

# Curso de Especialização

## Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva em Animais de Pequeno Porte





## Curso de Especialização Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva 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-palpebra-conjuntiva-animais-pequeno-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-palpebra-conjuntiva-animais-pequeno-porte)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

Em cirurgia veterinária, a base para bons resultados médicos e cirúrgicos é um bom protocolo de exame. O conhecimento anatômico é essencial para a interpretação dos testes de diagnóstico. Esta especialização oferece ao profissional uma atualização completa em doenças e cirurgia das pálpebras e sistema nasolacrimar, abordando a anatomia e funções normais dos tecidos orbitários e perioculares e identificando os processos fisiopatológicos gerais e específicos que afetam a estrutura e função destes tecidos. Um processo de alta qualidade que ajudará o aluno a adquirir as competências necessárias neste campo.





“

*Este Curso de Especialização é um processo de crescimento profissional que lhe permitirá adquirir os conhecimentos mais atualizados e a gestão da inovação em cirurgia das pálpebras e da conjuntiva nos animais de pequeno porte"*

Este Curso de Especialização desenvolverá um conhecimento especializado dos diferentes métodos de diagnóstico e das suas indicações. Serão examinados os instrumentos básicos necessários para um exame oftalmológico completo. Abordamos o exame oftalmológico completo, começando pela anamnese, o historial clínico do paciente e os diferentes procedimentos que podem ser utilizados para chegar a um diagnóstico correto.

Como parte desta capacitação abrangente, examinamos os procedimentos, testes e dispositivos mais importantes que facilitam um diagnóstico preciso e analisamos os testes complementares mais avançados no mercado e as suas aplicações. Também desenvolvemos as técnicas de exame e os protocolos mais adequados para o diagnóstico das afeções da órbita e das pálpebras.

Outro objetivo deste Curso de Especialização é que o profissional de Medicina Veterinária se especialize na realização de dissecações anatómicas da órbita a partir de diferentes abordagens que permitam uma visão anatómica precisa para poder realizar cirurgias com maior conhecimento.

Oferece uma abordagem prática do diagnóstico e tratamento das alterações palpebrais, tanto congénitas como adquiridas, e os últimos avanços no tratamento médico e cirúrgico, permitindo ao profissional de Medicina Veterinária especializar-se na realização de uma dissecação anatómica da órbita a partir de diferentes abordagens que permitem uma visão anatómica precisa.

Devido ao aumento das patologias relacionadas com o filme lacrimal, é necessário que o veterinário clínico se especialize na exploração deste e na identificação dos sinais clínicos e dos tratamentos mais recentes para a sua restauração. Por isso, esta aprendizagem incorpora o estudo desta área, completando um processo de máximo interesse e qualidade.

Este **Curso de Especialização em Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva 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 Oftalmologia Veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Adquira a capacidade de aplicar com segurança as formas mais inovadoras de intervenção em Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva em Animais de Pequeno Porte"*

“

*Um processo intensivo e de elevada qualidade que lhe permitirá incorporar a máxima capacidade de intervenção em cirurgia da pálpebra e conjuntiva em animais de pequeno porte”*

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para se especializar em situações reais.

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Com um enfoque especial na anatomia do olho, fundamental para a correta interpretação das patologias.*

*Com o estudo específico das diferentes patologias que afetam o olho, o seu diagnóstico e a abordagem na clínica veterinária.*



# 02 Objetivos

Esta capacitação foi concebida para dotar o profissional de Medicina Veterinária de conhecimentos especializados em cirurgia das pálpebras e da conjuntiva em animais de pequeno porte. Para tal, a TECH Universidade Tecnológica concebeu o conteúdo académico mais completo e atualizado do mercado. Desta forma, e após completar o estudo do Curso de Especialização, o profissional estará apto a exercer este apaixonante campo de trabalho com total sucesso e a partir de uma perspetiva baseada no máximo rigor científico, na maior relevância e na maior atualidade no campo.





