

# Curso de Especialização

Tumores do Sistema Nervoso,  
Cardíacos, Geniturinários  
e Musculoesqueléticos em  
Animais de Pequeno Porte





## Curso de Especialização Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte

- » 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.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-tumores-sistema-nervoso-cardiacos-geniturinarios-musculoesqueleticos-animais-pequeno-porte](http://www.techtitute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-tumores-sistema-nervoso-cardiacos-geniturinarios-musculoesqueleticos-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

Através desta capacitação, o aluno desenvolverá conhecimentos especializados, avançados, atualizados, práticos, com rigor científico e útil sobre os Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte, que poderão aplicar imediatamente na sua prática clínica diária.





“

*O nosso conceito inovador de teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista dos conteúdos: Learning from an Expert”*

A idade dos pacientes recebidos na clínica veterinária está a aumentar, pelo que são cada vez mais frequentes os casos de cancro.

Este Curso de Especialização intensivo das diferentes doenças oncológicas que afetam os animais de pequeno porte. Aborda a evolução dos diferentes tumores que afetam a espécie canina e felina, centrando-se na abordagem de diagnóstico e terapêutica, incluindo os tratamentos mais recentes.

A Oncologia de animais de pequeno porte é uma subespecialidade da Medicina Interna com um grande desenvolvimento nas últimas décadas. Os professores deste Curso de Especialização estão na vanguarda das mais recentes técnicas de diagnóstico e tratamento de doenças oncológicas em animais de pequeno porte. Devido à sua formação especializada, desenvolveram um Curso de Especialização útil, prático e adaptado à realidade atual, uma realidade que é cada vez mais exigente e especializada.

Todos os professores deste Curso de Especialização são clínicos e/ou professores universitários com experiência tanto em Licenciaturas como em Pós-graduações. Os professores participantes são especializados em diferentes áreas envolvidas na Oncologia de animais de pequeno porte, tais como oncologistas clínicos, cirurgiões oncológicos, radiologistas e anatomopatologistas. O objetivo é oferecer uma qualificação com uma abordagem multidisciplinar da Oncologia.

Esta capacitação especializa o clínico generalista em Oncologia Veterinária, numa área cada vez mais procurada, em parte devido à sua frequência, em parte devido à necessidade de especialização que esta área exige.

Em todos os módulos, compila a experiência dos autores, sem esquecer o rigor científico e as atualizações mais importantes baseadas na evidência. Desenvolva sobre as doenças, os protocolos de atuação e tenha em conta a abordagem integral do paciente, considerando a doença, o paciente e o dono.

A capacitação inclui também uma grande quantidade de material multimédia: fotos, vídeos e diagramas, que são tão importantes numa especialidade como as técnicas de imagiologia e a cirurgia.

Como é um Curso de Especialização online, o estudante não está condicionado por horários fixos, nem necessita de se deslocar para outro local físico. Pode aceder a todos os conteúdos em qualquer altura do dia, para que possa conciliar o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Especialização em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o Curso de Especialização



*Torne-se um dos profissionais mais requisitados do momento: forme-se em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte com este Curso de Especialização online completo”*



*Atinja uma qualificação completa e adequada em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte com este Curso de Especialização altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional”*

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH garante que cumpre o objetivo da atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais especializados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de maneira eficiente, mas, sobretudo, que colocarão os conhecimentos práticos decorrentes da sua própria experiência ao serviço do Curso de Especialização: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Especialização em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte. Desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas em **e-learning**, integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Desta forma, será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia convenientes e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

A elaboração deste Curso de Especialização centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir remotamente, a TECH utilizará a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* o aluno poderá adquirir o conhecimento como se estivesse a enfrentar o cenário está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, este Curso conduzi-lo-á através de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de uma forma dinâmica e eficaz.*

*O Curso conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuem com a sua experiência nesta área, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.*



# 02 Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais médicos a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Uma meta que, em apenas seis meses, irá ser alcançada com um Curso de Especialização de alta intensidade e precisão.







