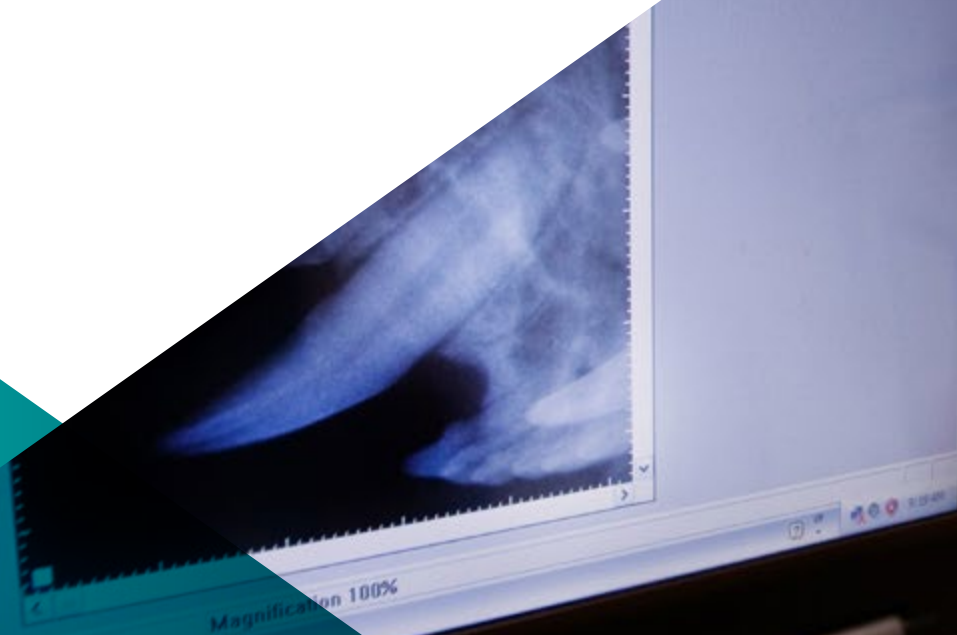


# Curso de Especialização

## Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte





## Curso de Especialização Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 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-diagnostico-imagem-dentaria-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-diagnostico-imagem-dentaria-animais-pequeno-porte)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

01

# Apresentação

O Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte é uma ferramenta muito útil e essencial no diagnóstico da maioria das patologias orais existentes nas espécies domésticas. Por este motivo, o conhecimento especializado de cada uma das ferramentas de imagiologia disponíveis e a sua aplicação na Odontologia Veterinária é imprescindível para qualquer médico veterinário que deseje especializar-se em Odontologia.





“

*Torne-se um dos profissionais mais exigentes do momento: forme-se em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte com este Curso de Especialização online completo”*

O Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte é uma resposta às necessidades e exigências do médico veterinário que, com base no elevado número de casos que encontram, procuram oferecer o melhor serviço aos seus pacientes.

Esta capacitação aborda os diferentes métodos de imagiologia utilizados em Odontologia Veterinária, gerando conhecimentos avançados de cada exame, bem como de cada técnica atualmente utilizada. Todos eles complementam o exame oral de cada espécie animal a ser tratada e indicam o tratamento mais indicado e recomendado para a mesma.

O corpo docente do Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte é formado por profissionais especializados nas diferentes disciplinas lecionadas, com uma vasta experiência tanto a nível didático como prático, familiarizados com a formação universitária, cursos, licenciaturas e diferentes pós-graduações relacionadas com a profissão Veterinária, e especificamente com o Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte. Estes professores são profissionais em atividade, tanto a nível universitário como clínico, trabalhando em centros veterinários de referência e participando em vários projetos de investigação.

Os módulos que se desenvolvem no Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte foram selecionados com o objetivo de oferecer ao médico veterinário a possibilidade de progredir no seu futuro como especialista em Odontologia e desenvolver conhecimentos teórico-práticos especializados para enfrentar com garantias qualquer procedimento oral e maxilofacial que possa encontrar na sua prática diária.

Os conhecimentos avançados desenvolvidos neste Curso de Especialização são reforçados pela experiência clínica dos autores, assim como por artigos e publicações científicas diretamente relacionados com os últimos desenvolvimentos da Odontologia Veterinária.

