

Curso

# Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário



## Curso

### Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/tecnicas-diagnostico-paciente-aviario](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/tecnicas-diagnostico-paciente-aviario)

# 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 Medicina de aves conheceu grandes avanços nos últimos anos com o aparecimento de novas técnicas de diagnóstico que favorecem a deteção de diferentes doenças e, por conseguinte, uma melhoria da saúde dos pacientes. Este Curso da TECH pretende reunir as informações mais relevantes neste campo para que o estudante se possa especializar num setor que está a conhecer um crescimento significativo.





“

*O nosso estudo completo permitir-lhe-á desenvolver-se no domínio da Medicina Veterinária, cuidando das aves doentes e efetuando diagnósticos precoces para melhorar a sua saúde”*

Este Curso centra-se no trabalho dos veterinários para conseguir um diagnóstico orientado para a procura de evidências científicas, otimizando os recursos económicos e o tempo despendido para conseguir um tratamento precoce. Na prática clínica de rotina, recorre-se frequentemente a técnicas complementares de diagnóstico, muitas delas baseadas no diagnóstico por imagem, como a radiologia, a endoscopia e a ecografia, sem aprofundar os outros exames de diagnóstico disponíveis e necessários.

Graças a este Curso, o estudante obterá a máxima preparação em todos os testes de diagnóstico laboratorial, permitindo ao veterinário especializado em aves de capoeira utilizar técnicas fundamentais como a biópsia, a hematologia, a citologia, a bioquímica do sangue ou a eletroforese de proteínas (proteinogramas), e alcançar a máxima excelência na sua profissão.

Este Curso oferece também conhecimentos especializados para a análise e interpretação de cada uma das técnicas de diagnóstico por imagem, como as radiografias. Deve-se ter em conta que as aves são pacientes de pequeno porte com uma elevada frequência respiratória, o que inevitavelmente leva à perda de pormenores e de informação nestes exames devido aos movimentos do paciente.

Em suma, esta capacitação fornece ao estudante ferramentas e competências específicas para desenvolver com sucesso a sua atividade profissional no vasto domínio da Medicina e Cirurgia de aves. Trabalhe competências-chave como o conhecimento da realidade e da prática diária do profissional de Veterinária, e desenvolva a responsabilidade no acompanhamento e supervisão do seu trabalho, bem como as capacidades de comunicação no âmbito do indispensável trabalho em equipa.

Além disso, por ser um Curso online, o aluno não está condicionado a horários fixos ou à necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos a qualquer hora do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário** 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 Medicina de aves
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os novos desenvolvimentos sobre os cuidados a ter com os pacientes aviários
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu destaque especial para as metodologias inovadoras em Medicina de aves
- 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



*Não perca a oportunidade de fazer este Curso conosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira”*

“

*Este Estudo é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos na matéria”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes 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.

Esta capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas de renome e com ampla experiência em doentes aviários.

*Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.*

*Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.*



# 02 Objetivos

O Curso de Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário destina-se a facilitar o desempenho do profissional de Medicina Veterinária com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.





“

*Esta é a melhor opção para conhecer os últimos avanços em Medicina e Cirurgia de aves”*



## Objetivos gerais

---

- Compilar as técnicas de diagnóstico mais utilizadas: radiologia, endoscopia e ecografia
- Desenvolver conhecimentos especializados em todos os testes de diagnóstico laboratorial
- Estabelecer protocolos de interpretação das análises bioquímicas e dos proteinogramas
- Demonstrar a técnica correta de necropsia do paciente aviário
- Gerar protocolos coprológicos para aves
- Examinar as técnicas de radiologia no paciente aviário
- Compreender as dificuldades de diagnóstico na ecografia de aves
- Propor a endoscopia como técnica de diagnóstico de eleição