“

*Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para alcançar novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este Curso de Especialização é para si: uma capacitação que aspira à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Desenvolver um protocolo de diagnóstico e terapêutico para os principais tumores do trato genital masculino e feminino
- ♦ Gerar um algoritmo de diagnóstico e terapêutico para os principais tumores urinários que afetam o cão e o gato
- ♦ Avaliar os diferentes procedimentos de diagnóstico e especificar os tratamentos para os principais tumores que afetam o sistema nervoso em cães e gatos
- ♦ Examinar as diferentes técnicas disponíveis para o tratamento cirúrgico de pacientes com tumores do sistema geniturinário e nervoso
- ♦ Identificar as neoplasias hematopoiéticas e doenças histiocíticas nas espécies felina e canina
- ♦ Avaliar as diferentes apresentações de tumores hematopoiéticos, conhecendo a sua etiologia, patologia, classificação e estadiamento
- ♦ Estabelecer tratamentos específicos para cada tipo de tumor hematopoiético ou doença histiocítica
- ♦ Estabelecer uma compreensão do prognóstico dos tumores hematopoiéticos e das doenças histiocíticas
- ♦ Desenvolver um protocolo de diagnóstico e terapêutico para a abordagem do hemangiossarcoma, com especial ênfase no hemangiossarcoma esplênico
- ♦ Estabelecer as diretrizes para o diagnóstico e tratamento do timoma
- ♦ Examinar os principais tumores cardíacos em animais de pequeno porte e avaliar as alternativas terapêuticas disponíveis
- ♦ Gerar um algoritmo de diagnóstico e terapêutico para os principais tumores musculoesqueléticos do cão e do gato
- ♦ Descrever as principais técnicas para a abordagem cirúrgica do hemangiossarcoma esplênico, tumores cardíacos, timoma e osteossarcoma





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Tumores geniturinários. Tumores do sistema nervoso

- ♦ Definir os diferentes tumores que afetam o trato urogenital em cães e gatos
- ♦ Avaliar as técnicas de diagnóstico clássicas e minimamente invasivas no diagnóstico de tumores que afetam o trato urogenital em cães e gatos
- ♦ Estabelecer os diferentes tratamentos médicos e cirúrgicos dos tumores geniturinários
- ♦ Analisar novas estratégias terapêuticas minimamente invasivas e radiologias de intervenção em tumores que afetam o sistema urogenital em cães e gatos
- ♦ Estabelecer fatores de risco e prognóstico em tumores urogenitais caninos e felinos
- ♦ Definir os diferentes tumores do cérebro e da medula espinal que afetam os cães e os gatos
- ♦ Gerar um algoritmo para o diagnóstico de tumores do sistema nervoso em cães e gatos, com base no historial clínico, exame físico e técnicas de imagem
- ♦ Desenvolver as diferentes alternativas terapêuticas que existem para o tratamento de tumores do sistema nervoso em cães e gatos

### Módulo 2. Tumores hematopoiéticos

- ♦ Definir o diagnóstico apropriado e o estadiamento clínico do linfoma canino e felino
- ♦ Compilar as diferentes classificações do linfoma canino e felino
- ♦ Estabelecer os diferentes tratamentos de indução, reindução e de resgate para o linfoma canino e felino
- ♦ Discutir novas estratégias de tratamento e alternativas futuras para o linfoma canino
- ♦ Examinar a abordagem diagnóstica e terapêutica da leucemia linfocítica canina e felina
- ♦ Desenvolver uma abordagem diagnóstica e terapêutica correta às doenças mieloproliferativas
- ♦ Demonstrar uma compreensão dos diferentes aspetos do comportamento tumoral das doenças histiocíticas
- ♦ Apoiar o prognóstico apropriado para cada neoplasia hematopoiética e doença histiocítica de acordo com a sua apresentação e resposta ao tratamento

### Módulo 3. Hemangiossarcoma. Timoma. Tumores cardíacos.

#### Tumores musculoesqueléticos

- ♦ Estabelecer a base do diagnóstico de hemangiossarcoma no cão e no gato
- ♦ Desenvolver a gestão médica e cirúrgica do hemangiossarcoma esplênico
- ♦ Identificar as questões-chave no diagnóstico do timoma
- ♦ Definir os tumores cardíacos que afetam o cão e o gato
- ♦ Avaliar as técnicas para tratar complicações secundárias a tumores cardíacos
- ♦ Definir os tumores musculoesqueléticos
- ♦ Estabelecer um protocolo de atuação de tumores musculoesqueléticos
- ♦ Desenvolver o tratamento convencional e novas estratégias para a abordagem do osteossarcoma canino



*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

# 03

## Direção do curso

Como parte do princípio de qualidade total do nosso Curso de Especialização, orgulhamo-nos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





*Os melhores profissionais da área reuniram-se para lhe transmitir os últimos avanços em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte”*

