as suas competências"*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um curso para atualizar os seus conhecimentos de Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte"*

O corpo docente é formado por profissionais da área da Cirurgia Veterinária que trazem a sua experiência para este curso, para além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma especialização imersiva programada para praticar situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do curso académico. Para o fazer, o profissional será assistido por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e experientes em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte.

*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 Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte tem como objetivo facilitar o desempenho dos profissionais veterinários com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.



“

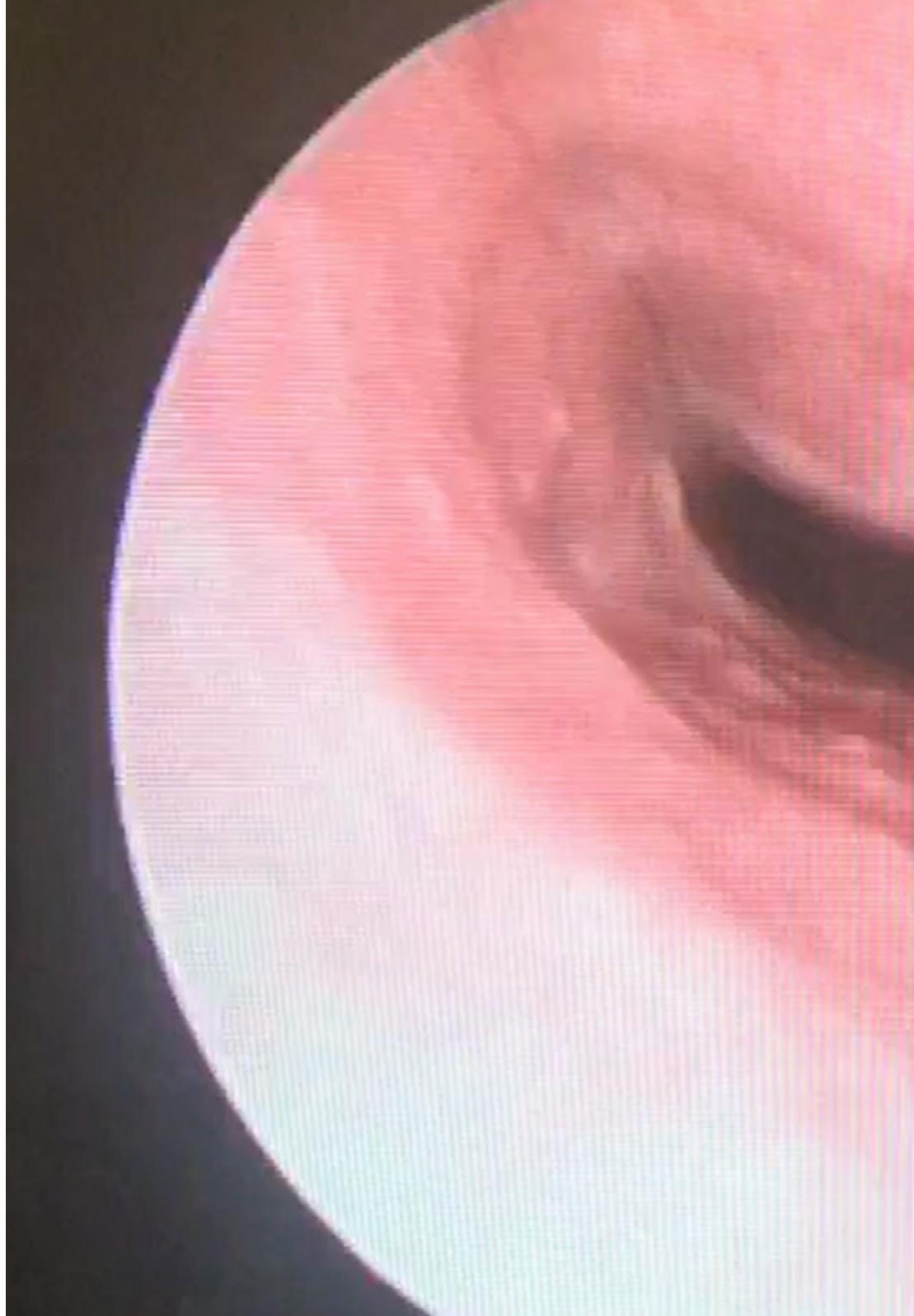
*Conhecerá os tratamentos úteis que existem para o tratamento de animais de estimação, com profissionais experientes no setor”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Examinar as principais doenças que podem ser resolvidas cirurgicamente e que afetam o fígado e o baço
- ♦ Estabelecer as principais doenças endócrinas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Identificar os principais pontos-chave no diagnóstico e tratamento de diferentes doenças
- ♦ Apresentar as principais doenças de resolução cirúrgica que afetam a cabeça e o pescoço, doenças das cavidades oral e nasal, orelhas, glândulas salivares, laringe e traqueia
- ♦ Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários para realizar diferentes técnicas cirúrgicas e minimizar as complicações
- ♦ Integrar conhecimentos para poder decidir qual o melhor tratamento em cada caso
- ♦ Fornecer conhecimentos cirúrgicos avançados para minimizar as complicações pós-operatórias
- ♦ Integrar os conhecimentos do aluno que lhe permitirão adquirir segurança e confiança nas intervenções
- ♦ Avaliar as complicações mais frequentes e desenvolver conhecimentos especializados no aluno a fim de poder resolvê-las com a maior garantia