“

*A atualização é a chave da competitividade em qualquer profissão. Na Medicina Veterinária, é uma obrigação que lhe permitirá competir com qualidade, alargando os seus serviços”*



## Objetivos gerais

- ♦ Identificar o material e os aparelhos cirúrgicos utilizados em cirurgia oftalmológica
- ♦ Desenvolver um protocolo de exame ordenado
- ♦ Analisar técnicas de exame comuns para obter mais informações
- ♦ Examinar as novas tecnologias para completar o exame oftalmológico, bem como as suas indicações
- ♦ Examinar a anatomia e a função normal dos tecidos orbitários e perioculares
- ♦ Determinar as técnicas de exame e os protocolos de diagnóstico adequados a cada doente
- ♦ Identificar os processos fisiopatológicos gerais e específicos que afetam a estrutura e a função destes tecidos
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre as diferentes técnicas cirúrgicas
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados no diagnóstico e tratamento médico-cirúrgico da conjuntiva e do sistema lacrimal
- ♦ Apresentar os últimos avanços no diagnóstico das diferentes patologias conjuntivais
- ♦ Examinar as técnicas cirúrgicas existentes
- ♦ Estabelecer protocolos de diagnóstico que nos ajudem a identificar as diferentes patologias que afetam a conjuntiva e o sistema lacrimal





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Exame oftalmológico e testes complementares

- ♦ Otimizar a recolha de dados da anamnese do paciente, bem como dos testes de exame básicos
- ♦ Demonstrar os usos e as informações que a utilização correta da lâmpada de fenda nos oferece
- ♦ Avaliar as vantagens e desvantagens da oftalmoscopia direta e indireta
- ♦ Estabelecer as bases para a utilização correta da tonometria e da gonioscopia
- ♦ Analisar as diferentes possibilidades de imagiologia do segmento anterior e posterior para o acompanhamento objetivo das lesões dos nossos pacientes
- ♦ Determinar os princípios básicos do diagnóstico por imagem
- ♦ Examinar os medicamentos para procedimentos de exame específicos

### Módulo 2. Doenças e cirurgia das pálpebras e do sistema nasolacrimal

- ♦ Determinar os diferentes métodos de exame e estabelecer protocolos de diagnóstico
- ♦ Identificar os avanços na abordagem da cirurgia da órbita e das pálpebras
- ♦ Incorporar novos desenvolvimentos no diagnóstico e tratamento
- ♦ Examinar a fisiopatologia
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados sobre as patologias congénitas e adquiridas
- ♦ Desenvolver competências na abordagem cirúrgica da órbita e das pálpebras

### Módulo 3. Doenças e cirurgia da conjuntiva, da membrana nictitante e da órbita

- ♦ Examinar a anatomia e a função normal da conjuntiva e do sistema lacrimal
- ♦ Determinar os sinais clínicos mais frequentes
- ♦ Analisar os diferentes métodos de diagnóstico e estabelecer protocolos
- ♦ Gerar conhecimentos de diagnóstico do exame do filme lacrimal
- ♦ Desenvolver as diferentes patologias relacionadas com as alterações do filme lacrimal
- ♦ Apresentar as técnicas cirúrgicas mais recentes para a resolução das patologias que afetam a membrana nictitante
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre os diferentes tratamentos médicos e cirúrgicos do sistema lacrimal



*Um impulso de qualidade às suas competências profissionais e ao seu CV que o colocará na vanguarda do panorama profissional"*

# 03

## Direção do curso

A TECH conta com profissionais de renome para que o aluno adquira conhecimentos sólidos na especialidade de Oftalmologia Veterinária. Por isso, este Curso de Especialização é constituído por uma equipa altamente qualificada e com ampla experiência no setor, que oferecerá as melhores ferramentas para que o estudante desenvolva as suas capacidades durante a capacitação. Desta forma, o veterinário tem as garantias necessárias para se especializar a nível internacional num setor em expansão que o catapultará para o sucesso profissional.



“

*Durante a sua aprendizagem, será acompanhado por profissionais especialistas em cirurgia oftálmica de animais de pequeno porte que colocarão ao seu serviço a sua experiência na profissão”*

## Diretora Convidada Internacional

A Dra. Caryn Plummer é uma verdadeira referência internacional no domínio da **Medicina Veterinária**. Os seus interesses de investigação incluem a **cicatrização de feridas na córnea**, o **Glaucoma** e outros aspetos da **Oftalmologia Clínica animal**. Desenvolveu também diferentes **modelos de doenças** que afetam a visão dos animais de companhia.

As palestras desta especialista são amplamente reconhecidas e esperadas no meio académico, desenvolvendo muitas delas nos Estados Unidos, na Universidade de Copenhaga e noutras partes do mundo. É também membro da **Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade da Florida**.