## Direção



### Doutor Gustavo Ortiz Díez

- ♦ Chefe da Área de Animais de Pequeno Porte, Hospital Veterinário Complutense
- ♦ Chefe do Serviço de Cirurgia de Tecidos Moles e Procedimentos Minimamente Invasivos, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Acreditado pela Associação de Especialistas Veterinários Espanhóis em Animais de Pequeno Porte (AVEPA) em Cirurgia de Tecidos Moles
- ♦ Mestrado em Metodologia da Investigação em Ciências da Saúde, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Companhia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Cardiologia em Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento e licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Cursos de Cirurgia Laparoscópica e Toracoscópica, Centro de Mínima Invasión Jesús Usón Acreditado nas funções B, C, D e E de Animais de Experimentação pela Comunidade de Madrid
- ♦ Curso de Competências TIC para professores, UNED
- ♦ Membro do Comité Científico e atual Presidente do Grupo de Especialidade de Cirurgia de Tecidos Moles da Associação Espanhola de Veterinários de Animais de Pequeno Porte (AVEPA)

## Professores

### Dra. Milagros Hernández Bonilla

- ♦ Veterinária responsável pelo Serviço de Medicina Interna e Oncologia, Centro Veterinário La Salle
- ♦ Veterinária Geral em diferentes centros privados nas Astúrias
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de León
- ♦ Mestrado em Investigação em Medicina Veterinária e CTA, Universidade de León
- ♦ General Practitioner Certificate Programme in Oncology, Improve International
- ♦ Membro de: Associação Veterinária de Especialistas em Animais de Pequeno Porte (AVEPA), Grupo de Especialistas em Oncologia Veterinária (GEVONC)

**Doutora Paloma Jimena De Andrés Gamazo**

- ♦ Veterinária especializada em Oncologia
- ♦ Responsável pelo Serviço de Diagnóstico Citológico e Oncologia Clínica, Hospital Veterinário Retiro
- ♦ Veterinária Especialista em Diagnóstico Anatomopatológico de Biópsias e Necrópsias do Serviço de Diagnóstico, Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ♦ Veterinária Clínica do Serviço de Urgências e Hospitalização da Ervet Urgências Veterinárias, Hospital Veterinário Surbatán e Hospital Veterinário Archiduque Carlos.
- ♦ Responsável pela Conservação, Investigação e Educação no domínio da Medicina e Conservação de Animais Selvagens na Reserva del Castillo de las Guardas
- ♦ Autora de inúmeros artigos científicos em revistas de Patologia Veterinária
- ♦ Oradora em congressos e conferências nacionais e internacionais
- ♦ Doutoramento em Ciências Veterinárias, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Membro de: Grupos de Investigação da Universidade Complutense de Madrid

**Dra. María Lorenzo Toja**

- ♦ Veterinária especializada em Diagnóstico por Imagem
- ♦ Veterinária do Serviço de Diagnóstico por Imagem, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Veterinária do Serviço de Medicina Interna, Ecografia e Ecocardiografia, Clínica Veterinária Can y Cat
- ♦ Veterinária do Serviço de Cuidados Continuados, Hospital Veterinário Rof Codina
- ♦ Autora de inúmeras publicações especializadas
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Investigação Básica e Aplicada em Ciências Veterinárias, Universidade de Santiago de Compostela

**Dr. Álvaro Gonzalez Villacieros**

- ♦ Veterinário no Serviço de Anestesiologia e Reanimação, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Veterinário Especialista em Anestesiologia, Oftalmologia e Cuidados Intensivos, Clínica Veterinária Arealonga SL
- ♦ Médico Veterinário, Centro Veterinário de Ártabro
- ♦ Veterinário dos Departamentos de Urgência, Internamento, Cirurgia e Anestesia nos Serviços Veterinários, SIL SL
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de León
- ♦ Mestrado em Anestesiologia, Farmacologia e Terapêutica em Medicina Veterinária, CIU
- ♦ Pós-graduação em Clínica de Animais de Pequeno Porte, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia em Animais de Pequeno Porte, Universidade Complutense de Madrid

