

# Curso de Especialização

## Oftalmologia em Animais Exóticos





## Curso de Especialização Oftalmologia em Animais Exóticos

- » 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-oftalmologia-animais-exoticos](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-oftalmologia-animais-exoticos)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

O conhecimento anatômico é essencial para a interpretação correta das patologias que afetam os animais exóticos. Nesta capacitação, os alunos adquirem os conhecimentos necessários, incluindo, além disso, o estudo embriológico que fornece a informação mais precisa sobre muitas patologias congênitas, com uma revisão intensiva do exame que requer um bom diagnóstico. Centrado nos animais exóticos, este processo de estudo permite ao profissional de Medicina atualizar-se no tratamento das diferentes espécies encontradas na clínica veterinária.





*Um estudo intensivo e completo das diferentes patologias oftalmológicas que afetam os animais exóticos que o veterinário pode encontrar na sua prática"*

Durante este Curso de Especialização, é analisada a fisiologia da visão, desenvolvendo os fatores que intervêm no processo visual, tendo em conta as diferenças que existem no mundo animal. Outro dos aspetos abordados é a farmacologia ocular, um campo vasto e cheio de adversidades devido às especialidades anatómicas do globo ocular.

Em termos de tratamento, será estudada a farmacocinética dos medicamentos e a escolha da via de administração em função do local de ação desejado.

Outro dos aspetos fundamentais deste Curso de Especialização é o desenvolvimento da aprendizagem sobre o exame oftalmológico e os testes complementares, desenvolvendo conhecimentos especializados sobre os diferentes métodos de diagnóstico e as suas indicações e os instrumentos básicos necessários para um exame oftalmológico completo.

Será abordado 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. Serão examinados os diferentes procedimentos, testes e dispositivos mais importantes que facilitam um diagnóstico exato.

Durante a última parte do Curso de Especialização, será desenvolvida a anatomia de cada espécie e as principais alterações que afetam cada uma delas, estudando especificamente os métodos terapêuticos das espécies exóticas, a fim de ter uma melhor gestão dos nossos pacientes e, assim, otimizar os resultados.

Este **Curso de Especialização em Oftalmologia em Animais Exóticos** 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 onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de 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



*Aprenderá os protocolos de diagnóstico específicos e avançados em Oftalmologia em Animais Exóticos para poder aplicar o tratamento médico ou cirúrgico mais adequado a cada caso"*

“

*Configurado como um verdadeiro processo de capacitação, este Curso de Especialização inclui o estudo de casos reais que lhe permitirão adquirir uma aprendizagem contextual de máxima eficácia"*

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.

*Adquira a capacidade de efetuar uma abordagem diferencial completa das patologias oculares em animais exóticos.*

*Todos os conhecimentos em anatomia ocular numa perspetiva inovadora e clara, altamente eficaz.*



# 02

## Objetivos

O objetivo deste Curso de Especialização é dotar os veterinários de conhecimentos especializados em Oftalmologia Veterinária, especificamente na intervenção em espécies exóticas, a TECH concebeu o conteúdo académico mais completo e atualizado do mercado. Desta forma, e após completar as 450 horas de estudo, 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.







“

*Se quer ser um dos profissionais capazes de tratar dos problemas oftalmológicos de todos os tipos de animais de companhia, este é o Curso de Especialização de que precisa”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Desenvolver uma base sólida em anatomia ocular
- ♦ Estabelecer uma cronologia correta da embriologia ocular
- ♦ Analisar a fisiologia da visão e as suas diferenças entre espécies
- ♦ Especificar os tipos de medicamentos e as suas vias de administração para otimizar o seu efeito
- ♦ Desenvolver os modelos funcionais básicos da visão e as diferenças nos diversos animais
- ♦ Identificar o material e os aparelhos cirúrgicos utilizados em cirurgia oftálmica
- ♦ 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
- ♦ Fundamentar a anatomia ocular nas diferentes espécies
- ♦ Estabelecer um protocolo de exame exploratório para cada espécie exótica
- ♦ Gerar as bases das diferentes patologias e ser capaz de propor o melhor tratamento para cada espécie





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Embriologia, anatomia, fisiologia da visão e farmacologia