Este Curso de Especialização fornece ao aluno todos os conhecimentos teóricos e práticos necessários para tratar com segurança e fiabilidade qualquer procedimento oral e maxilofacial nas espécies em estudo.

Atualmente, a possibilidade de conciliar a vida profissional do médico veterinário com a realização de uma qualificação é muito apreciada e valorizada, e este Curso de Especialização preenche este requisito, em termos de qualidade de ensino. O seu formato permite a conciliação entre trabalho e vida académica de todos os estudantes e responde às exigências e necessidades do profissional de Veterinária.

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

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentos complementares permanentemente disponíveis, incluindo após o Curso de Especialização

“

*Atinja uma qualificação completa e adequada em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte com este Curso de Especialização preparatório altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional”*

O nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, asseguramos que lhe fornecemos a atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão os conhecimentos práticos da sua própria experiência à disposição do Curso de Especialização: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma série de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a funcionalidade de que necessita na sua capacitação.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguirmos de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e o learning from an expert, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse perante o cenário que está a estudar naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

*Contará com a experiência de profissionais especializados que contribuirão com a sua experiência nesta área para o Curso de Especialização, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.*



# 02 Objetivos

O nosso objetivo é formar os profissionais altamente qualificados para que adquiram experiência profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais médicos a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Uma meta que, em apenas seis meses, será capaz de atingir com um Curso de Especialização de alta intensidade e precisão.







“

*Se o seu objetivo é reorientar as suas competências para novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este Curso de Especialização é para si: uma capacitação que aposta na excelência”*



## Objetivos gerais

- ♦ Estabelecer as bases da anatomia envolvida na Odontologia Veterinária
- ♦ Gerar conhecimento especializado das estruturas anatómicas dentárias e periodontais
- ♦ Gerar conhecimento especializado em anatomia comparada do cão e do gato
- ♦ Identificar as estruturas anatómicas orais
- ♦ Estabelecer uma metodologia de exames de imagem apropriada para cada paciente
- ♦ Identificar imagens patológicas obtidas a partir de exames de imagem
- ♦ Gerar um protocolo de diagnóstico dentário baseado no diagnóstico por imagem
- ♦ Escolha os tratamentos dentários mais apropriados baseados nos exames de imagem
- ♦ Estabelecer as bases da Odontologia canina e os protocolos de atuação, gerando uma rotina específica para a especialidade
- ♦ Desenvolver todos os aspetos da Odontologia canina: exame clínico completo, diagnósticos diferenciais, tratamentos específicos, técnica cirúrgica e prognóstico
- ♦ Identificar, com rapidez e precisão, as patologias mais frequentes e prescrever tratamentos eficazes e precisos
- ♦ Analisar casos clínicos com uma visão objetiva e precisa
- ♦ Desenvolver o conhecimento especializado para examinar, diagnosticar e tratar corretamente as patologias orais, com base nos últimos avanços da especialidade
- ♦ Estabelecer as bases da Odontologia felina e os protocolos de ação, gerando uma rotina específica para a especialidade
- ♦ Identificar, com rapidez e precisão, as patologias mais frequentes e prescrever tratamentos eficazes e precisos
- ♦ Analisar as doenças a partir de uma boa teoria e de forma interativa
- ♦ Gerar conhecimento especializado para examinar, diagnosticar e tratar patologias orais corretamente, com base nos últimos avanços da especialidade





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Anatomia dentária e da cavidade oral em animais de pequeno porte

- ♦ Determinar as fases de desenvolvimento dos dentes
- ♦ Gerar conhecimento especializado para diferenciar a oclusão normal da má oclusão
- ♦ Analisar a anatomia dentária nas espécies canina e felina
- ♦ Examinar a anatomia periodontal nas espécies canina e felina
- ♦ Desenvolver conhecimento especializado da anatomia óssea e articular da cabeça, da anatomia muscular, neurovascular e glandular