**Dra. Paloma González de Ramos**

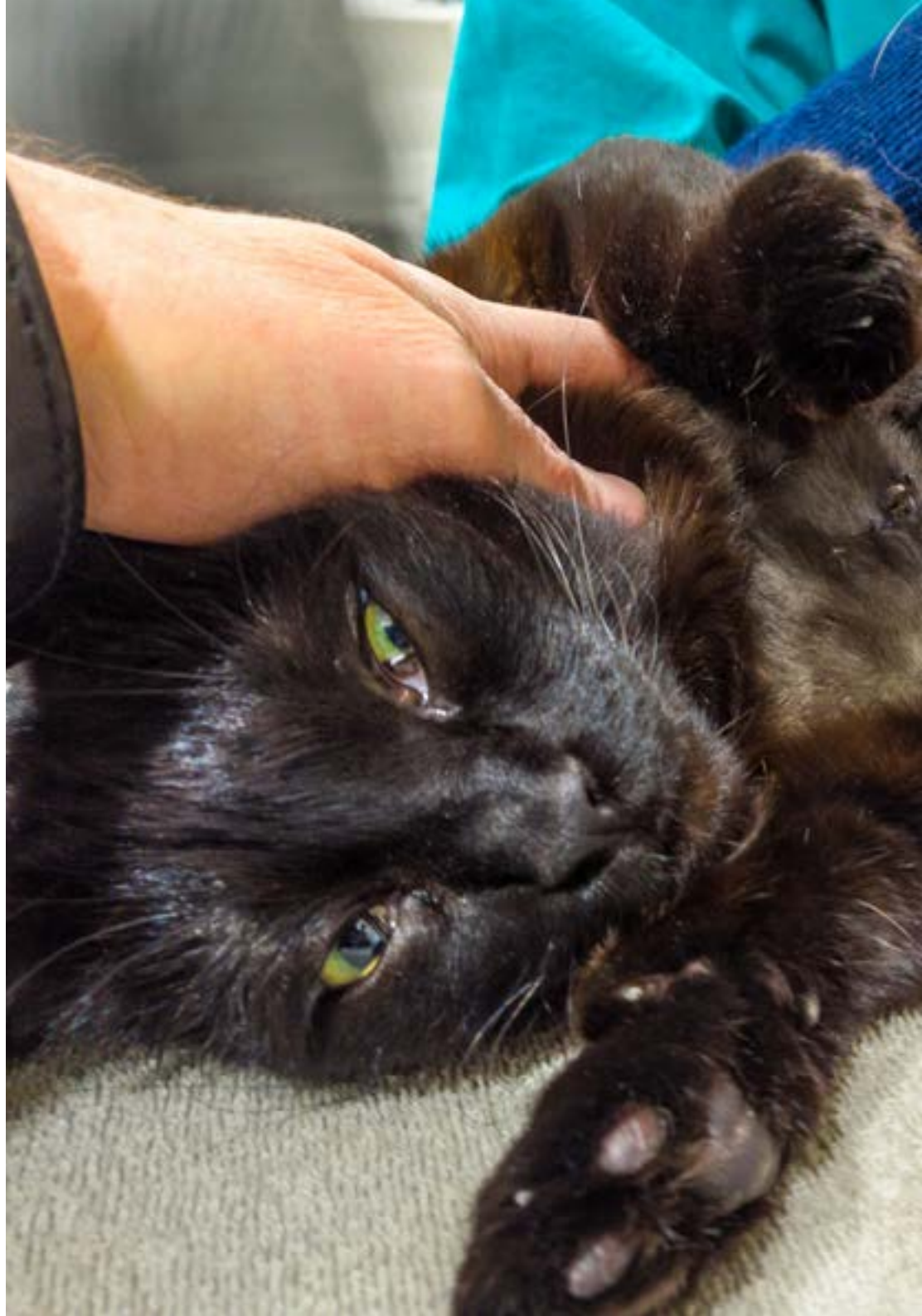
- ♦ Diretora e responsável pelo Serviço de Anestesiologia e Reanimação, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Especialização em Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor, Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Estágio no Serviço de Anestesiologia e Reanimação, Hospital Veterinário da Universidade de Cornell, Nova Iorque
- ♦ Estágio no Serviço de Anestesiologia e Reanimação, Hospital Veterinário da Universidade de Berna, Suíça
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária (SEAAV), Grupo de Trabalho de Anestesia da Associação de Veterinários Espanhóis Especialistas em Animais de Pequeno Porte (AVEPA).

**Dra. Blanca Montoya Landa**

- ♦ Veterinária no Serviço de Medicina Interna, Hospitalização e Urgências, Hospital Veterinário San Antón, em Colmenar Viejo, Espanha
- ♦ Veterinária, Hospital Veterinário Madrid Norte
- ♦ Veterinária do Serviço de Oncologia, Hospital Clínica Veterinário da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Auxiliar de Veterinária e de Bloco Operatório, Clínica Veterinária La Pedriza
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid.
- ♦ Estágio em Biomedicina da Fauna Selvagem, AMUS