Outras áreas em que esta especialista completou o seu desenvolvimento profissional são a **Farmacologia** e a utilização de dispositivos médicos por **administração e penetração ocular**. Estudou também a **Doença da Córnea Equina**, o **Glaucoma primário de ângulo aberto em cães** e **outras patologias imunomediadas**. Plummer também esteve envolvida na aplicação de **novas técnicas cirúrgicas para a cicatrização de feridas na córnea, reconstrução facial de pálpebras de animais e prolapso da glândula nictitante**. Sobre estes temas, publicou um grande número de artigos em revistas de renome, como a *Veterinary Ophthalmology* e o *American Journal of Veterinary Research*.

A formação profissional da Dra. Plummer também foi intensiva e regular. A sua especialização em **Oftalmologia Veterinária** foi desenvolvida na Universidade da Florida. Completou também uma formação avançada em **Medicina e Cirurgia de Pequenos Animais** na **Universidade do Estado do Michigan**.

Recebeu vários prémios, incluindo o **prémio de Investigadora Clínica do Ano** da Associação de Medicina Veterinária da Florida. É também autora do livro clássico de Gelatt, *Oftalmologia Veterinária*, e editora associada.



## Dra. Plummer, Caryn

---

- Investigadora em Oftalmologia Veterinária na Universidade da Florida, Miami, EUA
- Oftalmologista Veterinária especializada em Glaucoma e Doenças da Córnea em Pequenos Animais
- Fundadora e Secretária/Tesoureira do Consórcio Internacional de Oftalmologia Equina
- Tesoureira da Fundação Consortium para a Visão Animal
- Autora do livro clássico de Gelatt Oftalmologia Veterinária
- Curso pelo Colégio Americano de Oftalmologia Veterinária
- Residência em Oftalmologia Comparada na Universidade da Florida
- Instrução Prática em Medicina Veterinária na Universidade de Michigan
- Licenciatura pela Universidade de Yale
- Membro de: Associação Médica Veterinária da Flórida



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

## Direção



### Dra. Uxue Fernández Más

- ♦ Oftalmologista Veterinária, IVO
- ♦ Responsável pelo Serviço de Oftalmologia, Vidavet
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Professora em Cursos de Introdução à Oftalmologia Veterinária, grupo Vidavet
- ♦ Membro da SEOVET e do grupo de Oftalmologia, AVEPA
- ♦ Apresentações em congressos de SEOVET, ECVO e AVEPA GTA
- ♦ Residente Júnior, Oftalvet México



## Professores

### **Dra. Magda Berenice Gómez Guajardo**

- ♦ Médica Veterinária profissional no Hospital Veterinário Eye Clinic
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária Zootécnica, Universidade Autónoma de Nuevo León
- ♦ Licenciatura pelo Colégio Latino-Americano de Oftalmologia Veterinária
- ♦ Advanced Corneal Surgical Techniques and Instrumentation, 43rd Annual Scientific Meeting of The American College of Veterinary Ophthalmology
- ♦ Curso de Atualização em Oftalmologia, Glaucoma, Desafios e Singularidades

### **Dr. Francisco José Simó Doménech**

- ♦ Colaboração com o Departamento de I&D, Laboratórios Alcon em El Masnou
- ♦ Colaboração com o Centro de Experimentação, Laboratórios Harlan
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Acreditado pela AVEPA como especialista em Oftalmologia Veterinária
- ♦ Membro de SEOVET

### **Dra. María Martínez Gassent**

- ♦ Clínico no Serviço de Oftalmologia, Anicura Ars Veterinaria, em Barcelona
- ♦ Estágio de Especialidade no Serviço de Oftalmologia, Ars Veterinaria, em Barcelona
- ♦ Trabalhadora Independente, Criadora e Veterinária Geral, Clínica Veterinária Ambulante Nomavet, em Valência
- ♦ Professora Colaboradora do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal, Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade CEU Cardenal Herrera em Valência
- ♦ Pós-graduação em Cirurgia e Anestesia de Animais em Pequeno Porte, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Pós-graduação em Cirurgia e Patologia Ocular, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Curso de Ciência Básica em Oftalmologia Veterinária, Universidade da Carolina do Norte



*Esta certificação permitir-lhe-á adquirir as competências necessárias para ser mais eficaz na sua prática diária”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Esta capacitação reúne os conhecimentos mais abrangentes na área de estudo proposta, estabelecendo uma aprendizagem apoiada pelos sistemas de ensino online mais eficientes. Após a inscrição neste Curso de Especialização, o aluno terá à sua disposição uma série de materiais em formato multimídia e uma abordagem teórico-prática que lhe permitirá aprender tudo o que é necessário para exercer com êxito a profissão de oftalmologista veterinário. Uma oportunidade acadêmica única e baseada na melhor metodologia de ensino que elevará o profissional ao topo da sua carreira.