- ♦ Lançar uma base sólida de anatomia ocular
- ♦ Desenvolver diferentes pontos da embriologia e assim determinar as patologias congénitas
- ♦ Determinar as diferenças na fisiologia da visão em diferentes espécies
- ♦ Examinar o processo de formação das imagens e as propriedades dos sistemas óticos do globo ocular
- ♦ Avaliar as diferentes opções terapêuticas de acordo com a farmacologia ocular e determinar a via de administração correta
- ♦ Compilar os fármacos anestésicos para uso oftalmológico e saber utilizá-los em função do teste de diagnóstico ou da cirurgia a efetuar

### Módulo 2. 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 3. Oftalmologia de animais exóticos

- ♦ Aprofundar as características anatómicas oculares das diferentes espécies exóticas
- ♦ Analisar os métodos de exame exploratório mais adequados para cada espécie
- ♦ Gerar uma base das características anatómicas oculares para poder discernir até os sintomas mais subtis que podem estar na origem de uma patologia
- ♦ Apresentar as diferentes abordagens terapêuticas de modo a poder propor a mais adequada para a espécie
- ♦ Gerar competências para a abordagem cirúrgica das diferentes espécies



*Os seus objetivos e os da TECH fundem-se e tornam-se um só com este Curso de Especialização"*

# 03

## Direção do curso

Este Curso de Especialização conta com profissionais com uma vasta experiência, para que o estudante adquira um conhecimento sólido na especialidade de Oftalmologia Veterinária. Por isso, este Curso de Especialização conta com 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.



A close-up photograph of a snake's head and scales, showing intricate patterns and colors of brown, tan, and white. The snake is positioned on the left side of the page, with its head and front portion visible. The background is a soft, out-of-focus natural setting.

“

*Durante a sua aprendizagem, será acompanhado por profissionais especializados que lhe permitirão aprender de uma forma contextualizada, direta e eficaz”*

## 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 Autônoma 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

### 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 Autônoma de Barcelona
- ♦ Acreditado pela AVEPA como especialista em Oftalmologia Veterinária
- ♦ Membro de SEOVET

### Dra. María Martínez Gassent

- ♦ Clínica 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 Autônoma de Barcelona
- ♦ Pós-graduação em Cirurgia e Patologia Ocular, Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Curso de Ciência Básica em Oftalmologia Veterinária, Universidade da Carolina do Norte

### Dra. Agustina Iaquinandi Murtagh

- ♦ Centro Oftalmológico Veterinário Iaquinandi, Olavarría 142, Quilmes, em Buenos Aires, Argentina.
- ♦ Laboratório de Neuroquímica da Retina e Oftalmologia Experimental, Departamento de Bioquímica Humana, Faculdade de Medicina, CEFyBO, U.B.A./CONICET, Paraguai
- ♦ Licenciatura na Faculdade de Cs. Veterinária, UNLP, Médica Veterinária
- ♦ Curso de Oftalmologia de Equinos e Animais de Companhia
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, organizada pelo Departamento de Medicina e Cirurgia Animal, Universidade Autônoma de Barcelona, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
- ♦ Curso de Aperfeiçoamento Teórico-Prático em Ecografia Ocular, Sociedade Argentina de Oftalmologia (SAO)



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

# 04

## Estrutura e conteúdo

Esta especialização é uma excelente compilação de conteúdos totalmente atualizados. Após a inscrição neste Curso de Especialização, o aluno terá à sua disposição uma série de materiais em formato multimédia que, através de uma abordagem teórico-prática, o levarão a aprender tudo o que necessita para exercer com sucesso a profissão de oftalmologista veterinário. Uma oportunidade académica única, baseada na melhor metodologia de ensino que elevará o profissional ao topo da sua carreira.







“

*O Curso de Especialização inclui todos os aspectos necessários para poder intervir com segurança em patologias oftalmológicas”*

