

# Curso de Especialização

## Odontologia e Cirurgia Oral Canina





## Curso de Especialização Odontologia e Cirurgia Oral Canina

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

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

# 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

A Odontologia canina é uma especialidade relativamente nova na Medicina Veterinária. É um dos campos com menor número de clínicos especializados. O veterinário geral raramente tem conhecimentos especializados em Odontologia, no entanto, mais de 80% dos cães terão alguma patologia oral durante a sua vida.

É por isso que é necessário implementar a cultura do exame oral nas práticas veterinárias para detetar possíveis patologias orais, bem como para promover a Odontologia preventiva.





“

*Torne-se um dos profissionais mais requisitados da atualidade: forme-se em Odontologia e Cirurgia Oral Canina com este Curso de Especialização online completo"*

As especialidades veterinárias, em geral, atingem níveis muito avançados. Muitas técnicas utilizadas em humanos são extrapoladas para a Medicina Veterinária, como a prótese da anca, a radioterapia, a cirurgia cardíaca, etc. No entanto, a Odontologia veterinária continua a ser um campo esquecido pelo veterinário e pelo dono, quer devido ao custo do tratamento, quer devido ao "medo" da anestesia.

O mercado atual exige profissionais especializados que saibam avaliar e tratar as patologias orais dos cães.

O Curso de Especialização de Odontologia e Cirurgia Oral Canina uma resposta às necessidades e exigências do médico veterinário que, com base no elevado número de casos que encontra, procura oferecer o melhor serviço aos seus pacientes.

A equipa docente que compõe o Curso de Especialização de Odontologia e Cirurgia Oral Canina é constituída por profissionais de Medicina Veterinária especializados nas diferentes matérias lecionadas, com uma vasta experiência tanto a nível didático como prático, e familiarizados com a formação universitária, cursos, licenciaturas e diferentes pós-graduações relacionados com a profissão veterinária e, especificamente, com a Odontologia e Cirurgia Oral Canina. 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 do Curso de Especialização em Odontologia e Cirurgia Oral Canina foram desenvolvidos 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 lidar com qualquer procedimento oral e maxilofacial que possa encontrar na sua prática diária com fiabilidade.

Os conhecimentos avançados desenvolvidos neste Curso de Especialização são reforçados pela experiência clínica dos autores, assim como por artigos e publicações científicos 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 Odontologia e Cirurgia Oral Canina** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de e-learning
- ♦ Sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ Desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino apoiado na teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalho 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



*Um Curso de Especialização que lhe permitirá exercer a atividade de dentista veterinário, com a solvência de um profissional experiente de alto nível"*



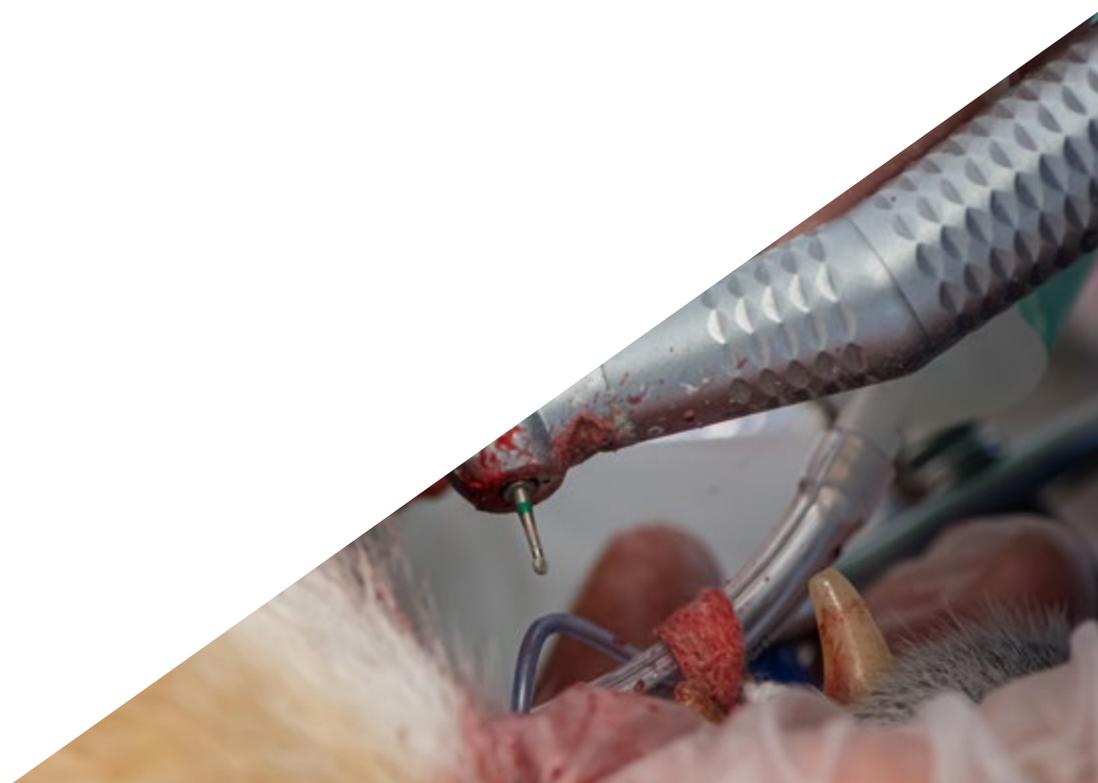
*Alcance uma qualificação completa e adequada em Odontologia Veterinária com este Curso de Especialização altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional"*