**Dr. Jorge Álvarez Ibañez**

- ♦ Responsável pelo Serviço de Neurologia e Neurocirurgia, Hospital Veterinário 4 de Octubre
- ♦ Responsável pelo Serviço de Neurologia e Neurocirurgia, Hospital Veterinário de San Fermín
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Especialização em Neurologia, Neurocirurgia e Neuroimagem, Universidade do Luxemburgo, ESAVS Neurology na Suíça e Neurosurgery na Alemanha.
- ♦ Cursos de especialização e acreditação nas áreas da Neurologia, Neurocirurgia, Traumatologia e Ortopedia, Cirurgia Vasculare e de Intervenção e Cirurgia Geral
- ♦ Membro de: Grupos de Trabalho de Neurologia e Ortopedia da Associação de Veterinários Espanhóis Especialistas em Animais de Pequeno Porte (AVEPA), Grupo de Traumatologia e Ortopedia (GEVO)







“

*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

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido pelos diferentes especialistas envolvidos nesta capacitação, com um propósito claro: assegurar que os estudantes adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros peritos neste campo.





“

*Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso”*

## Módulo 1. Tumores geniturinários. Tumores do sistema nervoso

- 1.1. Tumores do aparelho reprodutor feminino
  - 1.1.1. Epidemiologia
  - 1.1.2. Diagnóstico
  - 1.1.3. Tratamento
- 1.2. Tumores do aparelho reprodutor masculino
  - 1.2.1. Epidemiologia
  - 1.2.2. Diagnóstico
  - 1.2.3. Tratamento
- 1.3. Tumores do sistema urinário (I)
  - 1.3.1. Tumores renais
  - 1.3.2. Diagnóstico
  - 1.3.3. Tratamento
- 1.4. Tumores do sistema urinário (II)
  - 1.4.1. Tumores da bexiga
  - 1.4.2. Diagnóstico
  - 1.4.3. Tratamento
- 1.5. Cirurgia geniturinária (I)
  - 1.5.1. Princípios gerais da cirurgia reprodutiva
  - 1.5.2. Técnicas cirúrgicas no aparelho genital masculino
  - 1.5.3. Técnicas cirúrgicas no aparelho genital feminino
- 1.6. Cirurgia geniturinária (II)
  - 1.6.1. Técnicas cirúrgicas do rim
  - 1.6.2. Técnicas cirúrgicas do ureter
  - 1.6.3. Técnicas cirúrgicas da bexiga
  - 1.6.4. Técnicas cirúrgicas uretrais
- 1.7. Tumor venéreo transmissível
  - 1.7.1. Incidência e patologia
  - 1.7.2. Diagnóstico
  - 1.7.3. Tratamento





- 1.8. Tumores do sistema nervoso (I)
  - 1.8.1. Tumores cerebrais
  - 1.8.2. Diagnóstico
  - 1.8.3. Tratamento
- 1.9. Tumores do sistema nervoso (II)
  - 1.9.1. Tumores da medula espinal
  - 1.9.2. Diagnóstico
  - 1.9.3. Tratamento
- 1.10. Cirurgia do sistema nervoso
  - 1.10.1. Técnicas cirúrgicas para a abordagem de tumores intracranianos
  - 1.10.2. Técnicas cirúrgicas para a abordagem de tumores da medula espinal
  - 1.10.3. Complicações comuns da cirurgia do sistema nervoso

## Módulo 2. Tumores hematopoiéticos

- 2.1. Tumores do sistema hematopoiético (I). Linfoma canino (I)
  - 2.1.1. Etiologia
  - 2.1.2. Classificação e patologia
  - 2.1.3. Sinais clínicos
  - 2.1.4. Diagnóstico
  - 2.1.5. Estadio clínico
- 2.2. Tumores do sistema hematopoiético (II). Linfoma canino (II)
  - 2.2.1. Tratamento do linfoma multicêntrico
    - 2.2.1.1. Quimioterapia de reindução e resgate
    - 2.2.1.2. Estratégias para melhorar a eficácia dos tratamentos
    - 2.2.1.3. Imunoterapia e outros tratamentos
- 2.3. Tumores do sistema hematopoiético (III). Linfoma canino (III)
  - 2.3.1. Tratamento do linfoma extranodal
  - 2.3.2. Prognóstico do linfoma canino
- 2.4. Tumores do sistema hematopoiético (IV). Linfoma canino (IV)
  - 2.4.1. Leucemia linfocítica
  - 2.4.2. Incidência, etiologia, patologia e classificação
  - 2.4.3. Sinais clínicos e diagnóstico
  - 2.4.4. Tratamento
  - 2.4.5. Prognóstico