## Módulo 1. Embriologia, anatomia, fisiologia da visão e farmacologia

- 1.1. Embriologia. Desenvolvimento ocular
  - 1.1.1. Desenvolvimento do globo ocular e dos anexos
    - 1.1.1.1. Pálpebras e sistema nasolacrimal
    - 1.1.1.2. Conjuntiva e membrana nictitante
    - 1.1.1.3. Músculos extraoculares
  - 1.1.2. Desenvolvimento do segmento anterior
    - 1.1.2.1. Córnea
    - 1.1.2.2. Ângulo iridocorneano
    - 1.1.2.3. Íris
    - 1.1.2.4. Cristalino
  - 1.1.3. Desenvolvimento do segmento posterior
    - 1.1.3.1. Esclera
    - 1.1.3.2. Coroides
    - 1.1.3.3. Vítreo
    - 1.1.3.4. Retina
    - 1.1.3.5. Nervo ótico
    - 1.1.3.6. *Tapetum*
- 1.2. Anomalias oculares do desenvolvimento
  - 1.2.1. Anomalias oculares do desenvolvimento
    - 1.2.1.1. Ciclopia e sinoftalmia
    - 1.2.1.2. Microftalmia e anoftalmia
    - 1.2.1.3. Alterações palpebrais
    - 1.2.1.4. Dermoides
    - 1.2.1.5. Disgenesia do segmento anterior
    - 1.2.1.6. Alterações da íris, da coroide e da esclera
    - 1.2.1.7. Cataratas congénitas
    - 1.2.1.8. Glaucoma congénito
    - 1.2.1.9. Persistência de vítreo primário hiperplásico. Persistência de túnica vascularizada lenticular hiperplásica
    - 1.2.1.10. Displasia da retina
    - 1.2.1.11. Perturbações do nervo ótico



- 1.3. Anatomia ocular
  - 1.3.1. Órbita
  - 1.3.2. Músculos extraoculares e gordura orbital
  - 1.3.3. Globo ocular
- 1.4. Anatomia vascular
  - 1.4.1. Anatomia vascular
  - 1.4.2. Neuroanatomia
- 1.5. Fisiologia
  - 1.5.1. Película lacrimal
  - 1.5.2. Fisiologia do humor aquoso
  - 1.5.3. Barreira hematoaquosa
  - 1.5.4. Pressão intraocular
- 1.6. Fisiologia da visão
  - 1.6.1. Sensibilidade à luz
  - 1.6.2. Sensibilidade ao movimento
  - 1.6.3. Campo visual
  - 1.6.4. Acuidade visual
  - 1.6.5. Visão cromática
- 1.7. Administração de medicamentos oftalmológicos
  - 1.7.1. Vias de administração de medicamentos oftalmológicos
  - 1.7.2. Potencialização da farmacoterapia
  - 1.7.3. Injeções farmacológicas
- 1.8. Medicamentos anti-inflamatórios, antimicrobianos e de controlo da pólio
  - 1.8.1. Medicamentos anti-inflamatórios:
    - 1.8.1.1. Glucocorticoides
    - 1.8.1.2. Anti-inflamatórios não esteroides (AINES)
    - 1.8.1.3. Outros agentes imunossupressores
  - 1.8.2. Agentes antimicrobianos
    - 1.8.2.1. Antibióticos
    - 1.8.2.2. Antifúngicos
    - 1.8.2.3. Antivirais
    - 1.8.2.4. Desinfetantes

- 1.8.3. Medicamentos de controlo da pólio
  - 1.8.3.1. Inibidores da anidrase carbónica
  - 1.8.3.2. Prostaglandinas
  - 1.8.3.3. Mioticos. Colinérgicos
  - 1.8.3.4. Fármacos adrenérgicos
- 1.9. Fármacos coligénicos, midriáticos e anestésicos
  - 1.9.1. Fármacos colinérgicos
  - 1.9.2. Fármacos midriáticos
  - 1.9.3. Fármacos anestésicos
- 1.10. Lágrimas artificiais, adesivos de tecidos e agentes hiperosmóticos
  - 1.10.1. Lágrimas artificiais
  - 1.10.2. Adesivos de tecidos
  - 1.10.3. Agentes hiperosmóticos

## Módulo 2. Exame oftalmológico e exames complementares

- 2.1. Exame oftalmológico
  - 2.1.1. Exame oftalmológico à distância
  - 2.1.2. Anamnese
  - 2.1.3. Métodos de imobilização
  - 2.1.4. Instrumentos de base para o exame oftalmológico
- 2.2. Oftalmoscopia direta e indireta
  - 2.2.1. Exame direto
    - 2.2.1.1. Reflexo palpebral
    - 2.2.1.2. espota à ameaça
    - 2.2.1.3. Reflexo do encandeamento
    - 2.2.1.4. Reflexo pupilomotor
    - 2.2.1.5. Reflexo corneano
  - 2.2.2. Biomicroscopia
  - 2.2.3. Oftalmoscopia direta
  - 2.2.4. Oftalmoscopia indireta
    - 2.2.4.1. Oftalmoscopia indireta monocular
    - 2.2.4.2. Oftalmoscopia indireta binocular