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino**

- ♦ Analisar a anatomia hepática, as principais técnicas cirúrgicas e as complicações nas principais doenças hepáticas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Analisar a anatomia esplênica, as principais técnicas cirúrgicas e as complicações nas principais doenças esplênicas que afetam os animais de pequeno porte. Especificamente, será desenvolvido um protocolo de ação relativo a uma massa esplênica
- ♦ Estabelecer planos de diagnóstico e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças que afetam o fígado e o baço, para que sejam específicos para cada paciente e cada proprietário
- ♦ Desenvolver as técnicas e os planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula da tireoide, tais como tumores da tireoide e o hipertireoidismo em gatos
- ♦ Desenvolver as técnicas e os planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula adrenal, como é o caso dos tumores adrenais
- ♦ Desenvolver as técnicas e os planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam o pâncreas endócrino, como é o caso dos tumores pancreáticos
- ♦ Estabelecer planos de diagnóstico e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças endócrinas, com o objetivo de individualizá-los para cada paciente e cada proprietário

## Módulo 2. Cirurgia da cabeça e do pescoço

- ♦ Rever a anatomia das cavidades oral e nasal, do ouvido, da traqueia e da laringe, para que o aluno tenha o conhecimento para realizar os procedimentos cirúrgicos de uma forma adequada e segura
- ♦ Desenvolver as principais condições da cavidade oral, tais como tumores orais e labiais no contexto do diagnóstico, da abordagem terapêutica, das técnicas cirúrgicas, das complicações e do prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições do ouvido, tais como otohematomas, tumores do pavilhão auditivo externo e do canal auditivo externo, otite recorrente crônica e pólipos nasofaríngeos, no contexto do diagnóstico, da abordagem terapêutica, das técnicas cirúrgicas, das complicações e do prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições faríngeas, como a paralisia laríngea no contexto do diagnóstico, abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas, complicações e prognóstico
- ♦ Desenvolver as principais condições das glândulas salivares, tais como sialoceles, no contexto diagnóstico, de abordagem terapêutica, técnicas cirúrgicas, complicações e no prognóstico
- ♦ Compilar toda a literatura científica para desenvolver um protocolo diagnóstico e terapêutico, com as técnicas mais recentes para o tratamento do colapso traqueal
- ♦ Compilar toda a literatura científica para desenvolver um protocolo diagnóstico e terapêutico, com as técnicas mais recentes para o tratamento da síndrome braquicefálica
- ♦ Definir outras doenças menos comuns que afetam a cabeça e o pescoço de animais de pequeno porte, como a estenose nasofaríngea, tumores traqueais e laríngeos e a acalasia cricofaríngea
- ♦ Estabelecer diagnósticos e terapêuticas para as diferentes doenças da cabeça e do pescoço
- ♦ Gerar material atualizado e baseado em evidências sobre as diferentes técnicas cirúrgicas das cavidades oral e nasal, do ouvido, da traqueia e da laringe