*Junte-se à maior universidade online do mundo”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analisar a evidência de diagnóstico, os métodos de obtenção de informações, a preparação de amostras para encaminhamento e o transporte correto para o laboratório de anatomia patológica
- ♦ Examinar a hematologia nas aves com as diferentes alterações morfológicas que apresentam
- ♦ Identificar os resultados de uma análise bioquímica numa ave
- ♦ Desenvolver as técnicas citológicas mais recentes
- ♦ Demonstrar a técnica correta de envio de amostras para o serviço de anatomia patológica
- ♦ Examinar as lesões externas e internas que uma ave pode apresentar na técnica post-mortem e a sua interpretação diagnóstica
- ♦ Obter as amostras necessárias do exame post-mortem para estudos histopatológicos, microbiológicos e de reação em cadeia da polimerase (PCR)
- ♦ Especificar as técnicas de sedação e anestesia necessárias para efetuar uma técnica de diagnóstico por imagem
- ♦ Examinar os equipamentos atuais de radiologia e as opções de diagnóstico em aves
- ♦ Desenvolver as técnicas de manuseamento para o posicionamento adequado do paciente aviário, incluindo as projeções mais frequentemente utilizadas na prática clínica diária
- ♦ Analisar os pontos de referência anatómicos da radiografia, da ecografia e da endoscopia para um diagnóstico fiável
- ♦ Justificar a razão de ser da utilização de um determinado tipo de sonda ecográfica no paciente aviário
- ♦ Analisar as técnicas e aplicações da endoscopia de aves
- ♦ Obter o máximo de conhecimentos noutras técnicas de diagnóstico realmente importantes, como a análise coprológica de rotina

03

# Direção do curso

O corpo docente do programa inclui especialistas de renome em Medicina e Cirurgia de Aves que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação. Profissionais de reconhecido prestígio que se uniram para lhe oferecer esta capacitação de alto nível.





“

*A nossa equipa docente irá ajudá-lo a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Direção



### **Dra. María Soledad Trigo García**

- ♦ Médica Veterinária Responsável pelo Serviço de Medicina Interna e Cirurgia de Animais Exóticos do Hospital Clínico Veterinário, Universidade Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio, em Espanha
- ♦ Pós-graduação em General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- ♦ Pós-graduação em Segurança Alimentar, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Trabalha como consultora veterinária no Centro de Fauna Salvaje José Peña e em várias clínicas veterinárias de Madrid
- ♦ Dirige o Serviço de Animais Exóticos do Centro Veterinário Prado de Boadilla

## Professores

### Dr. Ayose Melián Melián

- ◆ Ações para o desenvolvimento da rede de vigilância sanitária da fauna silvestre das Canárias
- ◆ Apoio técnico na elaboração de relatórios para a implementação de ações destinadas a minimizar a mortalidade não natural da fauna selvagem nas Ilhas Canárias
- ◆ Veterinário e Conservador, Palmitos Park
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, ULPGC
- ◆ Licenciatura em Estudos Avançados com distinção no Programa de Doutoramento em Saúde e Patologia Animal, Universidade de LPGC
- ◆ Pós-graduação em Clínica de Animais Exóticos, GPcert (ExAP), European School of Veterinary Postgraduate Studies

### Dr. Javier Beltrán

- ◆ Médico Veterinário Clínico, Hospital Veterinário Privet (2015-atualmente)
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade ULE
- ◆ Mestrado em Medicina e Cirurgia
- ◆ Animais Exóticos, Forvetex
- ◆ Mestrado Avançado em Medicina e Cirurgia de Animais Exóticos, Forvetex
- ◆ Certificado em Herpetologia, UCM
- ◆ Orador Universitário Nacional e Internacional - "Gestão e Clínica: "Aves e Répteis", Universidade de León (2017)



# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais da área da Medicina e Cirurgia de Animais Exóticos, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