### Módulo 2. Procedimentos de imagem em Odontologia Veterinária

- ♦ Proporcionar um conhecimento especializado que permita realizar um exame dentário ou da cavidade oral correto de cada paciente
- ♦ Determinar e diferenciar entre imagens patológicas e fisiológicas na Odontologia Veterinária
- ♦ Estabelecer os diagnósticos diferenciais com base nos exames de imagem realizados
- ♦ Propor uma metodologia de trabalho para o paciente odontológico baseada em exames de imagem
- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre o funcionamento e desenvolvimento da radiografia dentária
- ♦ Gerar conhecimento avançado sobre a dinâmica da tomografia computadorizada aplicada à Odontologia Veterinária
- ♦ Analisar a utilidade da ressonância magnética aplicada a este setor da Medicina Veterinária

### Módulo 3. Odontologia Veterinária canina

- ♦ Estabelecer diretrizes para os exames orais de rotina e registos

- ♦ Realizar a Odontologia preventiva
- ♦ Analisar a fundo as patologias orais dos cães
- ♦ Determinar o instrumental e o equipamento geral
- ♦ Elaborar diagnósticos diferenciais
- ♦ Gerar conhecimento especializado em antibióticos e antissépticos
- ♦ Prescrever tratamentos específicos e avançados

### Módulo 4. Procedimentos de imagem em Odontologia Veterinária

- ♦ Estabelecer orientações de rotina para a realização de um exame oral e registos
- ♦ Determinar a Odontologia preventiva
- ♦ Analisar a fundo as patologias orais dos gatos
- ♦ Desenvolver um conhecimento especializado da instrumentação e do equipamento geral
- ♦ Determinar os diagnósticos diferenciais
- ♦ Gerar conhecimento avançado sobre a prescrição de antibióticos e antissépticos
- ♦ Examinar os tratamentos específicos e avançados disponíveis atualmente



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

03

# Direção do curso

Como parte do princípio de qualidade total do nosso Curso de Especialização, orgulhamo-nos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*O nosso corpo docente, especialista em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Direção



### Dr. José María Saura Alfonseda

- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Múrcia
- Membro da SEOVE e orador em diversos Congressos da SEOVE
- Mestrado em Odontologia e Cirurgia Maxilofacial V, UCM (2008)
- Professor da Faculdade de Medicina Veterinária nas disciplinas de Fisiopatologia Animal, Propedêutica Clínica e Anatomia Animal, UAX
- Veterinário Sênior do Serviço de Medicina Interna, Hospital Veterinário da Universidade Alfonso X El Sabio (HCV UAX) (2006)
- Responsável pelo Serviço de Odontologia e Cirurgia Maxilofacial Veterinária, HCV UAX (desde 2009)
- Serviço Ambulatório de Odontologia Veterinária e Cirurgia Maxilofacial (sauraodontovet) (desde 2013)



## Professores

### Dr. Enrique Plaza del Castaño

- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Cardenal Herrera CEU, em Valência (2008)
- ◆ Diretor do Serviço de Anestesia e Analgesia, Hospital Veterinário La Chopera
- ◆ Especialista Universitário em Anestesia e Analgesia em Animais de Pequeno Porte (2016)
- ◆ Membro da Associação de Especialistas Veterinários Espanhóis em Animais de Pequeno Porte (AVEPA)
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária (SEAAV)
- ◆ Membro do Grupo de Trabalho sobre Anestesia e Analgesia (GAVA)
- ◆ Mestrado em Gestão e Conservação da Vida Selvagem e Áreas Protegidas, Universidade de León
- ◆ Especialista Universitário em Anestesia e Analgesia em Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid

### Dr. Rafael Mena Cardona

- ◆ Especialista em Odontologia Veterinária
- ◆ Veterinário, Clínica Veterinária Merevet
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Cardenal Herrera

### Dra. Andrea Paredes Fernández

- ◆ Veterinária especializada em Medicina felina
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ◆ Estágio rotativo num hospital de referência - Hospital Veterinario Valencia Sur

# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Especialização foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas do mesmo, com um objetivo claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

*Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Anatomia dentária e da cavidade oral em animais de pequeno porte