### Módulo 3. Cirurgia da cavidade torácica

- ♦ Fornecer conhecimentos de anatomia a fim de estabelecer a base para uma técnica cirúrgica adequada na cavidade torácica
- ♦ Apresentar o material específico necessário para a realização de intervenções cirúrgicas nesta área
- ♦ Desenvolver técnicas mais avançadas, menos comuns na prática clínica diária devido à sua complexidade, de modo a torná-las compreensíveis e praticáveis para o aluno
- ♦ Compilar uma atualização das melhores técnicas cirúrgicas das estruturas torácicas
- ♦ Propor diagnósticos e planos terapêuticos para as diferentes patologias que afetam a cavidade torácica
- ♦ Compilar as diferentes técnicas para o diagnóstico de patologias na cavidade torácica
- ♦ Capacitar o aluno de forma a identificar e resolver as complicações mais frequentes que possam ocorrer durante a cirurgia da cavidade torácica



*Aproveite esta oportunidade e tome a iniciativa de se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte"*

03

# Direção do curso

O corpo docente do curso conta com especialistas de referência em Cirurgia Veterinária em Animais de Pequeno Porte que trazem para esta capacitação toda a sua experiência profissional. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, completando o curso de forma interdisciplinar.



“

*O nosso corpo docente irá ajudá-lo a alcançar o sucesso profissional”*

## Diretor Convidado Internacional

A Doutora Wendy Baltzer é uma figura de destaque na comunidade veterinária internacional. A sua paixão e vasta experiência em medicina veterinária levaram-na a envolver-se no campo da investigação em cirurgia veterinária de animais de pequeno porte. Por conseguinte, conta com inúmeras publicações nos círculos académicos e científicos, a maioria das quais muito bem posicionadas, reflectindo um índice H 20 no Google Scholar.

Defende também, nos estudos que tem publicado, a utilização de ecografias e radiografias para prever o momento do parto em animais de pequeno porte, a fim de reduzir a probabilidade de morbilidade e mortalidade neonatal. Além disso, associa a diminuição da vitalidade dos cachorros à utilização de tiobarbitúricos, cetamina e anestésicos inalatórios.

O seu trabalho centra-se também nos efeitos do stress oxidativo em exercícios de agilidade realizados por cães, lesões ligamentares e tendinosas, melhorando a reparação de fraturas por impulso, bem como lesões em cães de trabalho, de desporto, policiais e militares. Dedicou também grande parte da sua investigação à osteoartrite, à lombalgia, às técnicas de aplicação de fitas adesivas e ao enxerto de omento para a cicatrização óssea.

Destaca-se o seu papel de professora em importantes instituições académicas, como a School of Veterinary Science da Universidade de Massey, bem como na Universidade Estatal do Oregon. Nesta última, ocupou um cargo de elevada responsabilidade como Diretora do seu Centro de Reabilitação. Além disso, o seu trabalho na Universidade de Sydney centra-se no ensino da prática clínica da cirurgia de animais de pequeno porte, ao mesmo tempo que prossegue a sua investigação nos domínios da cirurgia, da medicina desportiva e da reabilitação.



## Doutora Baltzer, Wendy

---

- Diretora de Cirurgia Veterinária na Universidade de Sydney
- Diretora do Centro de Reabilitação da Universidade do Oregon
- Professora associada na School of Veterinary Science da Universidade de Sydney
- Doutorado em Fisiologia Veterinária pela Universidade do Texas A&M
- Especialista em Cirurgia de Animais de Pequeno Porte pela Universidade do Texas A&M

