

## Curso

# Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte



## Curso

### Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/doencas-cirurgia-uvea-retina-animais-pequeno-porte](http://www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/doencas-cirurgia-uvea-retina-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. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A úvea é uma das estruturas mais importantes do globo, incluindo a íris, o corpo ciliar e a coroide. Neste Curso, vamos estudar as doenças e abordagens cirúrgicas que afetam a úvea anterior, conhecendo as alterações que afetam estas estruturas. Com um desenvolvimento de alta qualidade, é um Curso criado para impulsionar o profissional de Medicina Veterinária para a capacitação necessária no campo da oftalmologia de animais de pequeno porte. Uma oportunidade única para se atualizar e competir entre os melhores do setor.



“

*O estudo mais completo e atualizado sobre as doenças que afetam a úvea e a retina em animais de pequeno porte e como lidar com elas na clínica veterinária"*

Neste Curso iremos abordar a anatomia e as principais alterações que afetam as estruturas que compõem a úvea anterior.

As doenças uveais são comuns na prática clínica. As alterações descritas na úvea podem ser causadas por alterações oculares ou podem ser devidas a doenças sistêmicas. O correto conhecimento das alterações que podem causar doença da úvea anterior permitirá o correto diagnóstico e tratamento dos nossos doentes.

A inflamação da úvea é uma doença importante que pode dever-se a múltiplos fatores. É necessário identificá-la o mais rapidamente possível, uma vez que um mau diagnóstico e tratamento conduzem a complicações graves que podem levar à perda de visão e mesmo à perda do globo ocular.

No que diz respeito à retina, abordaremos os métodos de diagnóstico que podemos obter na nossa prática clínica diária, desde os mais básicos aos mais avançados, para compreender as possíveis alterações que os nossos pacientes possam ter.

Durante o Curso, examinaremos as principais patologias da úvea anterior, estabeleceremos um diagnóstico diferencial e o tratamento mais adequado em cada caso.

Este **Curso de Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina 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 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



*Centrado na prática real, este Curso irá impulsionar a sua carreira para um nível de competência muito mais elevado, com facilidade e eficiência"*

“

*Com a eficiência de um sistema de estudo criado para o ensino online, este Curso é a melhor opção para impulsionar o seu crescimento profissional”*

O corpo docente do Curso 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 educação imersiva, programada para se capacitar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-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. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*A inovação cirúrgica aplicada neste campo é explicada de forma clara e precisa num processo de capacitação de alto nível.*

*Uma capacitação que lhe oferecerá o conhecimento de uma perspetiva única e altamente eficaz.*



# 02

# Objetivos

A TECH concebeu o conteúdo acadêmico mais completo e atualizado do mercado. Desta forma, e após completar as 150 horas de estudo do Curso, o profissional estará apto a exercer este apaixonante campo de trabalho com total sucesso e a partir de uma perspectiva baseada no máximo rigor científico, na maior relevância e na maior atualidade no campo.



“

*A TECH oferece um curso de crescimento intensivo e abrangente com os mais recentes desenvolvimentos em cirurgia de úvea e retina”*



## Objetivos gerais

- Gerar conhecimento especializado das estruturas que compõem a úvea anterior do cão e do gato
- Estabelecer o exame correto da úvea anterior
- Examinar a classificação das patologias de acordo com os sinais clínicos
- Analisar o diagnóstico diferencial do paciente com alterações da úvea anterior
- Determinar o tratamento adequado para o doente com uma afeção uveal anterior
- Compreender as variações da normalidade no exame do fundo do olho dos nossos doentes
- Efetuar um exame seriado e metódico do fundo do olho

“

*Não fique à margem dos desenvolvimentos neste domínio e ofereça aos seus pacientes os cuidados mais completos e especializados em oftalmologia da zona da úvea e da retina”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Determinar as estruturas envolvidas na inflamação uveal
- ◆ Analisar o envolvimento de doenças sistémicas e o envolvimento uveal
- ◆ Desenvolver um plano de diagnóstico de acordo com as alterações uveais observadas no paciente
- ◆ Examinar o exame oftalmológico para o diagnóstico de uveíte anterior
- ◆ Demonstrar como localizar o envolvimento primário da doença uveal
- ◆ Determinar se a doença é oftalmológica ou sistémica
- ◆ Estabelecer o diagnóstico diferencial de acordo com os sinais clínicos sistémicos e oculares
- ◆ Propor possíveis exames complementares com base no diagnóstico diferencial estabelecido
- ◆ Apresentar e estabelecer um plano de tratamento para lidar com a doença uveal no nosso doente
- ◆ Estabelecer um possível protocolo das lesões da retina secundárias a afeções sistémicas
- ◆ Quando confrontado com um olho cego, discernir se o problema é retiniano ou neurológico

# 03

## Direção do curso

Com profissionais em oftalmologia veterinária e ensino online, o aluno adquirirá um conhecimento sólido na especialidade. Por isso, este Curso 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.