- 1.1. Embriologia e Odontogênese. Terminologia
  - 1.1.1. Embriologia
  - 1.1.2. Erupção dentária
  - 1.1.3. Odontogênese e periodonto
  - 1.1.4. Terminologia dentária
- 1.2. A cavidade oral. Oclusão e maloclusão
  - 1.2.1. A cavidade oral
  - 1.2.2. Oclusão em cães
  - 1.2.3. Oclusão em gatos
  - 1.2.4. Prognatismo mandibular
  - 1.2.5. Braquicefalia mandibular
  - 1.2.6. Mordida cruzada (wry bite)
  - 1.2.7. Mandíbula estreita (narrowmandible)
  - 1.2.8. Mordida cruzada anterior (anterior crossbite)
  - 1.2.9. Maloclusão do dente canino
  - 1.2.10. Ma oclusão pré-molar e molar
  - 1.2.11. Ma oclusão associada à persistência de dentes decíduos
- 1.3. Anatomia dentária no cão
  - 1.3.1. Fórmula dentária
  - 1.3.2. Tipos de dentes
  - 1.3.3. Composição dentária
    - 1.3.3.1. Esmalte, dentina, polpa
  - 1.3.4. Terminologia
- 1.4. Anatomia periodontal dos cães
  - 1.4.1. Gengiva
  - 1.4.2. Ligamento periodontal
  - 1.4.3. Cimento
  - 1.4.4. Osso alveolar
- 1.5. Anatomia dentária de gatos
  - 1.5.1. Fórmula dentária
  - 1.5.2. Tipos de dentes
  - 1.5.3. Composição dentária
  - 1.5.4. Terminologia





- 1.6. Anatomia periodontal em gatos
  - 1.6.1. Gengiva
  - 1.6.2. Ligamento periodontal
  - 1.6.3. Cimento
  - 1.6.4. Osso alveolar
- 1.7. Anatomia óssea e articular
  - 1.7.1. Crânio
  - 1.7.2. Região facial
  - 1.7.3. Região maxilar
  - 1.7.4. Região mandibular
  - 1.7.5. Articulação temporomandibular
- 1.8. Anatomia muscular
  - 1.8.1. Músculo masséter
  - 1.8.2. Músculo temporal
  - 1.8.3. Músculo pterigóideo
  - 1.8.4. Músculo digástrico
  - 1.8.5. Músculos da língua
  - 1.8.6. Músculos do palato mole
  - 1.8.7. Músculos de expressão facial
  - 1.8.8. Fáscia da cabeça
- 1.9. Anatomia neurovascular
  - 1.9.1. Nervos motores
  - 1.9.2. Nervos sensoriais
  - 1.9.3. Tronco braquiocefálico
  - 1.9.4. Artéria carótida comum
  - 1.9.5. Artéria carótida externa
  - 1.9.6. Artéria carótida interna
- 1.10. Anatomia da língua, paladar, gânglios linfáticos e glândulas
  - 1.10.1. Palato duro
  - 1.10.2. Palato mole
  - 1.10.3. Língua canina
  - 1.10.4. Língua felina
  - 1.10.5. Linfonodos e amígdalas
- 10.6. Glândulas salivares

## Módulo 2. Procedimentos de imagem em Odontologia Veterinária

- 2.1. Segurança e proteção em procedimentos de imagens dentárias e maxilofaciais. Imagem fisiológica em Odontologia
  - 2.1.1. Imagem fisiológica
  - 2.1.2. Definições
  - 2.1.3. Proteções
  - 2.1.4. Recomendações
- 2.2. Radiologia dentária na Odontologia Veterinária
  - 2.2.1. Unidade de raios-x. Películas radiográficas
  - 2.2.2. Técnicas radiográficas dentárias intra-oral
    - 2.2.2.1. Técnica do ângulo bissetor
      - 2.2.2.1.1. Posicionamento dos incisivos maxilares e mandibulares
      - 2.2.2.1.2. Posicionamento dos caninos maxilares e mandibulares
      - 2.2.2.1.3. Posicionamento dos pré-molares e molares
    - 2.2.2.2. Técnica do paralelismo
      - 2.2.2.2.1. Posicionamento dos pré-molares e molares
  - 2.2.3. Revelação de radiografias
    - 2.2.3.1. Técnica de revelação
    - 2.2.3.2. sistemas de revelação digital dentária
- 2.3. Ecografia e utilização de ultrassons em Odontologia Veterinária
  - 2.3.1. Princípios da Ecografia. Definições
  - 2.3.2. Ultrassons em Odontologia Veterinária
  - 2.3.3. Usos na Odontologia Veterinária e na cirurgia maxilofacial
- 2.4. Tomografia axial computadorizada em Odontologia Veterinária e na cirurgia maxilofacial
  - 2.4.1. Introdução. Definições. Aparatologia
  - 2.4.2. Utilizações e aplicações em Odontologia Veterinária
- 2.5. Ressonância magnética em Odontologia Veterinária
  - 2.5.1. Introdução. Definições. Aparatologia
  - 2.5.2. Utilizações e aplicações em Odontologia Veterinária
- 2.6. Cintigrafia em Odontologia Veterinária
  - 2.6.1. Introdução. Princípios e definições
  - 2.6.2. Utilizações e aplicações em Odontologia Veterinária