“

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Doutor Gustavo Ortiz Díez

- ♦ Professor Associado do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Chefe da Unidade de Animais de Pequeno Porte do Hospital Veterinário Complutense
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia de Tecidos Moles e Procedimentos Minimamente Invasivos do Hospital Veterinário de Especialidades 4 de Octubre (Arteixo, La Coruña)
- ♦ Doutoramento e licenciatura em Medicina Veterinária pela UCM
- ♦ Acreditado pela AVEPA em Cirurgia de Tecidos Moles
- ♦ Membro do comité científico e atual presidente da GECIRA (AVEPA's Soft Tissue Surgery Specialty Group)
- ♦ Mestrado em Metodologia de Pesquisa em Ciências da Saúde da UAB
- ♦ Curso de competências TIC para professores pela UNED (Universidade Nacional de Educação à Distância)
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Companhia da UCM. Mestrado Próprio em Cardiologia de Animais de Pequeno Porte da UCM
- ♦ Cursos de cirurgia laparoscópica e toracoscópica no Centro de Mínima Invasión Jesús Usón Acreditado nas funções B, C, D e E de Animais de Laboratório pela Comunidade de Madrid
- ♦ Mestrado Próprio em Inteligência Emocional pela UR. Capacitação completa em Psicologia Gestalt

## Professores

### **Doutora Juana Dolores Carrillo Sánchez**

- ◆ Doutoramento pela Universidade da Múrcia (2015)
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária pela Universidade da Múrcia (2002)
- ◆ Especialista em Endoscopia e Cirurgia Minimamente Invasiva em Animais de Pequeno Porte. Universidade da Extremadura (2019)
- ◆ Chefe do Serviço de Cirurgia e Traumatologia do Hospital Veterinário Clínico da Universidade da Múrcia (desde 2014)

### **Doutora Paloma García Fernández**

- ◆ Doutoramento em Medicina Veterinária pela UCM
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária pela Faculdade de Medicina Veterinária de Madrid
- ◆ Professora catedrática. Universidade de Cirurgia e Anestesia. Dpto. de Medicina e Cirurgia Animal. Faculdade de Medicina Veterinária. HCVC-UCM
- ◆ Chefe do Serviço de Cirurgia de Animais de Pequeno Porte do Hospital Clínico Veterinário Complutense



# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais da área da Cirurgia Veterinária, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, comprovados pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.



“

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

## Módulo 1. Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino

### 1.1. Cirurgia hepática (I) Princípios básicos

- 1.1.1. Anatomia hepática
- 1.1.2. Fisiopatologia hepática
- 1.1.3. Princípios gerais da cirurgia hepática
- 1.1.4. Técnicas de hemostasia

### 1.2. Cirurgia hepática (II). Técnicas

- 1.2.1. Biópsia hepática
- 1.2.2. Hepatectomia parcial
- 1.2.3. Lobectomia hepática

### 1.3. Cirurgia hepática (III). Tumores e abscessos hepáticos

- 1.3.1. Tumores hepáticos
- 1.3.2. Abscessos hepáticos

### 1.4. Cirurgia hepática (IV)

- 1.4.1. Shunt portossistêmico

### 1.5. Cirurgia da árvore biliar extra-hepática

- 1.5.1. Anatomia
- 1.5.2. Técnica. Colectistectomia
- 1.5.3. Colectistite (mucocele biliar)
- 1.5.4. Pedras na vesícula

### 1.6. Cirurgia esplênica (I)

- 1.6.1. Anatomia esplênica
- 1.6.2. Técnicas
  - 1.6.2.1. Esplenografia
  - 1.6.2.2. Esplenectomia parcial
  - 1.6.2.3. Esplenectomia completa
    - 1.6.2.3.1. Técnica das três pinças

### 1.7. Cirurgia esplênica (II)

- 1.7.1. Intervenção da massa esplênica
- 1.7.2. Hemoabdômen

### 1.8. Cirurgia da glândula da tireoide

- 1.8.1. Memória anatômica
- 1.8.2. Técnicas cirúrgicas
  - 1.8.2.1. Tireoidectomia
  - 1.8.2.2. Paratireoidectomia
- 1.8.3. Doenças
  - 1.8.3.1. Tumores da tireoide no cão
  - 1.8.3.2. Hipertireoidismo no gato
  - 1.8.3.3. Hiperparatireoidismo

### 1.9. Cirurgia da glândula adrenal

- 1.9.1. Memória anatômica
- 1.9.2. Técnica cirúrgica
  - 1.9.2.1. Adrenalectomia
  - 1.9.2.2. Hipofisectomia
- 1.9.3. Doenças
  - 1.9.3.1. Adenomas/adenocarcinomas adrenais
  - 1.9.3.2. Feocromocitomas