“

*Estude com profissionais de reconhecida trajetória e tire partido da sua visão próxima e ajustada à realidade deste setor”*

## 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. María Dolores Torres Caballero

- ◆ Chefe do Serviço de Oftalmologia em vários hospitais veterinários, em Barcelona
- ◆ Chefe do Serviço de Oftalmologia, Hospital Veterinário Ars Veterinaria
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ◆ Licenciatura em Microcirurgia Experimental Paris VII
- ◆ Curso de Estudos Avançados em Oftalmologia Veterinária, em Toulouse, França
- ◆ Docência de Cursos de Especialização em Oftalmologia Veterinária
- ◆ Apresentação de Cursos de Formação para Médicos Veterinários Gerais em diferentes localidades da Península Ibérica

“

*Um impressionante corpo docente, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores durante a sua capacitação: uma oportunidade única a não perder”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Com uma compilação de conteúdos abrangente e inovadora, este Curso é o mais interessante do mercado acadêmico. Assim, após a inscrição neste Curso, 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.

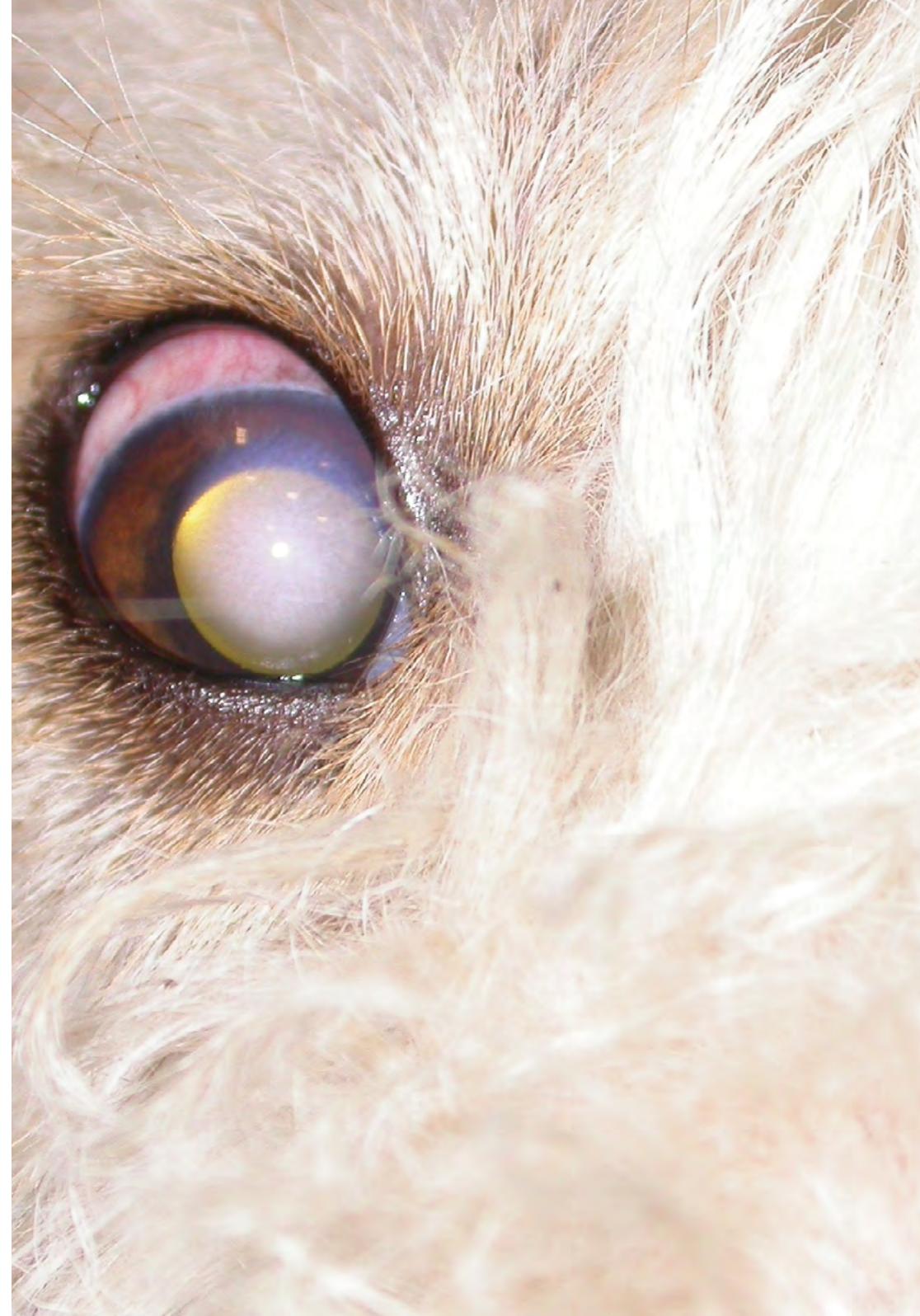


“

*Um percurso de aprendizagem de máximo interesse para o veterinário que deseja aumentar a sua capacidade de prestação de cuidados e a sua competitividade profissional”*