- 2.7. Avaliação e procedimentos de imagem antes do tratamento e no diagnóstico odontológico
  - 2.7.1. Odontograma e estudo radiográfico do doente
  - 2.7.2. Pré-avaliação em Endodontia
  - 2.7.3. Pré-avaliação em Ortodontia
  - 2.7.4. Pré-avaliação em Implantologia
- 2.8. Procedimentos de imagem durante o tratamento odontológico
  - 2.8.1. Utilizações durante a Exodontia
  - 2.8.2. Utilizações durante a Endodontia
  - 2.8.3. Utilizações durante a Implantologia
- 2.9. Procedimentos de imagem depois do tratamento e nos check-ups dentários
  - 2.9.1. Utilizações em Exodontia
  - 2.9.2. Utilizações em Endodontia
  - 2.9.3. Utilizações em Implantologia
- 2.10. Complementos ao diagnóstico por imagem para um diagnóstico definitivo. Imagens patológicas em Odontologia Veterinária
  - 2.10.1. Citologia da cavidade oral
  - 2.10.2. Biópsia da cavidade oral
  - 2.10.3. Culturas, PCR e outros
  - 2.10.4. Imagens clínicas em Odontologia Veterinária em animais de pequeno porte

## Módulo 3. Odontologia Veterinária canina

- 3.1. A Odontologia Veterinária
  - 3.1.1. História da Odontologia Veterinária
  - 3.1.2. Bases e fundamentos da Odontologia Veterinária
- 3.2. Equipamentos e materiais da Odontologia Veterinária
  - 3.2.1. Equipamento
    - 3.2.1.1. Equipamento básico
    - 3.2.1.2. Equipamento específico
  - 3.2.2. Materiais
    - 3.2.2.1. Instrumental básico
    - 3.2.2.2. Instrumental específico
    - 3.2.2.3. Fungíveis
    - 3.2.2.4. Métodos de preparação para impressão oral

- 3.3. Exame oral
  - 3.3.1. Anamnese
  - 3.3.2. Exame oral com o paciente acordado
  - 3.3.3. Exame oral com o paciente sedado ou anestesiado
  - 3.3.4. Registo
- 3.4. Odontopediatria
  - 3.4.1. Introdução
  - 3.4.2. Desenvolvimento da dentição decídua
  - 3.4.3. Mudança de dentição
  - 3.4.4. Persistência dos dentes decíduos
  - 3.4.5. Dentes supranumerários
  - 3.4.6. Agenesia
  - 3.4.7. Fraturas dentárias
  - 3.4.8. Maloclusões
- 3.5. Doença periodontal
  - 3.5.1. Gengivite
  - 3.5.2. Periodontite
  - 3.5.3. Fisiopatologia das doenças periodontais
  - 3.5.4. Profilaxia periodontal
  - 3.5.5. Tratamento periodontal
  - 3.5.6. Cuidados pós-operatórios
- 3.6. Patologias orais
  - 3.6.1. Hipoplasia do esmalte
  - 3.6.2. Halitose
  - 3.6.3. Desgaste dentário
  - 3.6.4. Fraturas dentárias
  - 3.6.5. Fístulas oronasais
  - 3.6.6. Fístula infraorbitárias
  - 3.6.7. Articulação temporomandibular
  - 3.6.8. Osteopatia craniomandibular
- 3.7. Extração de dentes
  - 3.7.1. Conceitos anatômicos
  - 3.7.2. Indicações
  - 3.7.3. Técnica cirúrgica
  - 3.7.4. Retalhos
  - 3.7.5. Tratamento pós-operatório
- 3.8. Endodontia
  - 3.8.1. Bases da endodontia
  - 3.8.2. Material específico
  - 3.8.3. Indicações
  - 3.8.4. Diagnóstico
  - 3.8.5. Técnica cirúrgica
  - 3.8.6. Cuidados pós-operatórios
  - 3.8.7. Complicações
- 3.9. Ortodontia
  - 3.9.1. Oclusão e maloclusões
  - 3.9.2. Princípios da ortodontia
  - 3.9.3. Tratamento ortodôntico
  - 3.9.4. Estética e restauração
- 3.10. Fraturas maxilofaciais
  - 3.10.1. Urgências
  - 3.10.2. Estabilização do paciente
  - 3.10.3. Exame clínico
  - 3.10.4. Tratamento
    - 3.10.4.1. Tratamento conservador
    - 3.10.4.2. Tratamento cirúrgico
  - 3.10.5. Terapêutica e cuidados pósoperatórios
  - 3.10.6. Complicações