- 2.3. Testes oftalmológicos de rastreio
  - 2.3.1. Teste de Schirmer
  - 2.3.2. Teste da fluoresceína
    - 2.3.2.1. Teste da fluoresceína
    - 2.3.2.2. *Break Up Time (But)*
    - 2.3.2.3. Teste De Jones
    - 2.3.2.4. Test De Seidel
  - 2.3.3. Rosa De Bengala
  - 2.3.4. Verde Lisamina
- 2.4. Tonometria
  - 2.4.1. Tonometria de indentação
  - 2.4.2. Tonometria de aplanção
  - 2.4.3. Tonometria de ressalto
- 2.5. Gonioscopia
  - 2.5.1. Gonioscopia direta
  - 2.5.2. Gonioscopia indireta
- 2.6. Citologia e biopsias
  - 2.6.1. Amostragem para citologia
    - 2.6.1.1. Citologia conjuntival
    - 2.6.1.2. Citologia da córnea
    - 2.6.1.3. Citologia do humor aquoso
    - 2.6.1.4. Citologia do vítreo
  - 2.6.2. Amostragem para biópsia
- 2.7. Ecografia ocular
  - 2.7.1. Ecografia do segmento anterior
  - 2.7.2. Ecografia do segmento posterior
  - 2.7.3. Ecografia da órbita
- 2.8. Tomografia de Coerência Ótica (OCT)
  - 2.8.1. OCT da córnea
  - 2.8.2. Ângulo iridocorneano
  - 2.8.3. OCT da retina

- 2.9. Eletroretinografia
  - 2.9.1. Eletroretinografia (ERG)
  - 2.9.2. Técnica de realização da eletroretinografia
  - 2.9.3. Aplicações do ERG
- 2.10. Outros diagnósticos por imagem
  - 2.10.1. Ressonância Magnética e TAC
  - 2.10.2. Angiografia fluoresceínica
  - 2.10.3. Paquimetria
  - 2.10.4. Meibografia

### Módulo 3. Oftamologia de animais exóticos

- 3.1. Oftalmologia em animais exóticos
  - 3.1.1. Ambiente
  - 3.1.2. Avaliação da visão
  - 3.1.3. Restrições
  - 3.1.4. Reflexos visuais
  - 3.1.5. Terapia médica em animais exóticos
  - 3.1.6. Procedimentos cirúrgicos em animais exóticos
- 3.2. Coelhos
  - 3.2.1. Anatomia
  - 3.2.2. Exame
  - 3.2.3. Doenças orbitárias
  - 3.2.4. Doenças palpebrais
  - 3.2.5. Patologias conjuntivais
  - 3.2.6. Doenças do sistema nasolacrimal
  - 3.2.7. Patologia da córnea
  - 3.2.8. Cataratas
  - 3.2.9. Glaucoma
- 3.3. Porquinho-da-índia
  - 3.3.1. Anatomia
  - 3.3.2. Doenças palpebrais
  - 3.3.3. Patologias conjuntivais
  - 3.3.4. Patologias da córnea
  - 3.3.5. Cataratas
  - 3.3.6. Osso heterotópico

- 3.4. Rato e ratazana
  - 3.4.1. Anatomia
  - 3.4.2. Exame
  - 3.4.3. Patologias conjuntivais e do sistema nasolacrimal
  - 3.4.4. Patologias da córnea
  - 3.4.5. Cataratas
  - 3.4.6. Patologias da úvea
  - 3.4.7. Alterações do segmento posterior
- 3.5. Furão
  - 3.5.1. Anatomia
  - 3.5.2. Exame
  - 3.5.3. Doenças orbitárias
  - 3.5.4. Patologias conjuntivais
  - 3.5.5. Patologias da córnea
  - 3.5.6. Cataratas
  - 3.5.7. Patologias da úvea
  - 3.5.8. Glaucoma
- 3.6. Outros mamíferos exóticos
  - 3.6.1. Hamsters
  - 3.6.2. Chinchilas
  - 3.6.3. Gerbos
  - 3.6.4. Degus
  - 3.6.5. Ouriços
- 3.7. Aves
  - 3.7.1. Anatomia
  - 3.7.2. Exame
  - 3.7.3. Traumatismos
  - 3.7.4. Doenças palpebrais
  - 3.7.5. Patologias conjuntivais
  - 3.7.6. Patologias da córnea
  - 3.7.7. Patologias da úvea
  - 3.7.8. Cataratas
  - 3.7.9. Síndrome de Horner
  - 3.7.10. Enucleação