## Módulo 1. Doenças e cirurgia da úvea e da retina

- 1.1. Embriologia e anatomia da úvea
  - 1.1.1. Embriologia
  - 1.1.2. Anatomia
- 1.2. Alterações congénitas
  - 1.2.1. Heterocromia
  - 1.2.2. Colobomas
  - 1.2.3. Persistência das membranas pupilares
  - 1.2.4. Discória
- 1.3. Alterações degenerativas
  - 1.3.1. Atrofia da íris
  - 1.3.2. Quistos da íris
- 1.4. Inflamação da úvea
  - 1.4.1. Causas Intraoculares
  - 1.4.2. Causas sistémicas
- 1.5. Diagnóstico e apresentações clínicas
  - 1.5.1. Exame oftalmológico
  - 1.5.2. Neuro-oftalmologia
- 1.6. Mudanças de cor
  - 1.6.1. Benignas
  - 1.6.2. Neoplasias
    - 1.6.2.1. Primárias
    - 1.6.2.2. Metastáticas
- 1.7. Tratamentos específicos consoante a causa
  - 1.7.1. Tratamentos tópicos
  - 1.7.2. Terapias sistémica adjuvante
  - 1.7.3. Terapêutica específica de acordo com a etiologia
  - 1.7.4. Tratamento das sequelas
- 1.8. Variações da normalidade do fundo do olho
  - 1.8.1. Idade
  - 1.8.2. Albinismo



- 1.9. Perturbações da retina
  - 1.9.1. De desenvolvimento
  - 1.9.2. Hereditárias
  - 1.9.3. Do armazenamento
  - 1.9.4. Inflamatórias (causas)
  - 1.9.5. Diversos
    - 1.9.5.1. SARDs
    - 1.9.5.2. CAR
    - 1.9.5.3. Retinite imunomediada
    - 1.9.5.4. Síndrome uveodermatológica
    - 1.9.5.5. Nutricionais
    - 1.9.5.6. Neoplasias
- 1.10. Gestão médica vs. Lesões cirúrgicas da retina
  - 1.10.1. Tipos de descolamento da retina
  - 1.10.2. Alterações genéticas

“ *Todos os aspetos que o profissional deve conhecer sobre a cirurgia e os cuidados das patologias da úvea e da retina analisados num Curso de grande impacto para o seu crescimento 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:

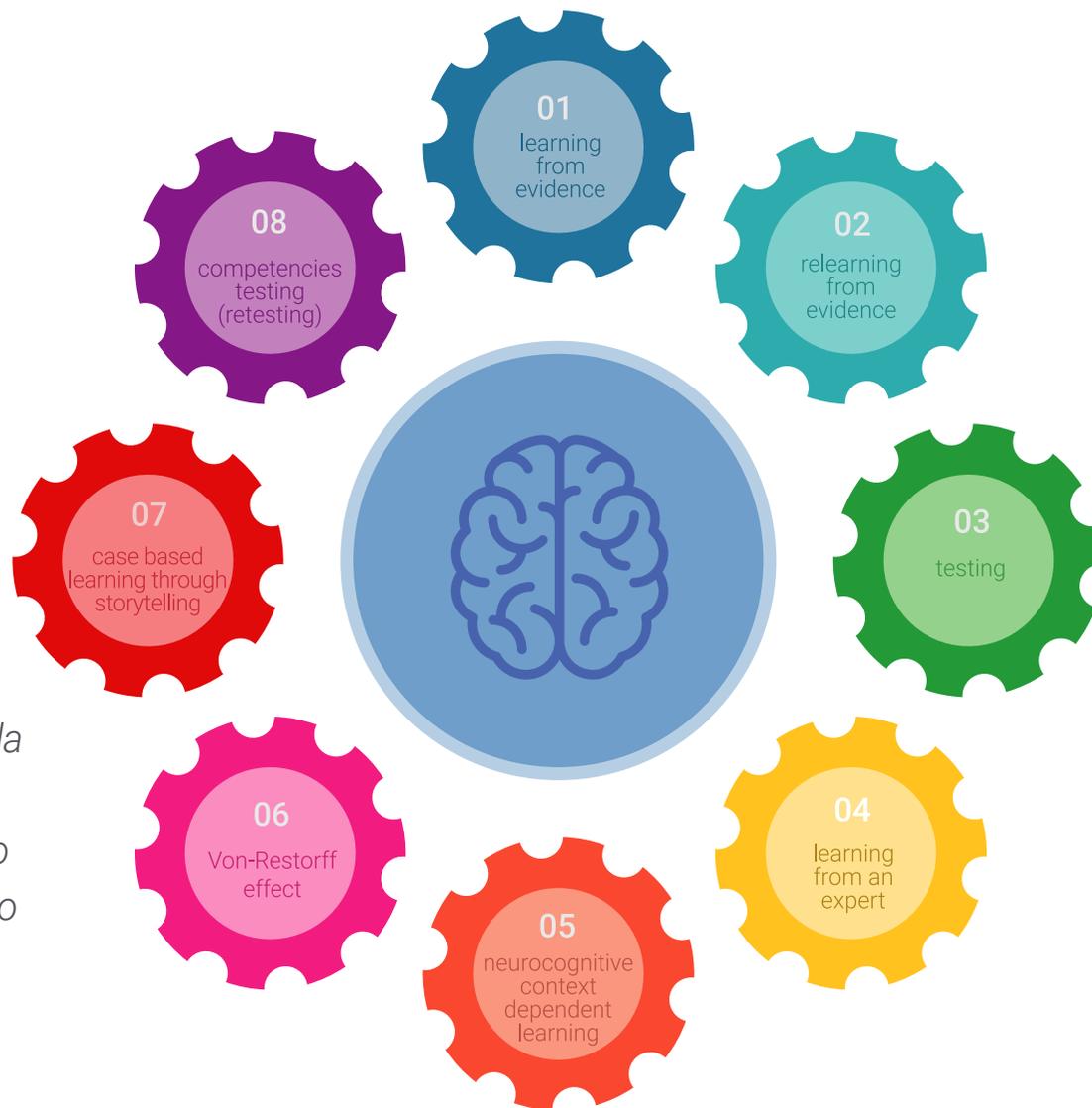
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

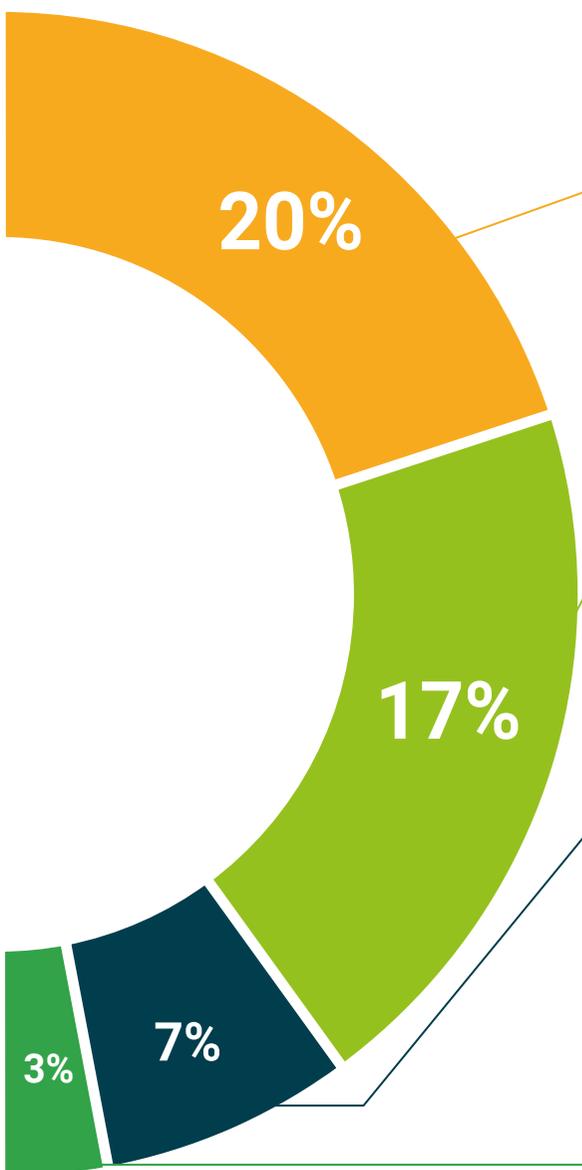
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina 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 o certificado\* correspondente ao **Curso** 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 Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte**

ECTS: 6

Carga horária: **150 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

Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte

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

## Curso

# Doenças e Cirurgia da Úvea e da Retina em Animais de Pequeno Porte