“

*Um plano de estudos completo que desenvolve todos os aspectos, áreas e aprendizagens práticas e teóricas necessárias para aumentar as suas competências em cirurgia oftálmica nesta área específica”*

## Módulo 1. Exame oftalmológico e testes complementares

- 1.1. Exame oftalmológico
  - 1.1.1. Exame oftalmológico à distância
  - 1.1.2. Anamnese
  - 1.1.3. Métodos de fixação
  - 1.1.4. Instrumentos de base para o exame oftalmológico
- 1.2. Oftalmoscopia direta e indireta
  - 1.2.1. Exame direto
    - 1.2.1.1. Reflexo palpebral
    - 1.2.1.2. Resposta à ameaça
    - 1.2.1.3. Reflexo do encandeamento
    - 1.2.1.4. Reflexo pupilomotor
    - 1.2.1.5. Reflexo corneano
  - 1.2.2. Biomicroscopia
  - 1.2.3. Oftalmoscopia direta
  - 1.2.4. Oftalmoscopia indireta
    - 1.2.4.1. Oftalmoscopia indireta monocular
- 1.3. Testes oftalmológicos de rastreio
  - 1.3.1. Teste de Schirmer
  - 1.3.2. Teste da Fluoresceína
    - 1.3.2.1. Teste de Fluoresceína
    - 1.3.2.2. *Break Up Time (But)*
    - 1.3.2.3. Teste De Jones
    - 1.3.2.4. Test De Seidel
  - 1.3.3. Rosa De Bengala
  - 1.3.4. Verde Lisamina
- 1.4. Tonometria
  - 1.4.1. Tonometria de indentação
  - 1.4.2. Tonometria de aplanção
  - 1.4.3. Tonometria de ressalto
- 1.5. Gonioscopia
  - 1.5.1. Gonioscopia direta
  - 1.5.2. Gonioscopia indireta

- 1.6. Citologia e biopsias
  - 1.6.1. Amostragem para citologia
    - 1.6.1.1. Citologia conjuntival
    - 1.6.1.2. Citologia da córnea
    - 1.6.1.3. Citologia do humor aquoso
    - 1.6.1.4. Citologia do vítreo
  - 1.6.2. Amostragem para biópsia
- 1.7. Ecografia ocular
  - 1.7.1. Ecografia do segmento anterior
  - 1.7.2. Ecografia do segmento posterior
  - 1.7.3. Ecografia da órbita
- 1.8. Tomografia de Coerência Ótica (OCT)
  - 1.8.1. OCT da córnea
  - 1.8.2. Ângulo iridocorneano
  - 1.8.3. OCT da retina
- 1.9. Eletroretinografia
  - 1.9.1. Eletroretinografia (ERG)
  - 1.9.2. Técnica de realização da eletroretinografia
  - 1.9.3. Aplicações do ERG
- 1.10. Outros diagnósticos por imagem
  - 1.10.1. Ressonância Magnética e TAC
  - 1.10.2. Angiografia fluoresceínica
  - 1.10.3. Paquimetria
  - 1.10.4. Meibografia

## Módulo 2. Doenças e cirurgia das pálpebras e do sistema nasolacrimal

- 2.1. Estrutura e funcionamento
  - 2.1.1. Cirurgia palpebral
  - 2.1.2. Protocolo anestésico
  - 2.1.3. Preparação e posicionamento
  - 2.1.4. Instrumentação e material de sutura

- 2.2. Anomalias congênitas e do desenvolvimento
  - 2.2.1. Anquilobléfaro fisiológico e patológico
  - 2.2.2. Colobomas
  - 2.2.3. Dermoides
  - 2.2.4. Distiquíase e cílios ectópicos
  - 2.2.5. Entrópio
  - 2.2.6. Ectrópio
  - 2.2.7. Macrolefaro
- 2.3. Técnicas cirúrgicas
  - 2.3.1. Entrópio
  - 2.3.2. Ectrópio
  - 2.3.3. Euribléfaro, olho de diamante
  - 2.3.4. Traumatismo
- 2.4. Blefarite
  - 2.4.1. Bacteriana
  - 2.4.2. Micótica
  - 2.4.3. Parasitária
  - 2.4.4. Leishmania
  - 2.4.5. Imunomediada
  - 2.4.6. Meibomite
- 2.5. Neoplasias
  - 2.5.1. Neoplasias em cães
  - 2.5.2. Neoplasias em gatos
- 2.6. Cirurgia reconstrutiva
  - 2.6.1. Retalhos de avanço
  - 2.6.2. Retalhos miocutâneos
  - 2.6.3. Retalhos tarsoconjuntivais
- 2.7. Sistema nasolacrimal
  - 2.7.1. Embriologia
  - 2.7.2. Anatomia e fisiologia
  - 2.7.3. Sinais clínicos de doença do sistema nasolacrimal