### 1.10. Cirurgia do pâncreas endócrino

- 1.10.1. Memória anatômica
- 1.10.2. Técnica cirúrgica
  - 1.10.2.1. Biópsia pancreática
  - 1.10.2.2. Pancreatectomia
- 1.10.3. Doenças
  - 1.10.3.1. Insulinoma



## Módulo 2. Cirurgia da cabeça e do pescoço

- 2.1. Glândulas salivares
  - 2.1.1. Anatomia
  - 2.1.2. Técnica cirúrgica
  - 2.1.3. Sialocele
- 2.2. Paralisia laríngea
  - 2.2.1. Anatomia
  - 2.2.2. Diagnóstico
  - 2.2.3. Considerações pré-cirúrgicas
  - 2.2.4. Técnicas cirúrgicas
  - 2.2.5. Considerações pós-operatórias
- 2.3. Síndrome braquicefálica (I)
  - 2.3.1. Descrição
  - 2.3.2. Componentes da síndrome
  - 2.3.3. Anatomia e fisiopatologia
  - 2.3.4. Diagnóstico
- 2.4. Síndrome braquicefálica (II)
  - 2.4.1. Considerações pré-cirúrgicas
  - 2.4.2. Técnicas cirúrgicas
  - 2.4.3. Considerações pós-operatórias
- 2.5. Colapso da traqueia
  - 2.5.1. Anatomia
  - 2.5.2. Diagnóstico
  - 2.5.3. Gestão médica
  - 2.5.4. Gestão cirúrgica
- 2.6. Ouvidos (I)
  - 2.6.1. Anatomia
  - 2.6.2. Técnicas
    - 2.6.2.1. Técnica para a resolução do otomatomia
    - 2.6.2.2. Aurrectomia
    - 2.6.2.3. Ablação do canal auditivo externo com trefilação da bula
    - 2.6.2.4. Osteotomia ventral da bula timpânica

2.7. Ouvidos (II)

2.7.1. Doenças

- 2.7.1.1. Otohematomas
- 2.7.1.2. Tumores do pavilhão auditivo externo
- 2.7.1.3. Otite terminal
- 2.7.1.4. Pólipos nasofaríngeos

2.8. Cavidade oral e nasal (I)

2.8.1. Anatomia

2.8.2. Técnicas

- 2.8.2.1. Maxilectomia
- 2.8.2.2. Mandibulectomia
- 2.8.2.3. Técnicas de reconstrução da cavidade oral
- 2.8.2.4. Rinotomia

2.9. Cavidade oral e nasal (II)

2.9.1. Doenças

- 2.9.1.1. Tumores orais e labiais
- 2.9.1.2. Tumores da cavidade nasal
- 2.9.1.3. Aspergilose
- 2.9.1.4. Fissura palatina
- 2.9.1.5. Fístulas oronasais

2.10. Outras doenças da cabeça e do pescoço

- 2.10.1. Estenose nasofaríngea
- 2.10.2. Tumores da laringe
- 2.10.3. Tumores da traqueia
- 2.10.4. Acalasia cricofaríngea

### Módulo 3. Cirurgia da cavidade torácica

3.1. Cirurgia da cavidade pleural (I)

- 3.1.1. Princípios básicos e anatomia
- 3.1.2. Derrames pleurais
  - 3.1.2.1. Técnicas de drenagem pleural

3.2. Cirurgia da cavidade pleural (II)

3.2.1. Patologias clínicas

- 3.2.1.1. Traumatismos
- 3.2.1.2. Pneumotórax
- 3.2.1.3. Quilotórax
  - 3.2.1.3.1. Ligação das condutas torácicas
  - 3.2.1.3.2. Ablação da cisterna do quilo
- 3.2.1.4. Piot rax
- 3.2.1.5. Hemotórax
- 3.2.1.6. Efusão pleural maligna
- 3.2.1.7. Quistos benignos
- 3.2.1.8. Neoplasia

3.3. Cirurgia da parede costal

- 3.3.1. Princípios básicos e anatomia
- 3.3.2. Patologias clínicas
  - 3.3.2.1. Tórax flutuante
  - 3.3.2.2. *Pectus excavatum*
- 3.3.3. Neoplasia