- 3.8. Répteis. Anatomia e fisiologia
  - 3.8.1. Anatomia e fisiologia
  - 3.8.2. O espéculo e as suas patologias
  - 3.8.3. Microftalmia e anoftalmia
  - 3.8.4. Megaglobos
- 3.9. Répteis. Patologias
  - 3.9.1. Hipovitaminose A em tartarugas
  - 3.9.2. Doenças palpebrais e dacriocistite
  - 3.9.3. Patologias conjuntivais
  - 3.9.4. Patologias da córnea
  - 3.9.5. Patologias da úvea
  - 3.9.6. Cataratas
  - 3.9.7. Alterações do segmento posterior
- 3.10. Peixes e anfíbios
  - 3.10.1. Peixes
    - 3.10.1.1. Anatomia
    - 3.10.1.2. Exame
    - 3.10.1.3. Patologia ocular
  - 3.10.2. Anfíbios
    - 3.10.2.1. Anatomia
    - 3.10.2.2. Exame
    - 3.10.2.3. Patologia ocular



*Um percurso de aprendizagem excepcional que lhe permitirá melhorar as suas competências e a sua competitividade no mercado de trabalho"*

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*.





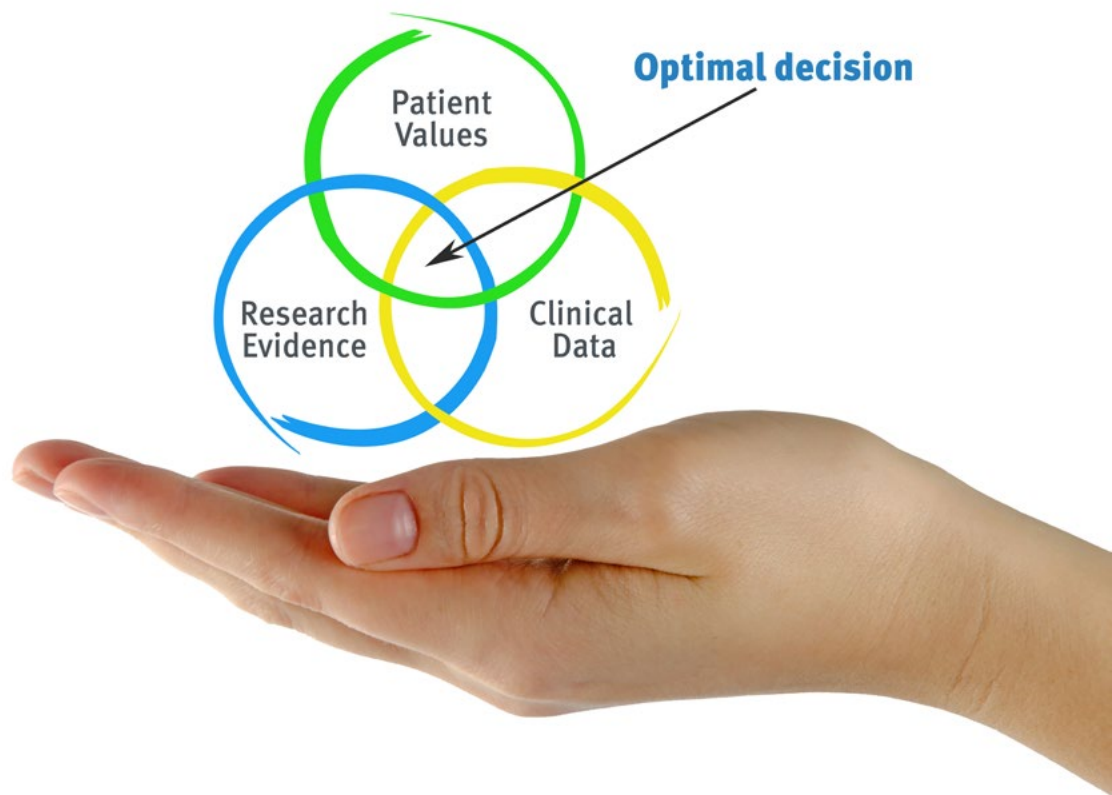
“

*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:

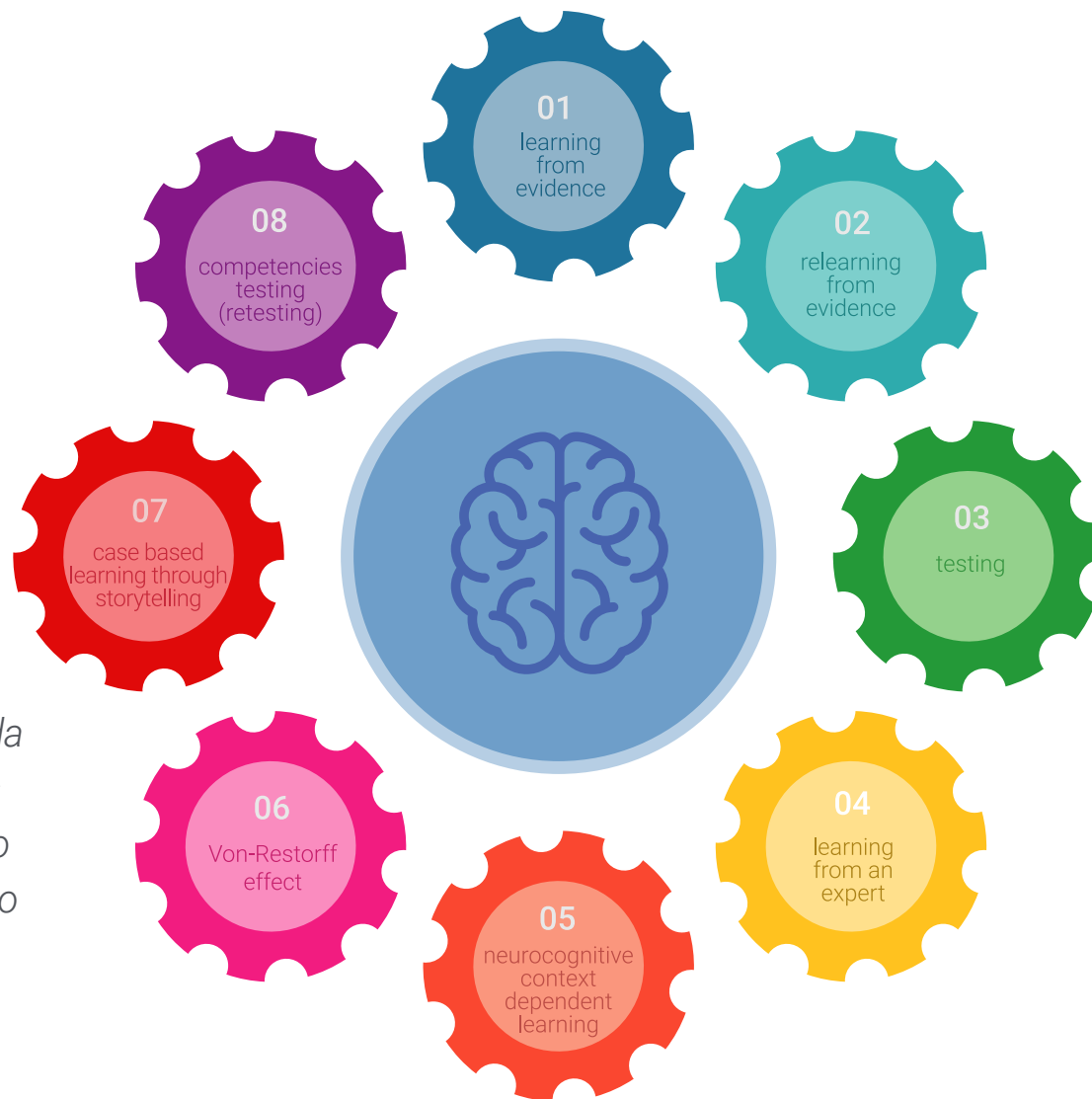
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