- 2.7.4. Métodos de diagnóstico
  - 2.7.4.1. Teste de Schirmer
  - 2.7.4.2. Citologia e culturas microbiológicas
  - 2.7.4.3. Teste de Jones e lavagem nasolacrimal
  - 2.7.4.4. Imagiologia
    - 2.7.4.4.1. TAC
    - 2.7.4.4.2. RM
    - 2.7.4.4.3. Ultrassonografia
- 2.8. Patologia do sistema nasolacrimal
  - 2.8.1. Lacerações
  - 2.8.2. Dacriocistite
  - 2.8.3. Neoplasias do canal nasolacrimal
- 2.9. Sistema secretor lacrimal
  - 2.9.1. Formação e componentes lacrimais
  - 2.9.2. Patologias da película pré-corneal
  - 2.9.3. Deficiência quantitativa de lágrimas
  - 2.9.4. Deficiência lacrimal qualitativa
  - 2.9.5. Diagnóstico da quantidade e qualidade lacrimal
  - 2.9.6. Tratamento da insuficiência quantitativa e qualitativa da lágrima
- 2.10. Novas terapias na deficiência quantitativa e qualitativa da lágrima
  - 2.10.1. Novas terapias na deficiência quantitativa da lágrima
  - 2.10.2. Novas terapias na deficiência quantitativa da lágrima

### Módulo 3. Doenças e cirurgia da conjuntiva, da membrana nictitante e da órbita

- 3.1. Fisiologia da conjuntiva
  - 3.1.1. Anatomia e fisiologia da conjuntiva
  - 3.1.2. Resposta a doenças
  - 3.1.3. Conjuntivites infecciosas
    - 3.1.3.1. Conjuntivites bacterianas
    - 3.1.3.2. Conjuntivites virais
    - 3.1.3.3. Conjuntivites fúngicas
    - 3.1.3.4. Conjuntivites por Rickettsias
    - 3.1.3.5. Conjuntivites parasitárias

- 3.2. Classificação da conjuntivite
  - 3.2.1. Conjuntivite não infecciosa
    - 3.2.1.1. Conjuntivites alérgicas
    - 3.2.1.2. Conjuntivites foliculares
    - 3.2.1.3. Conjuntivites lenhosas
    - 3.2.1.4. Conjuntivite lipogranulomatosa
    - 3.2.1.5. Conjuntivite associada a deficiência lacrimal
    - 3.2.1.6. Conjuntivite Associada a alterações anatômicas
  - 3.2.2. Neoplasias conjuntivais
- 3.3. Massas de conjuntivite não neoplásicas
  - 3.3.1. Massas não neoplásicas
    - 3.3.1.1. Inflamatórias
    - 3.3.1.2. Dermoides
    - 3.3.1.3. Parasitárias
    - 3.3.1.4. Prolapso de gordura
    - 3.3.1.5. Quistos
- 3.4. Cirurgia conjuntival
  - 3.4.1. Instrumentos
  - 3.4.2. Lacerações
  - 3.4.3. Retalhos conjuntivais
  - 3.4.4. Simbléfaro
  - 3.4.5. Massas conjuntivais
- 3.5. Membrana nictitante. Variações anatômicas
  - 3.5.1. Anatomia e fisiologia
  - 3.5.2. Exame
  - 3.5.3. Variações anatômicas
    - 3.5.3.1. Variações da pigmentação
    - 3.5.3.2. Ercicling
- 3.6. Membrana nictitante. Patologias adquiridas
  - 3.6.1. Anomalias congênitas ou de desenvolvimento
    - 3.6.1.1. Eversão da cartilagem
    - 3.6.1.2. Prolapso da glândula nictitante