*Dispomos do conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”*

## Módulo 1. Testes laboratoriais

- 1.1. Princípios gerais das técnicas clínicas e de diagnóstico. Evidência do diagnóstico
  - 1.1.1. Obtenção de um diagnóstico exato
  - 1.1.2. Considerações sobre a preparação da amostra
  - 1.1.3. Transporte e processamento da amostra
- 1.2. Hematologia: uma ferramenta indispensável
  - 1.2.1. Morfologia celular
    - 1.2.1.1. A série vermelha do sangue
    - 1.2.1.2. A série branca do sangue
  - 1.2.2. Alterações morfológicas das células sanguíneas
    - 1.2.2.1. Desgranulação
    - 1.2.2.2. Imaturidade
    - 1.2.2.3. Toxicidade
    - 1.2.2.4. Reatividade
  - 1.2.3. Fatores a ter em conta em hematologia
  - 1.2.4. Protocolos de Hematologia nas aves
    - 1.2.4.1. Contagem de eritrócitos
    - 1.2.4.2. Estimativa da hemoglobina
    - 1.2.4.3. Estimativa do hematócrito
    - 1.2.4.4. Contagem de leucócitos
    - 1.2.4.5. Contagem de trombócitos
    - 1.2.4.6. Estimativa do fibrinogénio
- 1.3. Análise bioquímica da ave
  - 1.3.1. Intervalos bioquímicos de referência
  - 1.3.2. Perfis mais frequentemente utilizados
    - 1.3.2.1. Proteínas totais: Aumento e diminuição
    - 1.3.2.2. Glucose: aumento e diminuição
    - 1.3.2.3. Ácido úrico, ureia, creatinina
    - 1.3.2.4. Lactato desidrogenase (LDH)
    - 1.3.2.5. Transaminase glutâmico oxaloacética sérica (SGOT)
    - 1.3.2.6. Ácidos biliares
    - 1.3.2.7. Creatinofosfoquinase (CPK). Insuficiência muscular ou cardíaca
    - 1.3.2.8. Cálcio: Hipercalcemia e hipocalcemia
    - 1.3.2.9. Fósforo
    - 1.3.2.10. Colesterol
  - 1.3.3. Alterações bioquímicas relacionadas com a idade
    - 1.3.3.1. Proteínograma como ferramenta de diagnóstico
    - 1.3.3.2. Albumina
    - 1.3.3.3. Alfa-1: indicador de uma fase aguda da doença
    - 1.3.3.4. Alfa-2: proteínas da fase aguda de uma doença
    - 1.3.3.5. A fração beta
    - 1.3.3.6. A fração gama
- 1.4. Urinálise. Suspeita de nefropatia
  - 1.4.1. Memória anátomo-fisiológica do sistema urinário
  - 1.4.2. Técnicas de colheita de urina em aves
  - 1.4.3. Exame de urina
  - 1.4.4. Parâmetros de análise da urina
- 1.5. Técnicas citológicas fundamentais. O estudo das células
  - 1.5.1. Raspagem da pele e da plumagem
    - 1.5.1.1. Como efetuar uma raspagem da superfície
    - 1.5.1.2. Como efetuar uma raspagem profunda
  - 1.5.2. Colheita de biopsias
    - 1.5.2.1. Diferentes técnicas para a sua aplicação
    - 1.5.2.2. Biópsias da pele
    - 1.5.2.3. Biópsias de lesões esqueléticas
    - 1.5.2.4. Biópsias de pequenos órgãos e de massas
    - 1.5.2.5. Biópsias de lesões crónicas
    - 1.5.2.6. Biópsias de pequenas lesões e massas
  - 1.5.3. Citologia: funções
    - 1.5.3.1. Aquisição e processamento da amostra
    - 1.5.3.2. Pontos-chave e interpretações citológicas
- 1.6. Técnicas citológicas avançadas
  - 1.6.1. Realização de um aspirado
    - 1.6.1.1. Testes complementares
    - 1.6.1.2. Métodos de aspiração
  - 1.6.2. Colheita de esfregaços microbiológicos
    - 1.6.2.1. Vias respiratórias superiores
    - 1.6.2.2. Trato gastrointestinal inferior



- 1.6.3. Técnica de lavagem
  - 1.6.3.1. Lavagem do papo
  - 1.6.3.2. Lavagem dos sacos aéreos
- 1.7. Preparativos para a realização da necropsia
  - 1.7.1. Aspectos fundamentais
    - 1.7.1.1. Necropsia
    - 1.7.1.2. A importância da anamnese e do historial clínico do doente
  - 1.7.2. Equipamento necessário. Instrumentos
  - 1.7.3. Seleção de tecidos em casos de necropsia
  - 1.7.4. Preservação de amostras para estudos de diagnóstico complementares
  - 1.7.5. O registo. Lesões e achados
- 1.8. Avaliação externa do paciente no exame post mortem
  - 1.8.1. Pele e anexos. Indícios de traumatismos
  - 1.8.2. O sistema ósseo
  - 1.8.3. O sistema sensorial
  - 1.8.4. O sistema muscular. O exame inicial
- 1.9. Avaliação interna do paciente no exame post mortem
  - 1.9.1. Sistema cardiorrespiratório e cardiovascular
  - 1.9.2. O sistema linforreticular
  - 1.9.3. O fígado
  - 1.9.4. Sistema digestivo
  - 1.9.5. Avaliação do sistema urinário
  - 1.9.6. Análise do sistema reprodutor
    - 1.9.6.1. Necropsia em fêmeas
    - 1.9.6.2. Necropsia em machos
  - 1.9.7. Avaliação por necropsia do sistema nervoso
  - 1.9.8. Conclusão do exame efetuado
- 1.10. Procedimentos de diagnóstico na técnica de necropsia
  - 1.10.1. Exame histopatológico das amostras colhidas
    - 1.10.1.1. Recolha de amostras
  - 1.10.2. Análise microbiológica
    - 1.10.2.1. A técnica de esfregaço