### 3.4. Métodos de diagnóstico

3.4.1. Testes laboratoriais

3.4.2. Testes de imagem

### 3.5. Intervenções cirúrgicas no tórax

3.5.1. Instrumentos e equipamento

3.5.2. Tipos de intervenção torácica

3.5.2.1. Toracotomia intercostal

3.5.2.2. Toracotomia de ressecção da costela

3.5.2.3. Esternotomia mediana

3.5.2.4. Toracotomia transesternal

3.5.2.5. Toracotomia transdiafragmática

3.5.3. Restauração da pressão negativa

### 3.6. Cirurgia do pulmão

3.6.1. Princípios básicos e anatomia

3.6.2. Técnicas cirúrgicas

3.6.2.1. Lobectomia parcial

3.6.2.2. Lobectomia total

3.6.2.3. Pneumonectomia

3.6.3. Patologias clínicas

3.6.3.1. Traumatismos

3.6.3.2. Abscesso pulmonar

3.6.3.3. Torção pulmonar

3.6.3.4. Neoplasia

### 3.7. Cirurgia do coração (I)

3.7.1. Princípios básicos e anatomia

3.7.2. Técnicas cirúrgicas

3.7.2.1. Pericardiocentese

3.7.2.2. Pericardiectomia parcial

3.7.2.3. Auriculectomia parcial

3.7.2.4. Implantação de pacemaker

### 3.8. Cirurgia do coração (II)

3.8.1. Patologias clínicas

3.8.1.1. Defeitos do septo

3.8.1.2. Estenose pulmonar

3.8.1.3. Estenose subaórtica

3.8.1.4. Tetralogia de Fallot

3.8.1.5. Efusão pericárdica

3.8.1.6. Neoplasia

### 3.9. Anomalias vasculares e dos anéis vasculares

3.9.1. Princípios básicos e anatomia

3.9.2. Patologias clínicas

3.9.2.1. Persistência do canal arterial

3.9.2.2. Quarto arco aórtico persistente

### 3.10. Cirurgia do esófago torácico

3.10.1. Princípios básicos e anatomia

3.10.2. Técnicas cirúrgicas

3.10.2.1. Esofagotomia

3.10.2.2. Esofagectomia

3.10.3. Patologias clínicas

3.10.3.1. Corpos estranhos

3.10.3.2. Megaesófago idiopático

3.10.3.3. Neoplasia



*Esta especialização permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma cómoda”*

# 05 Metodologia

Este curso de capacitação oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de uma forma cíclica de aprendizagem:

***o Relearning.***

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por publicações líderes, tais como o ***New England Journal of Medicine.***