- 3.6.2. Patologias adquiridas
  - 3.6.2.1. Lacerações
  - 3.6.2.2. Corpo estranho
  - 3.6.2.3. Doenças inflamatórias
  - 3.6.2.4. Protrusão da membrana
  - 3.6.2.5. Neoplasias
- 3.7. Cirurgia da membrana nictitante
  - 3.7.1. Eversão da cartilagem
  - 3.7.2. Prolapso da glândula
  - 3.7.3. Flap de terceira pálpebra
- 3.8. Órbita. Doenças orbitárias
  - 3.8.1. Anatomia
  - 3.8.2. Mecanismos patológicos
  - 3.8.3. Doenças orbitárias
    - 3.8.3.1. Celulite orbitária. Abscesso retrobulbar
    - 3.8.3.2. Lesões quísticas orbitárias
    - 3.8.3.3. Anomalias vasculares
    - 3.8.3.4. Miosites
    - 3.8.3.5. Neoplasias
    - 3.8.3.6. Traumatismos
      - 3.8.3.6.1. Fraturas
      - 3.8.3.6.2. Enfisema
      - 3.8.3.6.3. Proptose ocular
    - 3.8.3.7. Prolapso da gordura
- 3.9. Cirurgia do globo ocular e da órbita
  - 3.9.1. Preparação
  - 3.9.2. Anestesia
  - 3.9.3. Enucleação
  - 3.9.4. Exanteração
- 3.10. Orbitotomia e orbitectomia
  - 3.10.1. Prótese orbitária
  - 3.10.2. Evisceração e prótese intraescleral
  - 3.10.3. Orbitotomia e orbitectomia

# 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*.





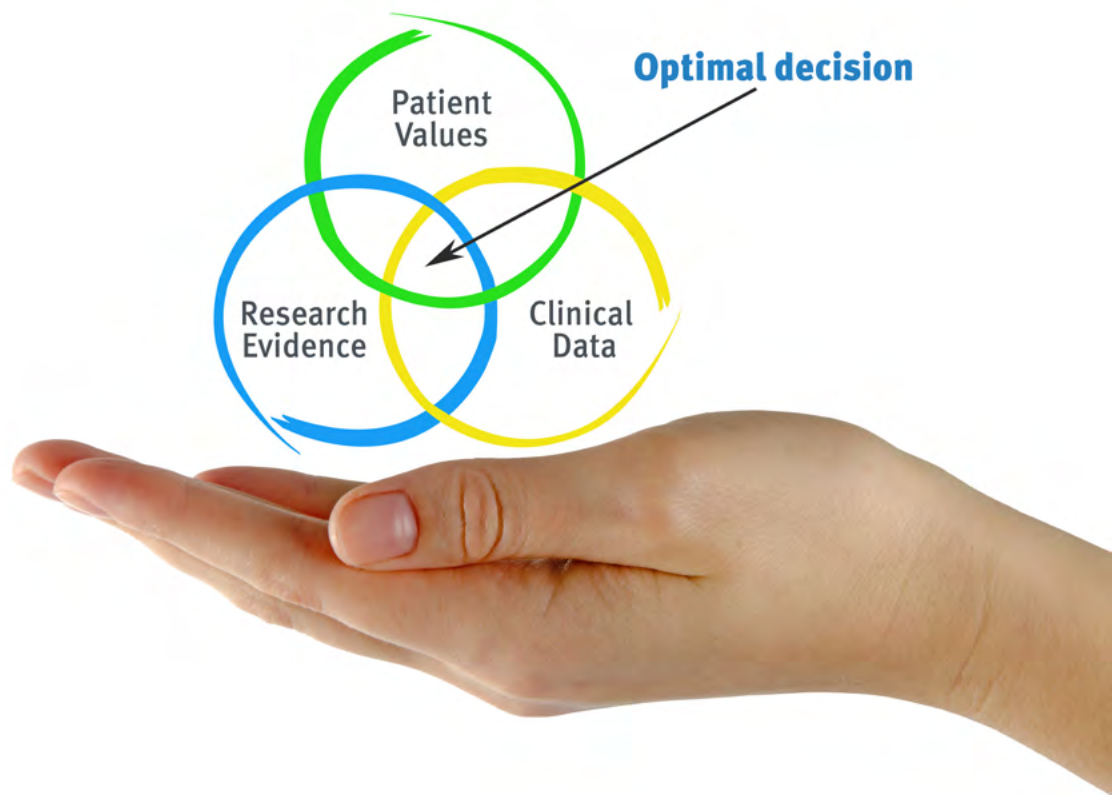
“

*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:

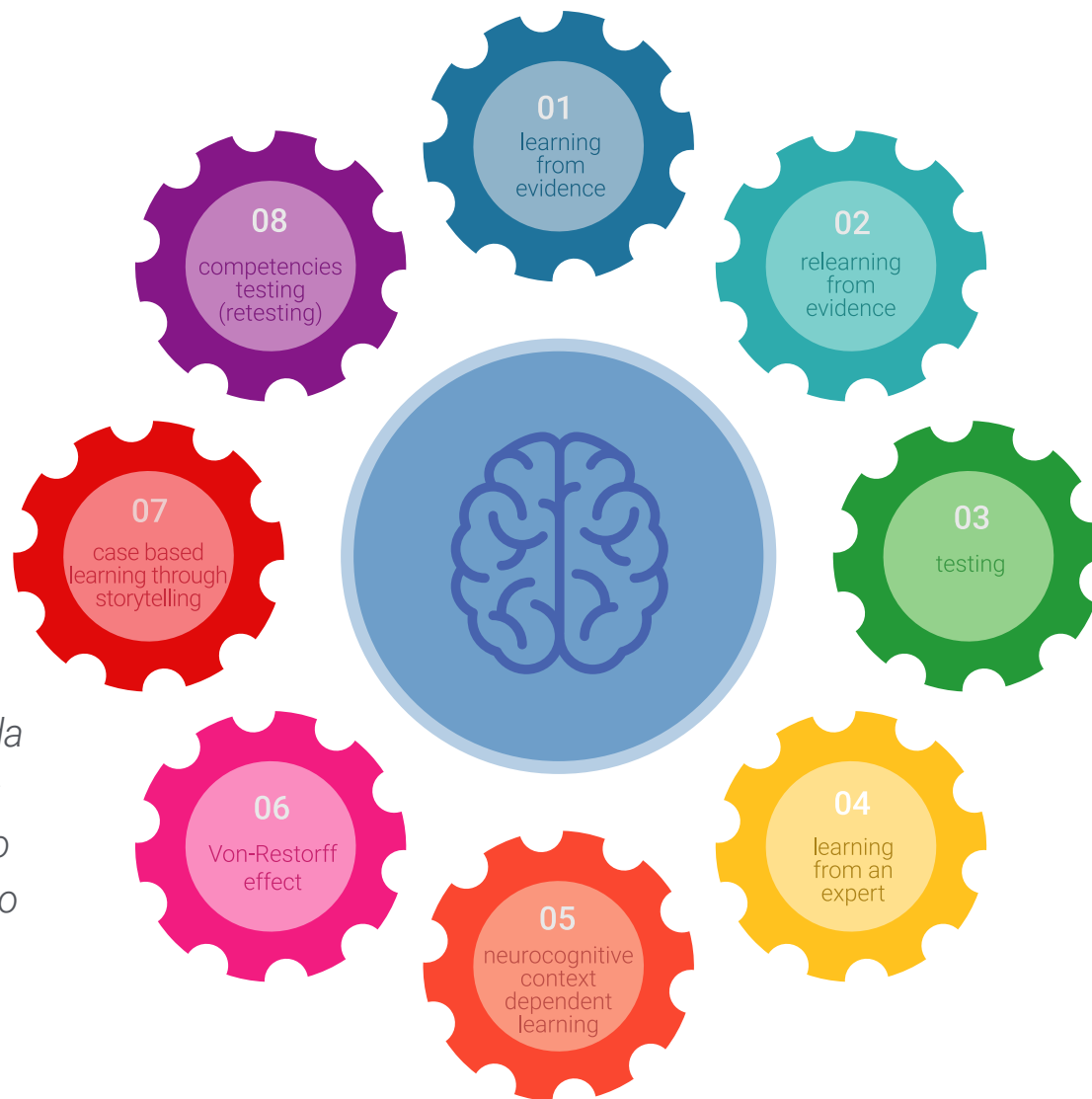
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