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 Odontologia e Cirurgia Oral Canina. 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.





“

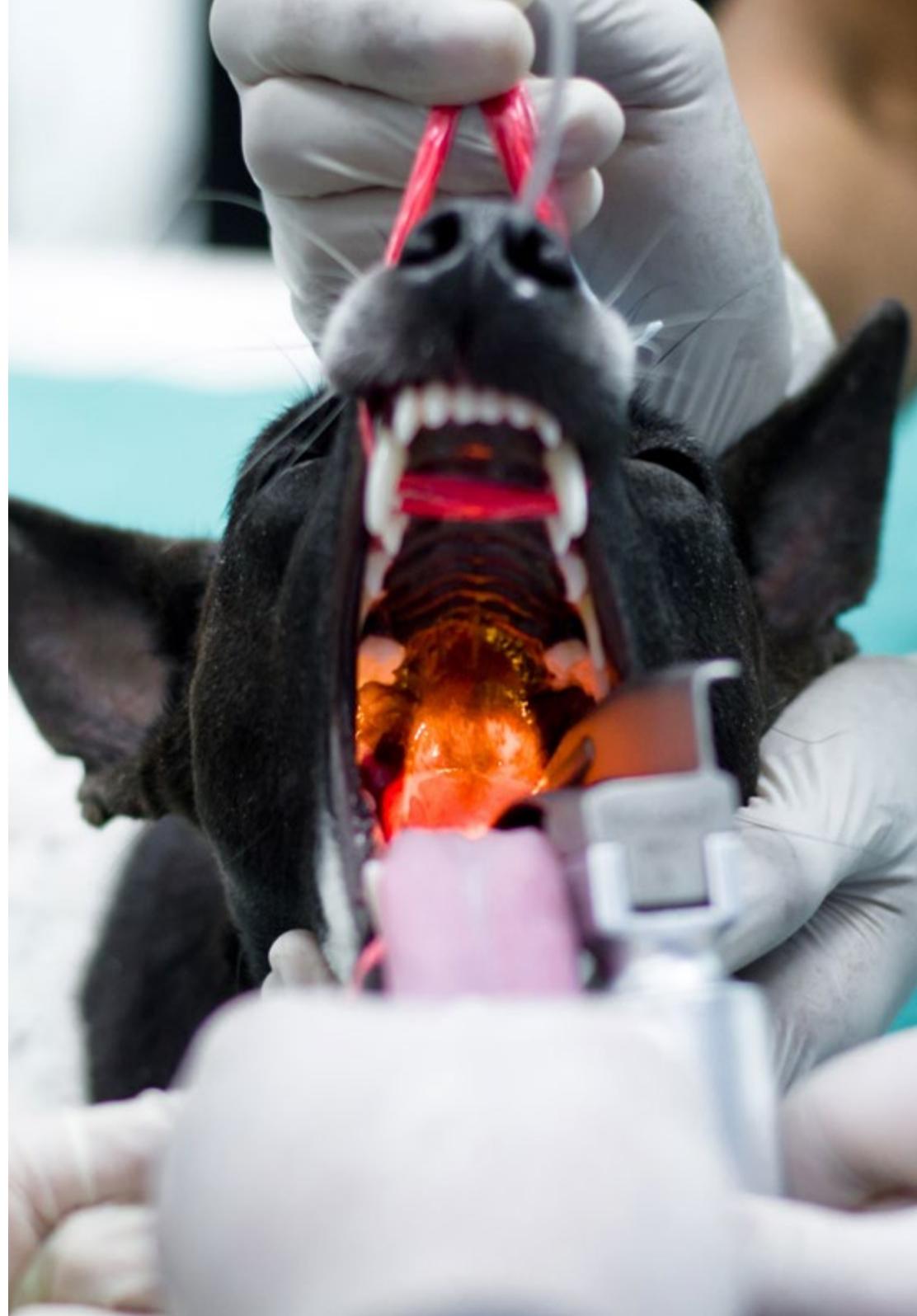
*Se o seu objetivo é reorientar as suas competências para novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este Curso de Especialização é para si: uma capacitação que aposta na excelência”*