- 1.10.3. A reação em cadeia da polimerase (PCR)
  - 1.10.3.1. Laringotraqueíte infecciosa
  - 1.10.3.2. Bronquite infecciosa
  - 1.10.3.3. Poxvirus
  - 1.10.3.4. Mycoplasma gallisepticum, Mycoplasma synoviae
  - 1.10.3.5. Outras doenças

## Módulo 2. Técnicas de diagnóstico por imagem

- 2.1. Quando anestésiar uma ave para fins de diagnóstico
  - 2.1.1. Anestesia volátil
  - 2.1.2. Anestesia injetável
  - 2.1.3. Anestesia em condições especiais
- 2.2. Equipamentos necessários à radiologia
  - 2.2.1. Considerações gerais
  - 2.2.2. A unidade de raios-x
  - 2.2.3. Ecrãs, chassis e películas
- 2.3. O doente: contenção e posicionamento
  - 2.3.1. Projeção laterolateral
  - 2.3.2. Projeção ventrodorsal
  - 2.3.3. Projeção craniocaudal
  - 2.3.4. Projeção da asa
  - 2.3.5. Projeção caudoplantar
- 2.4. Tipos de radiografias. O estudo radiográfico com contraste
  - 2.4.1. Radiografia convencional
  - 2.4.2. Estudos de contraste gastrointestinal
  - 2.4.3. Estudos de contraste respiratório
  - 2.4.4. Urografia
  - 2.4.5. Mielografia
- 2.5. Interpretações radiológicas
  - 2.5.1. Anatomia aplicada à radiografia
  - 2.5.2. Achados radiográficos anómalos do sistema respiratório
  - 2.5.3. Achados radiográficos anómalos do sistema digestivo
  - 2.5.4. Achados radiográficos anómalos do sistema esquelético



- 2.6. Aspectos fundamentais da ecografia aviária
  - 2.6.1. O diagnóstico ecográfico completo
    - 2.6.1.1. Sondas lineares convexas, microconvexas e phased array
    - 2.6.1.2. A ecografia
  - 2.6.2. Objetivos específicos de diagnóstico em aves e as suas limitações
  - 2.6.3. Equipamento técnico necessário para realizar uma ecografia
- 2.7. Critérios avançados da ecografia em aves
  - 2.7.1. Preparação do doente para uma ecografia
  - 2.7.2. Memória anatómica aplicada e posicionamento correto do doente
  - 2.7.3. Interpretações ecográficas
- 2.8. Endoscopia
  - 2.8.1. Endoscopia
    - 2.8.1.1. Equipamento necessário para realizar uma endoscopia
    - 2.8.1.2. O endoscópio rígido
  - 2.8.2. Preparação e posicionamento do doente para uma endoscopia
  - 2.8.3. Aplicações clínicas e cirúrgicas da endoscopia aviária
- 2.9. Cardiologia aviária. Fundamentos e noções básicas
  - 2.9.1. Anatomia do sistema cardíaco das aves
  - 2.9.2. Exame clínico das aves
  - 2.9.3. Eletrocardiografia aviária
- 2.10. Análises clínicas veterinárias em aves
  - 2.10.1. Serotipagem de doenças importantes
    - 2.10.1.1. Salmonella spp
  - 2.10.2. Análises coprológicas
    - 2.10.2.1. Parasitologia
    - 2.10.2.2. Bacteriologia
  - 2.10.3. Serologia das doenças mais importantes em Medicina de aves
    - 2.10.3.1. Laringotraqueíte infecciosa
    - 2.10.3.2. Bronquite infecciosa
    - 2.10.3.3. Doença de Newcastle
    - 2.10.3.4. Mycoplasma spp
    - 2.10.3.5. Gripe aviária



*Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma confortável”*

# 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:

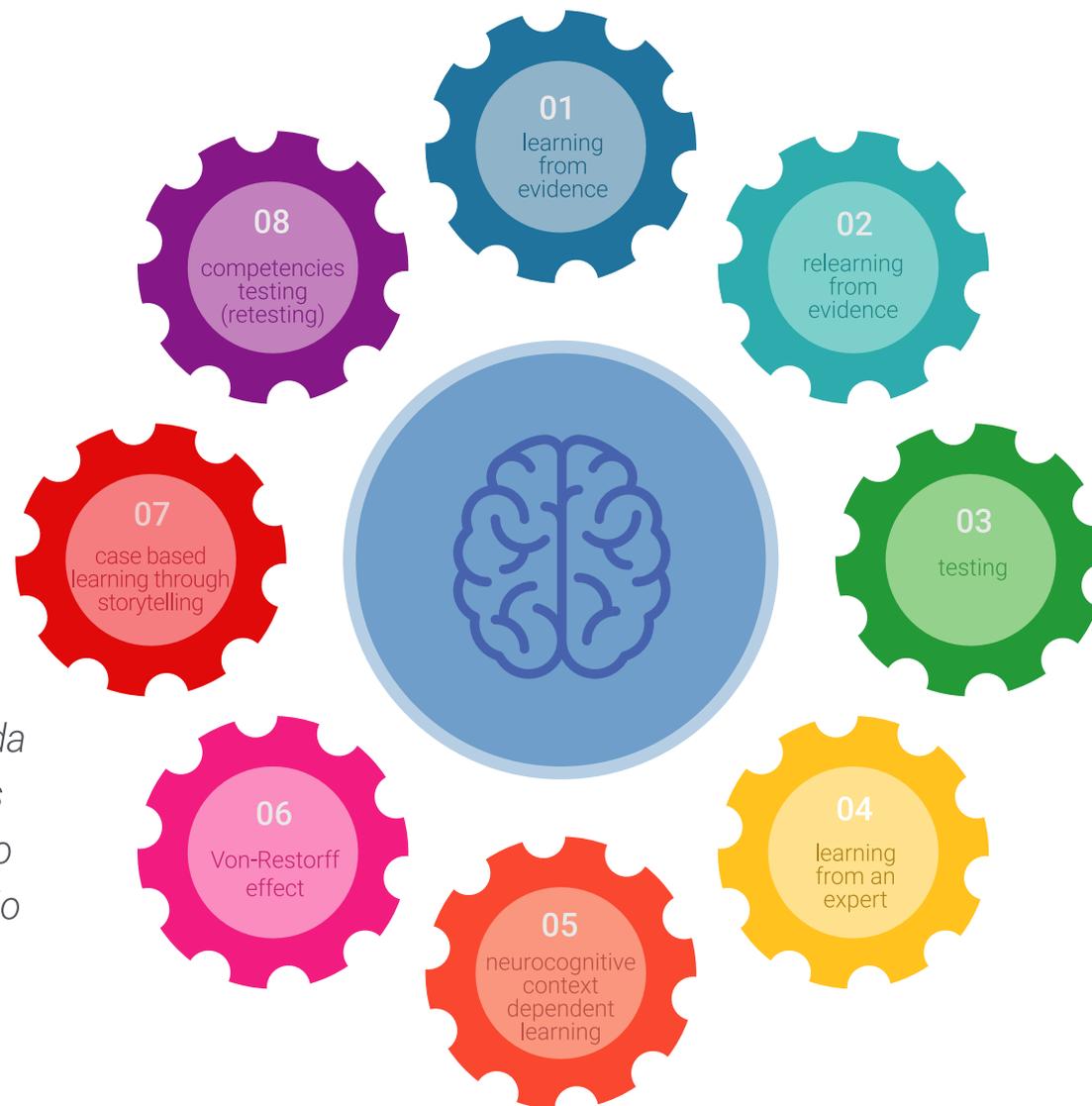
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao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