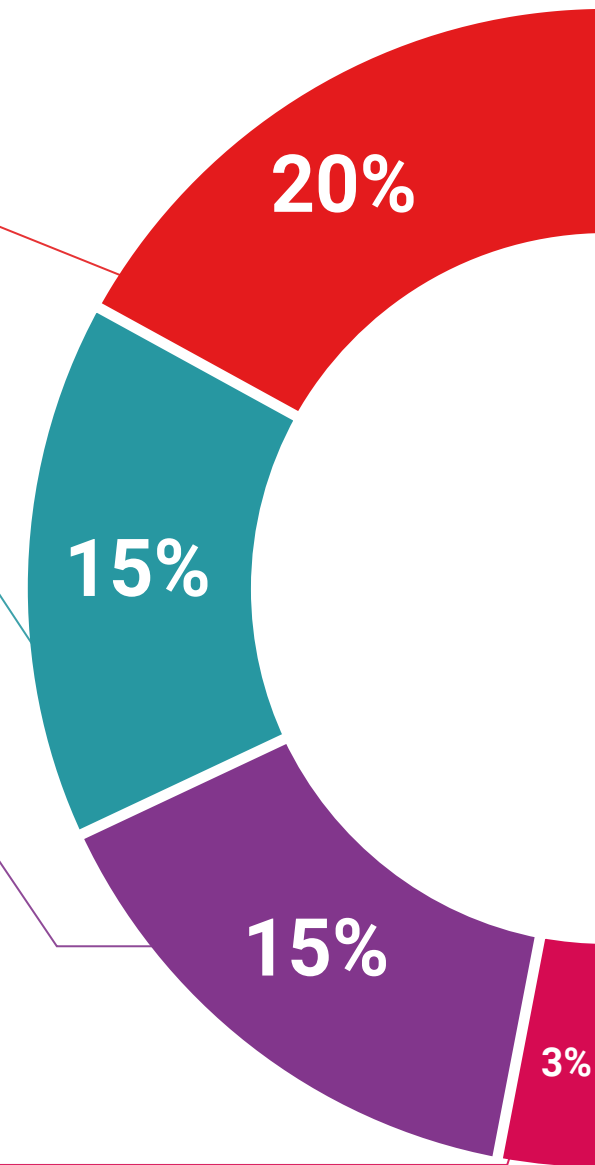
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

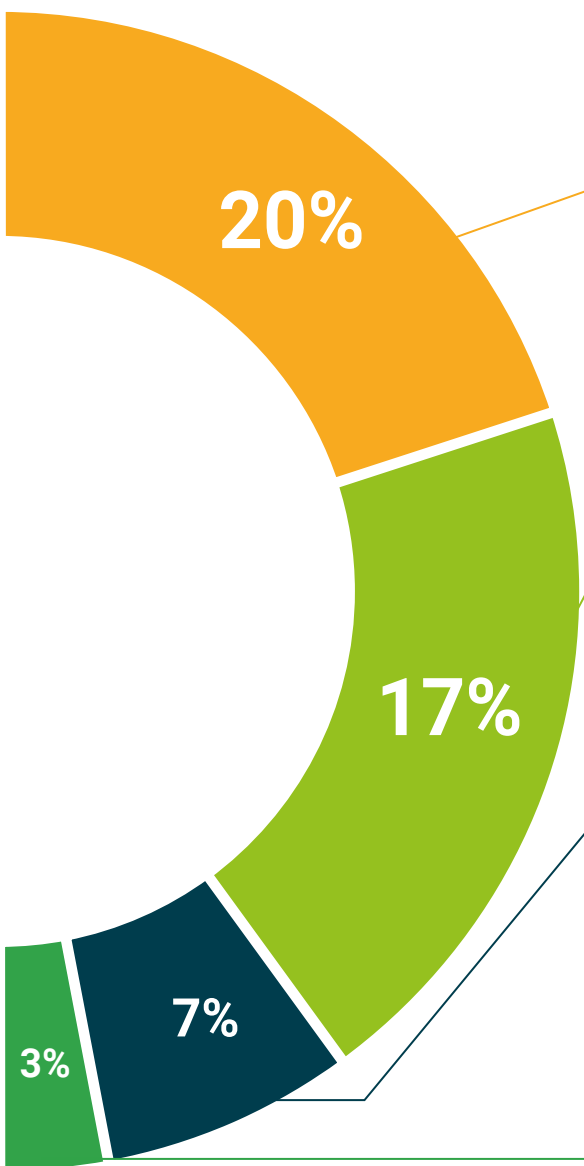
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Oftalmologia em Animais Exóticos garante, para além do 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 Oftalmologia em Animais Exóticos** 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 Oftalmologia em Animais Exóticos**

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 com um custo adicional.





## Curso de Especialização Oftalmologia em Animais Exóticos

- » 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

## Oftalmologia em Animais Exóticos