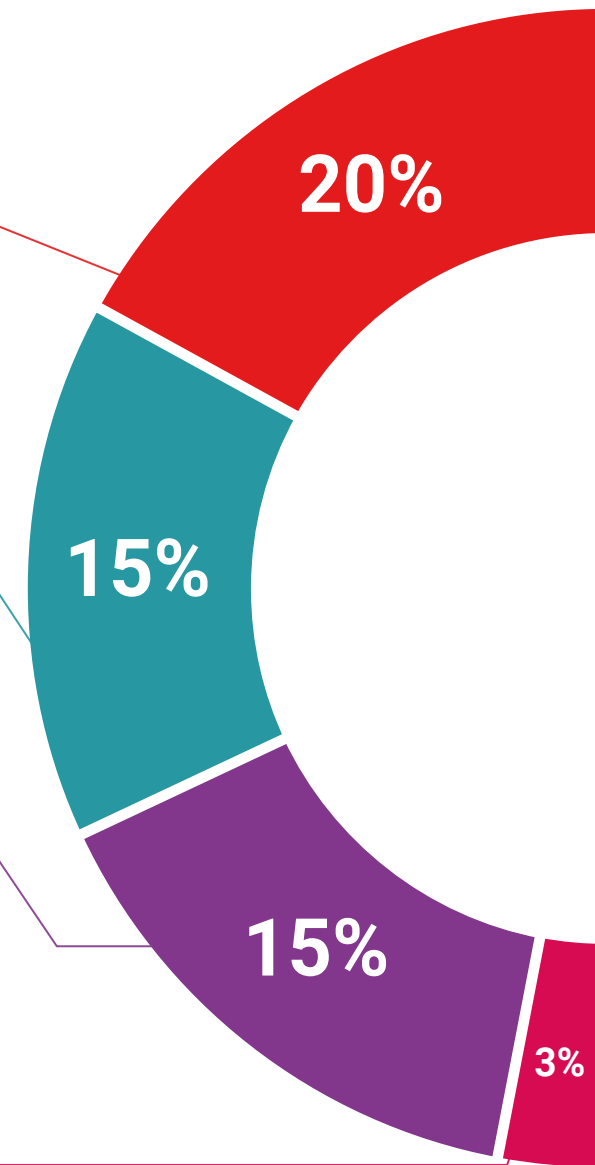
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

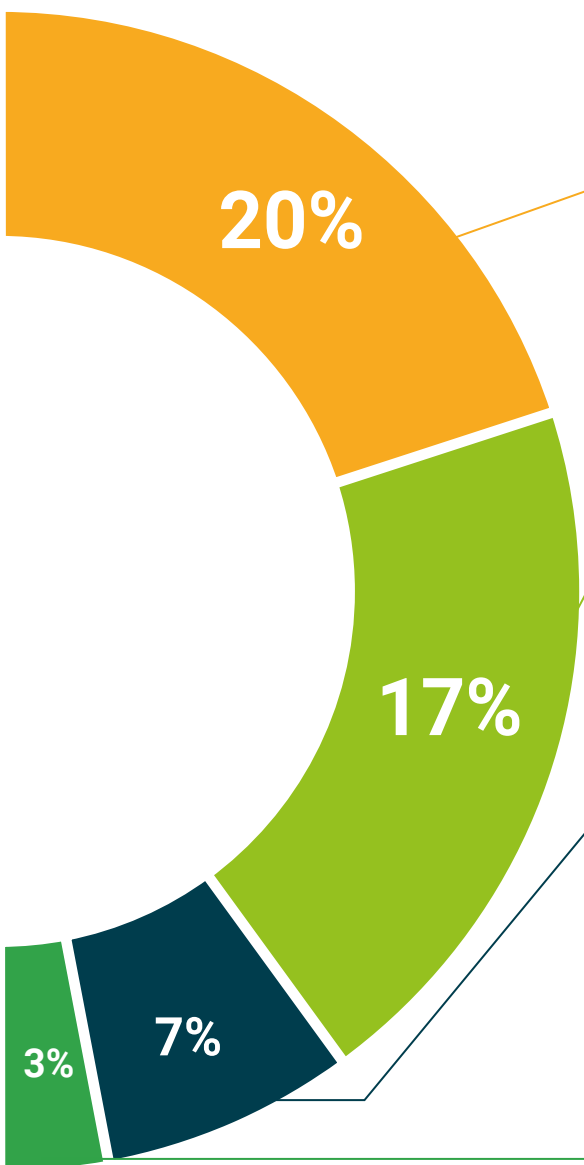
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva em 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.





“

*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 da Pálpebra e da Conjuntiva 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 receção, o certificado\* correspondente ao 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 Cirurgia da Pálpebra e da Conjuntiva 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 da Pálpebra  
e da Conjuntiva 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 da Pálpebra e da Conjuntiva  
em Animais de Pequeno Porte