## Módulo 4. Odontologia veterinária felina

- 4.1. Bases gerais da Odontologia felina
  - 4.1.1. Introdução
  - 4.1.2. Equipamento odontológico
    - 4.1.2.1. Equipamento básico
    - 4.1.2.2. Equipamento específico
- 4.2. Materiais e instrumental para felinos
  - 4.2.1. Instrumental básico
  - 4.2.2. Instrumentação específica
  - 4.2.3. Fungíveis
  - 4.2.4. Métodos de preparação para impressão oral
- 4.3. Exame e avaliação oral do gato
  - 4.3.1. Anamnese
  - 4.3.2. Exame oral com o paciente acordado
  - 4.3.3. Exame oral com o paciente sedado ou anestesiado
  - 4.3.4. Registo e odontograma
- 4.4. Doença periodontal
  - 4.4.1. Gengivite
  - 4.4.2. Periodontite
  - 4.4.3. Fisiopatologia das doenças periodontais
  - 4.4.4. Retração gengival e do osso alveolar
  - 4.4.5. Profilaxia periodontal
  - 4.4.6. Tratamento periodontal
  - 4.4.7. Cuidados pós-operatórios
- 4.5. Patologia oral felina
  - 4.5.1. Halitose
  - 4.5.2. Traumatismo dentário
  - 4.5.3. Fenda palatina
  - 4.5.4. Fraturas dentárias
  - 4.5.5. Fístulas oronasais
  - 4.5.6. Articulação temporomandibular
- 4.6. Gengivoestomatite felina
  - 4.6.1. Introdução
  - 4.6.2. Sinais clínicos
  - 4.6.3. Diagnóstico
  - 4.6.4. Exames complementares
  - 4.6.5. Tratamento médico
  - 4.6.6. Tratamento cirúrgico
- 4.7. Reabsorção dentária felina
  - 4.7.1. Introdução
  - 4.7.2. Patogénese e sinais clínicos
  - 4.7.3. Diagnóstico
  - 4.7.4. Exames complementares
  - 4.7.5. Tratamento
  - 4.7.6. Terapêutica
- 4.8. Extração de dentes
  - 4.8.1. Conceitos anatómicos
  - 4.8.2. Indicações
  - 4.8.3. Particularidades anatómicas
  - 4.8.3. Técnica cirúrgica
  - 4.8.5. Odontosecção
  - 4.8.4. Retalhos
  - 4.8.5. Tratamento pós-operatório
- 4.9. Endodontia
  - 4.9.1. Bases da endodontia
  - 4.9.2. Material específico
  - 4.9.3. Indicações
  - 4.9.4. Diagnóstico
  - 4.9.5. Técnica cirúrgica
  - 4.9.6. Cuidados pós-operatórios
  - 4.9.7. Complicações



- 4.10. Fraturas maxilofaciais
  - 4.10.1. Urgências
  - 4.10.2. Estabilização do paciente
  - 4.10.3. Exame clínico
  - 4.10.4. Tratamento
  - 4.10.5. Terapêutica e cuidados pós-operatórios
  - 4.10.6. Complicações

“

*Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

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:

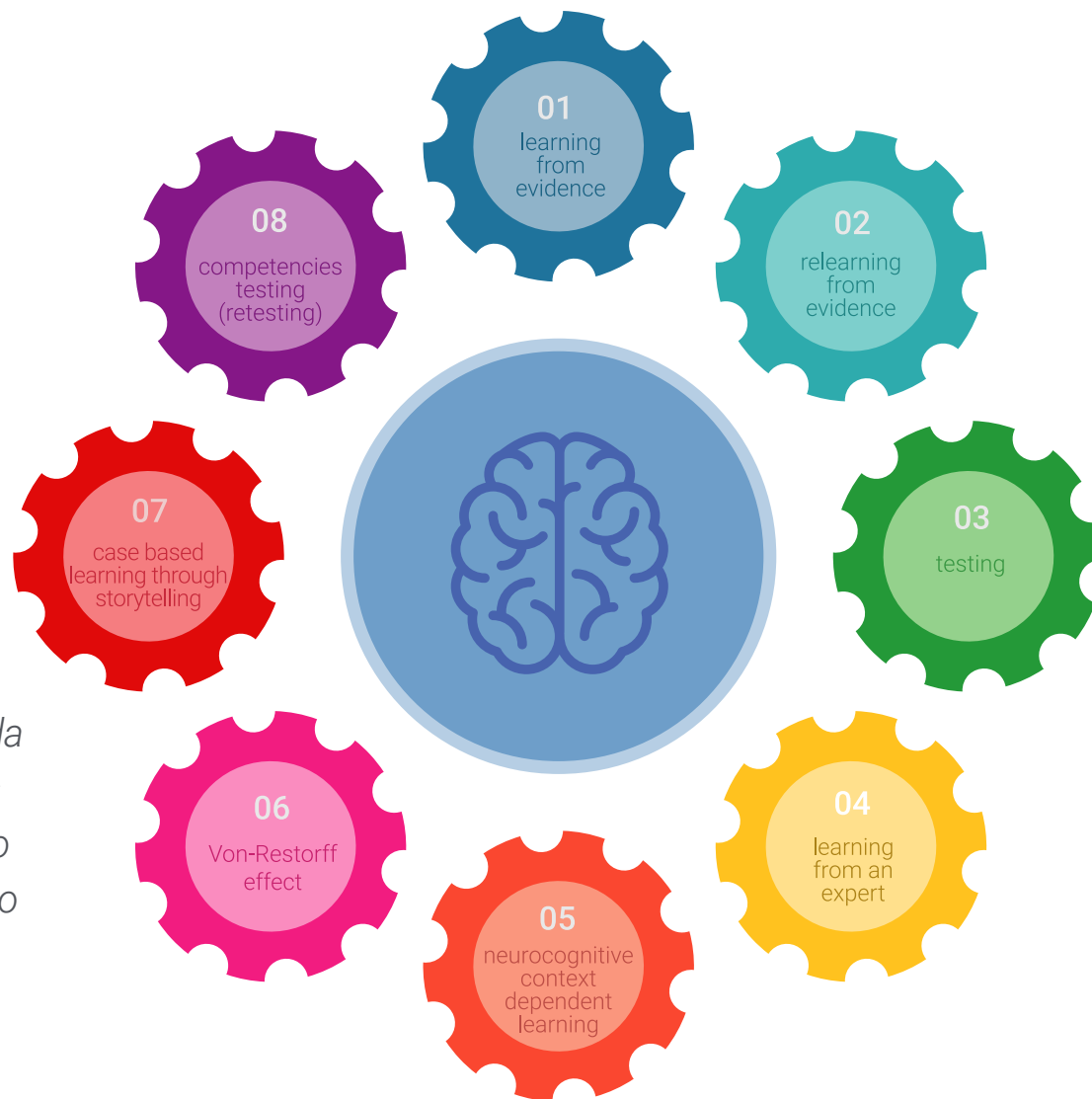
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Inclua na sua formação um Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte: um valor acrescentado altamente qualificado para qualquer profissional nesta área"*

Este **Curso de Especialização em Diagnóstico por Imagem Dentária de 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 receção, o certificado\* correspondente ao título de **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 Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte**

ECTS: **24**

Carga horária: **600**



\*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 de Especialização Diagnóstico por Imagem Dentária de Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Diagnóstico por Imagem Dentária  
de Animais de Pequeno Porte