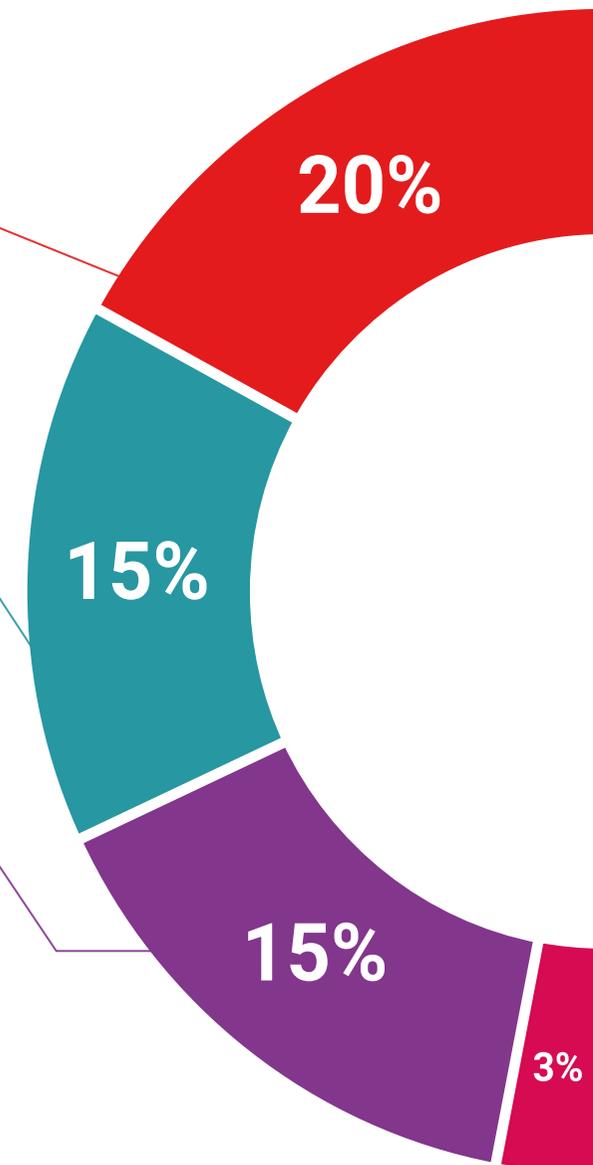
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

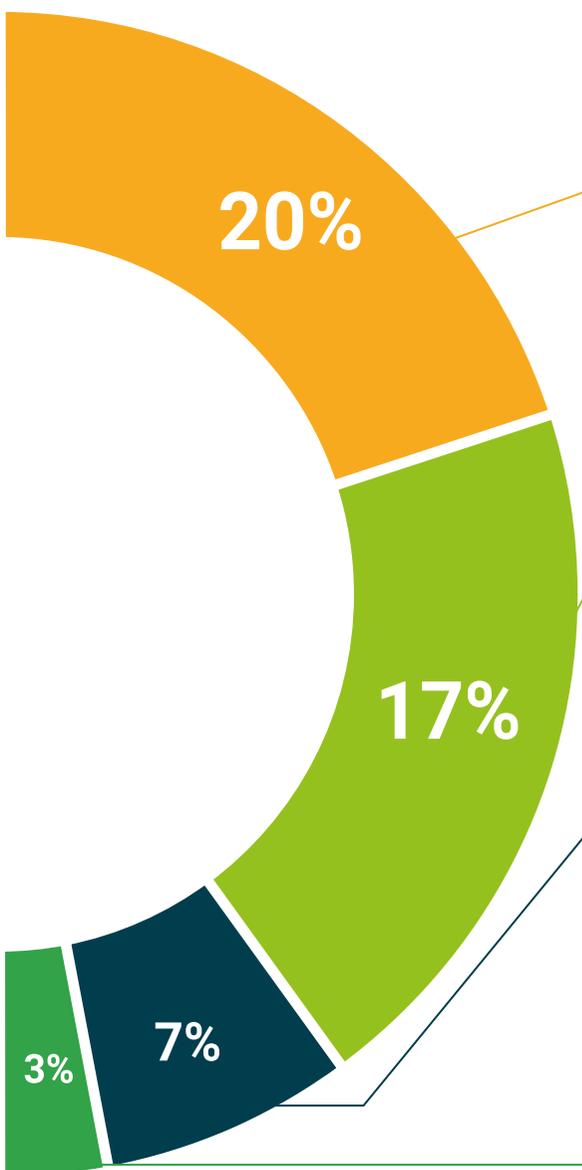
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário** 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** 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 Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário**

Modalidade: **online**

Duração: **12 semanas**

ECTS: **12**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Técnicas de Diagnóstico  
no Paciente Aviário

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

# Técnicas de Diagnóstico no Paciente Aviário