## 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 estruturas anatómicas orais
- ♦ 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
- ♦ Examinar as principais patologias cirúrgicas que ocorrem na cavidade oral de cães e gatos
- ♦ Diagnosticar qualquer tipo de lesão ensinada neste módulo
- ♦ Desenvolver conhecimento especializado e avançado a fim de realizar o tratamento médico-cirúrgico em cada caso de forma individualizada
- ♦ Determinar as técnicas cirúrgicas necessárias para abordar com segurança a cirurgia da cavidade oral e assim evitar o maior número possível de complicações





## 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 maloclusão
- ♦ 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. Odontologia Veterinária Canina

- ♦ Estabelecer diretrizes e registros de exames orais de rotina
- ♦ Realizar a Odontologia preventiva
- ♦ Analisar a fundo as patologias orais dos cães
- ♦ Determinar instrumentação e equipamentos em geral
- ♦ Elaborar diagnósticos diferenciais
- ♦ Gerar conhecimento especializado em antibióticos e antissépticos.
- ♦ Prescrever tratamentos específicos e avançados

### Módulo 3. Cirurgia da cavidade oral em animais de pequeno porte

- ♦ Desenvolver conhecimento especializado na área da cirurgia de bochechas e lábios
- ♦ Reconhecer qualquer patologia que afete a cavidade oral e decidir os exames de diagnóstico e tratamento mais apropriados
- ♦ Determinar como lidar cirurgicamente com os tumores mais comuns da cavidade oral

- ♦ Analisar a cirurgia mais comum das glândulas salivares
- ♦ Determinar com precisão a técnica cirúrgica a ser utilizada para diferentes fraturas mandibulares/maxilares
- ♦ Examinar a articulação temporomandibular e as patologias que a afetam com mais frequência



*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.

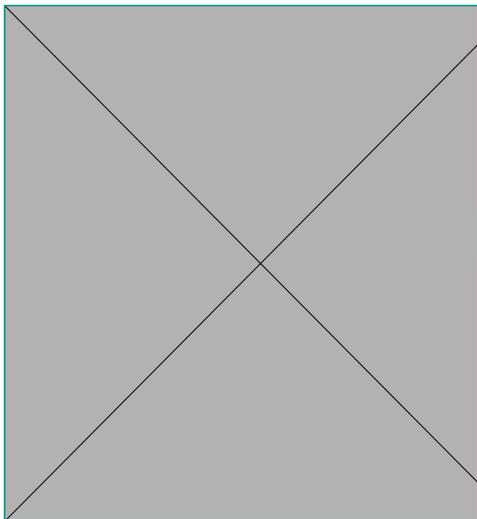




“

*A nossa equipa de professores, especialistas em Odontologia e Cirurgia Oral Canina, 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. Manuel Carrillo Segura

- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X "El Sabio", Madrid (2017)
- Internato rotativo, Hospital Veterinário Majadahonda (2017-2018)
- Mestrado em internato rotativo, Hospital Clínico Veterinário UAX (2018-2019)
- Mestrado em Cirurgia de Tecidos Moles e Traumatologia, Hospital Clínico Veterinário UAX (2019-2022)
- Professor de estágio da Licenciatura em Medicina Veterinária, na disciplina de Patologia Cirúrgica e Cirurgia, Universidade Alfonso X El Sabio
- Atualmente, é veterinário de ambulatório em diferentes clínicas da Comunidade de Madrid

### Dr. Enrique Plaza del Castaño

- Formado em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio" (2008)
- Diretor do Serviço de Anestesia e Analgesia, Hospital Veterinário La Chopera
- Especialista Universitário em Anestesia e Analgesia em Animais Pequenos (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



**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 Veterinário Valencia Sur

“

*A nossa equipa pedagógica fornecer-lhe-á todos os seus conhecimentos para que esteja a par das últimas informações sobre a matéria”*