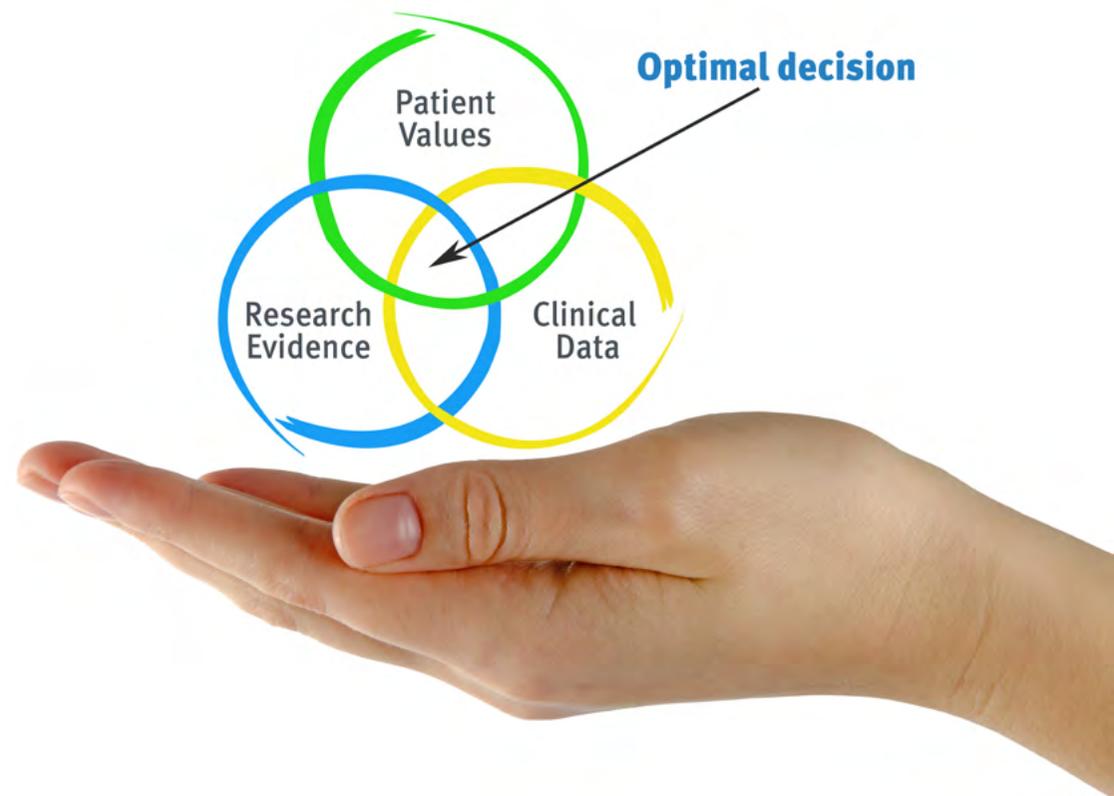
“

*Descubra o Relearning, um sistema que renuncia à aprendizagem linear convencional e que o encaminhará por meio de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH, usamos o Método de Casos Práticos

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do curso, enfrentará múltiplos casos clínicos simulados, baseados em situações reais, em que terá de investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há provas científicas abundantes sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH, poderá experimentar uma forma de aprendizagem que compromete as bases das universidades tradicionais de todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se converte num "caso", num 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 Harvard, em 1912, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente 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 justifica-se com quatro objetivos fundamentais:

1. Os veterinários que seguem este método não só conseguem uma assimilação dos conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é mais fácil e eficiente, graças ao uso de situações que surgiram a partir da realidade.
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 da dedicação ao curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia dos Casos Práticos com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Potenciamos os Casos Práticos com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O veterinário aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas com software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação global dos profissionais que concluem os seus estudos, no que respeita aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 veterinários com enorme sucesso 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 de perfil socioeconómico alto e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e um maior desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo o seu espírito crítico e a defesa de argumentos e opiniões contrastantes: uma fórmula para o sucesso.*

No nosso curso, a aprendizagem não é um processo linear; acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Por isso, combinamos cada um destes elementos de forma concêntrica.

A pontuação global do sistema de aprendizagem da TECH é de 8.01 em relação aos mais elevados padrões internacionais.



Este curso oferece o melhor material didático, cuidadosamente preparado para os profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especialmente pelos peritos que irão ministrar o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então adaptados para o formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem componentes de alta qualidade, presentes em cada um dos materiais colocados à disposição do aluno.



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais e as técnicas e os procedimentos veterinários que estão na vanguarda. Tudo isto, em primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que pode assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