- 2.5. Tumores do sistema hematopoiético (V). Linfoma felino (I)
  - 2.5.1. Incidência, etiologia e patologia do linfoma felino
  - 2.5.2. Linfoma gastrointestinal/alimentar
- 2.6. Tumores do sistema hematopoiético (VI). Linfoma felino (II)
  - 2.6.1. Linfoma linfonodal periférico
    - 2.6.1.1. Linfoma mediastinal
  - 2.6.2. Linfoma extranodal
    - 2.6.2.1. Linfoma nasal
    - 2.6.2.2. Linfoma renal
    - 2.6.2.3. Linfoma do sistema nervoso central
    - 2.6.2.4. Linfoma cutâneo
    - 2.6.2.5. Linfoma subcutâneo
    - 2.6.2.6. Linfoma laríngeo
    - 2.6.2.7. Linfoma ocular
    - 2.6.2.8. Prognóstico do linfoma felino
- 2.7. Tumores do sistema hematopoiético (VII). Linfoma felino (III)
  - 2.7.1. Leucemia felina, doenças mieloproliferativas e mielodisplasia
- 2.8. Tumores do sistema hematopoiético (VIII)
  - 2.8.1. Leucemia mieloide aguda canina, neoplasias mieloproliferativas e mielodisplasia
    - 2.8.1.1. Incidência, fatores de risco
    - 2.8.1.2. Patologia
    - 2.8.1.3. Leucemia mieloide aguda
  - 2.8.2. Neoplasias mieloproliferativas
    - 2.8.2.1. Policitemia vera
    - 2.8.2.2. Leucemia mieloide crônica
      - 2.8.2.2.1. Leucemia eosinofílica e basofílica
      - 2.8.2.2.2. Trombocitemia essencial/trombocitose primária
- 2.9. Outras doenças da medula óssea
  - 2.9.1. Mielofibrose
  - 2.9.2. Síndrome mielodisplásica
- 2.10. Tumores do sistema hematopoiético (IX). Tumores de células plasmáticas
  - 2.10.1. Mieloma múltiplo
  - 2.10.2. Tumores plasmocíticos solitários e extramedulares

- 2.10.3. Doença histiocítica canina. Doença histiocítica felina
- 2.10.4. Doença histiocítica canina
  - 2.10.4.1. Histiocitoma cutâneo
  - 2.10.4.2. Histiocitose cutânea das células de Langerhans
  - 2.10.4.3. Histiocitose reativa
- 2.10.5. Sarcoma histiocítico
- 2.10.6. Sarcoma hemofagocítico histiocítico
- 2.10.7. Doença histiocítica felina
- 2.10.8. Sarcoma histiocítico felino
- 2.10.9. Histiocitose felina progressiva
- 2.10.10. Histiocitose pulmonar de células de Langerhans

### Módulo 3. Hemangiossarcoma. Timoma. Tumores cardíacos. Tumores musculoesqueléticos

- 3.1. Hemangiossarcoma (I)
  - 3.1.1. Incidência e fatores de risco
  - 3.1.2. Etiologia
  - 3.1.3. Diagnóstico
- 3.2. Hemangiossarcoma (II)
  - 3.2.1. Tratamento
  - 3.2.2. Prognóstico
- 3.3. Cirurgia esplênica
  - 3.3.1. Técnicas de cirurgia esplênica
- 3.4. Timoma
  - 3.4.1. Diagnóstico
  - 3.4.2. Tratamento
- 3.5. Tumores cardíacos
  - 3.5.1. Diagnóstico
  - 3.5.2. Tratamento
- 3.6. Cirurgia torácica (I)
  - 3.6.1. Anatomia
  - 3.6.2. Peculiaridades da cirurgia torácica
  - 3.6.3. Abordagens da cavidade torácica

- 3.7. Cirurgia torácica (II)
  - 3.7.1. Pericardiocentese
  - 3.7.2. Pericardiectomia
- 3.8. Tumores musculoesqueléticos (I)
  - 3.8.1. Osteossarcoma
  - 3.8.2. Incidência e fatores de risco
  - 3.8.3. Etiologia
  - 3.8.4. Diagnóstico
  - 3.8.5. Tratamento
- 3.9. Tumores musculoesqueléticos (II)
  - 3.9.1. Outros tumores ósseos
  - 3.9.2. Tumores ósseos em gatos
- 3.10. Cirurgia musculoesquelética
  - 3.10.1. Técnicas de biópsia
  - 3.10.2. Técnica cirúrgica de amputação

“*Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional*”



# 05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá de investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