# 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 má oclusão
  - 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. Maloclusão pré-molar e molar
  - 1.2.11. Maloclusão 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
  - 1.10.6. Glândulas salivares



## Módulo 2. Odontologia Veterinária Canina

- 2.1. A Odontologia Veterinária
  - 2.1.1. História da Odontologia Veterinária
  - 2.1.2. Bases e fundamentos da Odontologia Veterinária
- 2.2. Equipamentos e materiais da Odontologia Veterinária
  - 2.2.1. Equipamento
    - 2.2.1.1. Equipamento básico
    - 2.2.1.2. Equipamento específico
  - 2.2.2. Materiais
    - 2.2.2.1. Instrumental básico
    - 2.2.2.2. Instrumental específico
    - 2.2.2.3. Fungíveis
    - 2.2.2.4. Métodos de preparação para impressão oral
- 2.3. Exame oral
  - 2.3.1. Anamnese
  - 2.3.2. Exame bucal com o paciente acordado
  - 2.3.3. Exame oral com o paciente sedado ou anestesiado
  - 2.3.4. Registo
- 2.4. Odontopediatria
  - 2.4.1. Introdução
  - 2.4.2. Desenvolvimento da dentição decídua
  - 2.4.3. Mudança de dentição
  - 2.4.4. Persistência dos dentes decíduos
  - 2.4.5. Dentes supranumerários
  - 2.4.6. Agenesia
  - 2.4.7. Fraturas dentárias
  - 2.4.8. Maloclusões

- 2.5. Doença periodontal
  - 2.5.1. Gengivite
  - 2.5.2. Periodontite
  - 2.5.3. Fisiopatologia das doenças periodontais
  - 2.5.4. Profilaxia periodontal
  - 2.5.5. Tratamento periodontal
  - 2.5.6. Cuidados pós-operatórios
- 2.6. Patologias orais
  - 2.6.1. Hipoplasia do esmalte
  - 2.6.2. Halitose
  - 2.6.3. Desgaste dentário
  - 2.6.4. Fraturas dentárias
  - 2.6.5. Fístulas oronasais
  - 2.6.6. Fístula infraorbitárias
  - 2.6.7. Articulação temporomandibular
  - 2.6.8. Osteopatia craniomandibular
- 2.7. Extração de dentes
  - 2.7.1. Conceitos anatômicos
  - 2.7.2. Indicações
  - 2.7.3. Técnicas cirúrgicas
  - 2.7.4. Retalhos
  - 2.7.5. Tratamento pós-operatório
- 2.8. Endodontia
  - 2.8.1. Bases da endodontia
  - 2.8.2. Material específico
  - 2.8.3. Indicações
  - 2.8.4. Diagnóstico
  - 2.8.5. Técnica cirúrgica
  - 2.8.6. Cuidados pós-operatórios
  - 2.8.7. Complicações

- 2.9. Ortodontia
  - 2.9.1. Oclusão e maloclusões
  - 2.9.2. Princípios da ortodontia
  - 2.9.3. Tratamento ortodôntico
  - 2.9.4. Estética e restauração
- 2.10. Fraturas maxilofaciais
  - 2.10.1. Urgências
  - 2.10.2. Estabilização do paciente
  - 2.10.3. Exame clínico
  - 2.10.4. Tratamento
    - 2.10.4.1. Tratamento conservador
    - 2.10.4.2. Tratamento cirúrgico
  - 2.10.5. Terapêutica e cuidados pós-operatórios
  - 2.10.6. Complicações

### Módulo 3. Cirurgia da cavidade oral em animais de pequeno porte

- 3.1. Patologia cirúrgica e cirurgia das bochechas e dos lábios
  - 3.1.1. Lesões por mastigação
  - 3.1.2. Lacerações
  - 3.1.3. Avulsão labial
  - 3.1.4. Necrose
  - 3.1.5. Queilite e dermatite
  - 3.1.6. Salivação inapropriada
  - 3.1.7. Tight Lip
  - 3.1.8. Lábio leporino
- 3.2. Patologia cirúrgica e cirurgia da língua
  - 3.2.1. Doenças congênitas
  - 3.2.2. Doenças infecciosas
  - 3.2.3. Traumatismos
  - 3.2.4. Diversos
  - 3.2.5. Neoplasias e lesões hiperplásicas