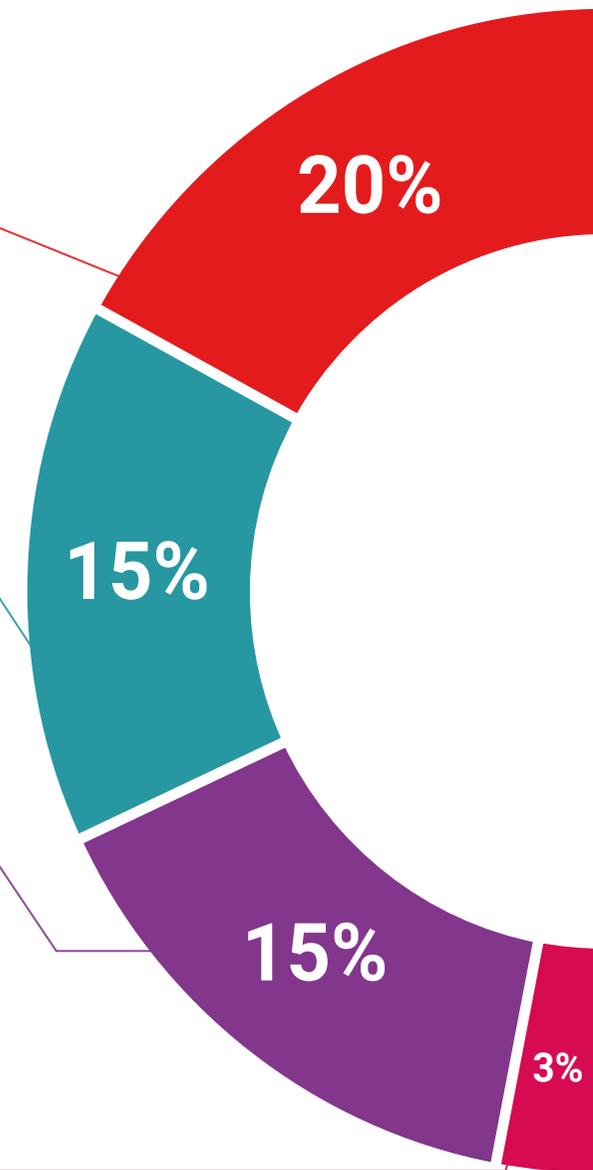
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de forma atrativa e dinâmica através de materiais multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais, a fim de reforçar o conhecimento.

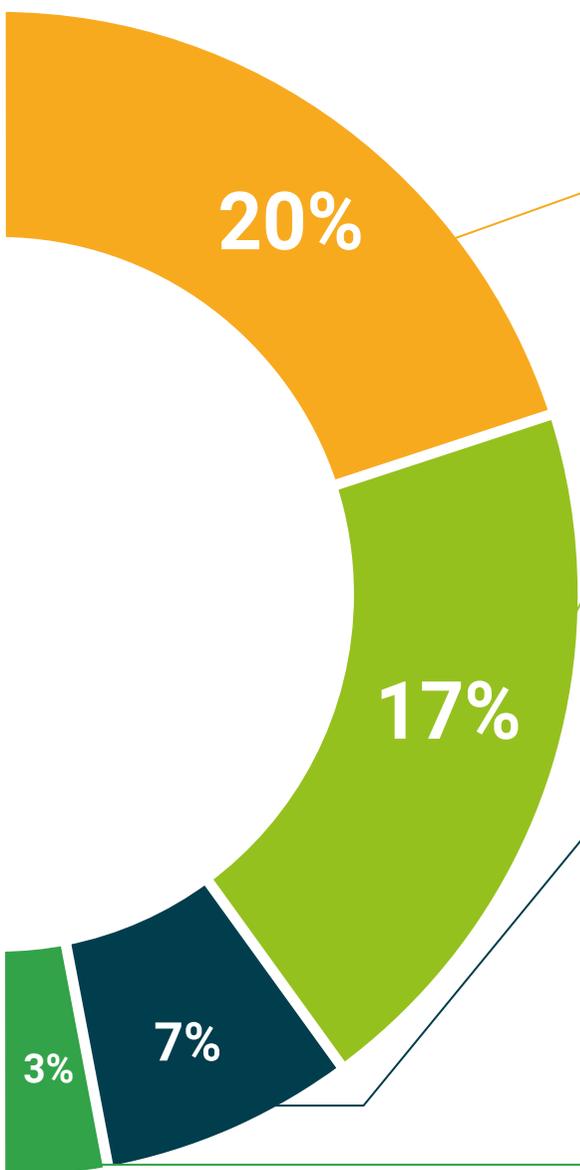
Este sistema educativo único que integra a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH, o aluno terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua capacitação.





#### Análise de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz tem de ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta a execução de casos reais, em que o especialista guiará o aluno 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 do curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno controle o cumprimento dos seus objetivos.



#### Masterclasses

Existem provas científicas acerca da utilidade da observação por terceiros especialistas.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de planilhas ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte garante, para além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título 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 Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao **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 Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte**

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 a um custo adicional.



**Curso de Especialização**  
Cirurgia Avançada em  
Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Cirurgia Avançada em Animais de Pequeno Porte