#### A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

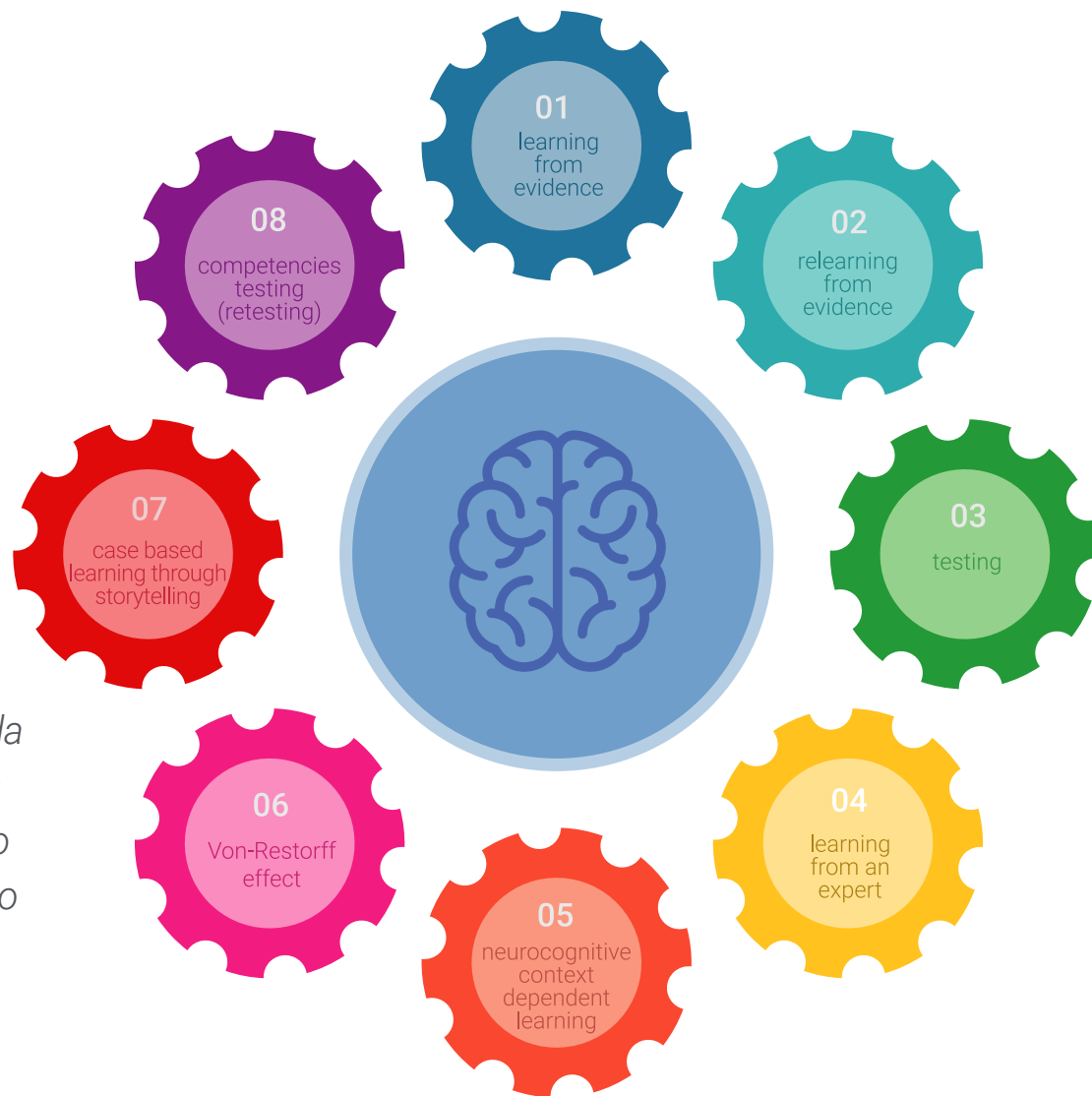
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