- 3.3. Doenças da orofaringe
  - 3.3.1. Disfagia
  - 3.3.2. Feridas penetrantes da faringe
- 3.4. Patologia cirúrgica das amígdalas
  - 3.4.1. Inflamação das amígdalas
  - 3.4.2. Neoplasia das amígdalas
- 3.5. Patologia cirúrgica do palato
  - 3.5.1. Defeitos congênitos do palato
    - 3.5.1.1. Lábio leporino
    - 3.5.1.2. Fenda palatina
  - 3.5.2. Defeitos adquiridos do palato
    - 3.5.2.1. Fístula oro-nasal
    - 3.5.2.2. Traumatismos
- 3.6. Patologia cirúrgica das glândulas salivares nos cães
  - 3.6.1. Doenças cirúrgicas das glândulas salivares
    - 3.6.1.1. Sialoceles
    - 3.6.1.2. Sialólitos
    - 3.6.1.3. Neoplasia das glândulas salivares
  - 3.6.2. Técnica cirúrgica
- 3.7. Cirurgia oncológica da cavidade oral em cães e gatos
  - 3.7.1. Colheita de amostras
  - 3.7.2. Neoplasias benignas
  - 3.7.3. Neoplasias malignas
  - 3.7.4. Tratamento cirúrgico
- 3.8. Patologia cirúrgica da ATM
  - 3.8.1. Displasia da articulação temporomandibular
  - 3.8.2. Fraturas e luxações
- 3.9. Introdução às fraturas na mandíbula
  - 3.9.1. Princípios de reparação de fraturas
  - 3.9.2. Biomecânica de fraturas na mandíbula
  - 3.9.3. Técnicas utilizadas no tratamento de fraturas

- 3.10. Fraturas mandibulares em cães e gatos
  - 3.10.1. Fraturas na mandíbula
  - 3.10.2. Fraturas da região maxilofacial
  - 3.10.3. Problemas comuns na reparação de fraturas
  - 3.10.4. Complicações pós-operatórias mais frequentes



*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.

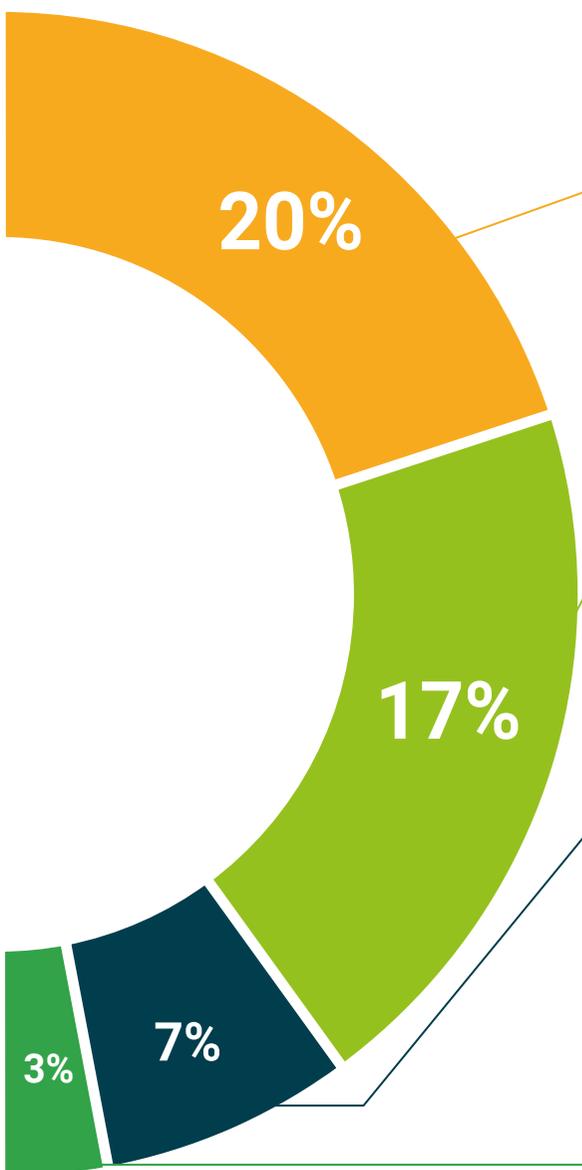
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Odontologia e Cirurgia Oral Canina garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Odontologia e Cirurgia Oral Canina** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no **Curso de Especialização**, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Odontologia e Cirurgia Oral Canina**

ECTS: **18**

Carga horária: **450**



\*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 Odontologia e Cirurgia Oral Canina

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

# Curso de Especialização

## Odontologia e Cirurgia Oral Canina