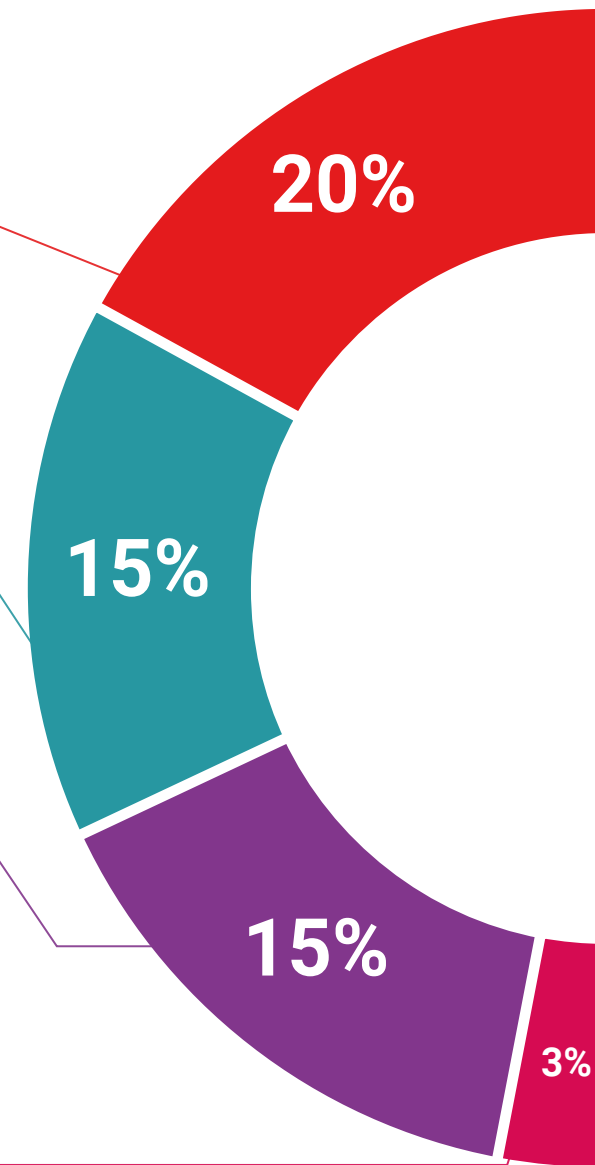
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

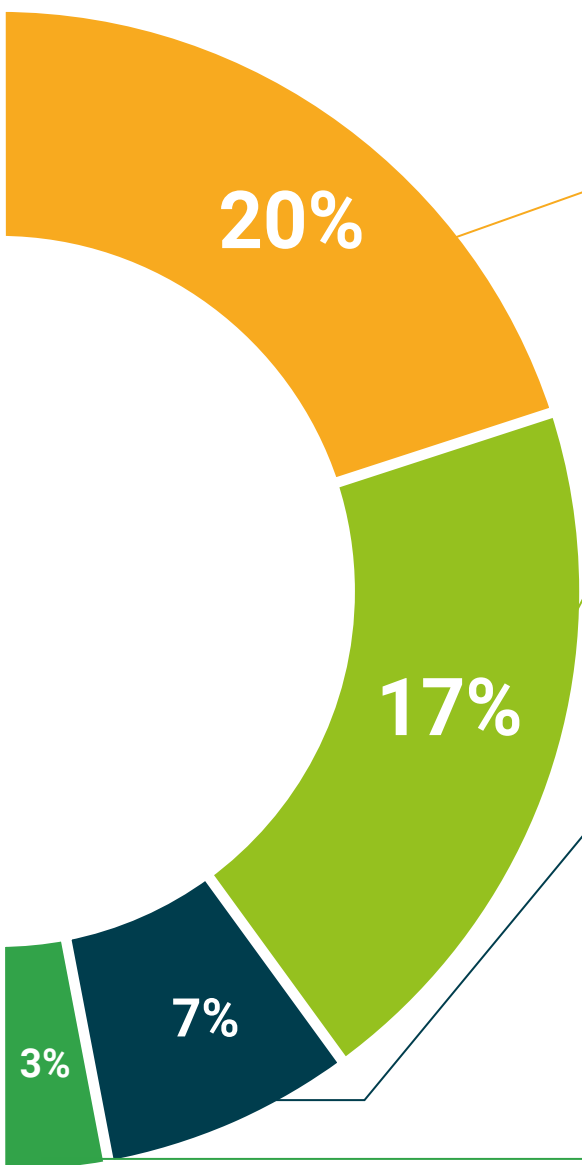
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação





### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos em Animais de Pequeno Porte 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 Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos 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 recepção, 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 Tumores do Sistema Nervoso, Cardíacos, Geniturinários e Musculoesqueléticos 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 com um custo adicional.

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

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso de Especialização**  
Tumores do Sistema  
Nervoso, Cardíacos,  
Geniturinários e  
Musculoesqueléticos  
em Animais de Pequeno Porte

- » 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

Tumores do Sistema Nervoso,  
Cardíacos, Geniturinários  
e Musculoesqueléticos em  
Animais de Pequeno Porte

