

# Programa Avançado

## Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais





## Programa Avançado Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-cirurgia-oncologica-pequenos-animais](http://www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-cirurgia-oncologica-pequenos-animais)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 26*

06

Certificado

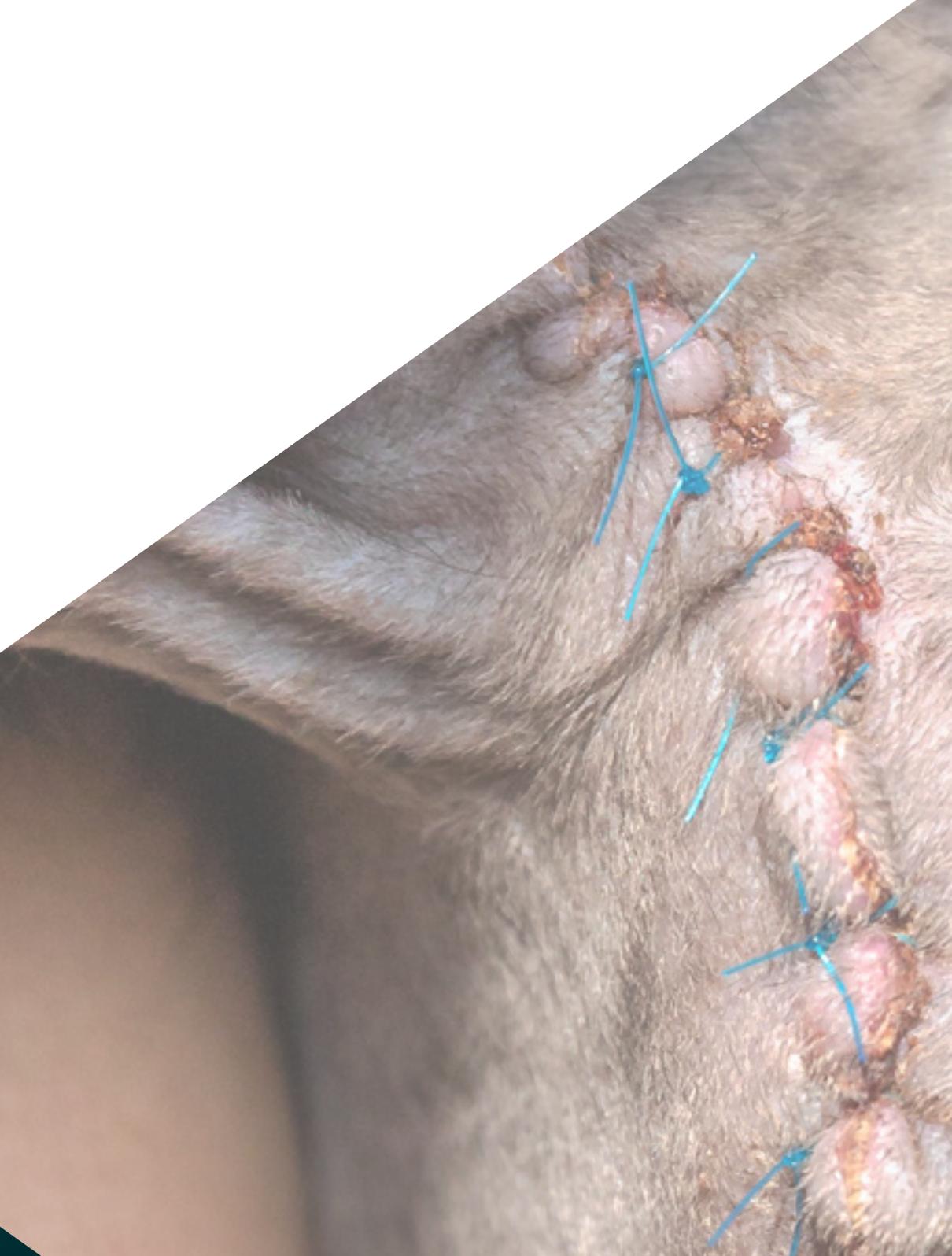
---

*pág. 36*

01

# Apresentação

O campo da cirurgia oncológica adquiriu grande relevância nos últimos anos na área de Medicina principalmente Veterinária, devido ao aumento da expectativa de vida dos animais de estimação devido ao melhor atendimento de seus proprietários e veterinários especializados. É importante, portanto, que os profissionais atualizem seus conhecimentos em cirurgia oncológica de pequenos animais.



“

*Com esta capacitação de alto nível você irá integrar conhecimentos atualizados em sua prática diária, o que lhe dará maior segurança e confiança nas intervenções e tratamentos veterinários"*

O Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais é um projeto educacional voltado para a formação de profissionais de alta qualidade. A cirurgia oncológica é a base da maioria dos tratamentos oncológicos em animais de estimação. A maioria dos tratamentos em oncologia se baseia em conter ou reduzir as células tumorais para minimizar sua expansão, porém, na maioria das vezes, a cirurgia correta é a única técnica capaz de curar a neoplasia.

Também é importante entender que o tratamento bem-sucedido de uma neoplasia não se baseia exclusivamente na cirurgia; em muitos casos, o tratamento oncológico pós e/ou pré-operatório será necessário no contexto de equipes multidisciplinares de oncologistas clínicos, radiologistas e cirurgiões oncológicos.

A pele também faz parte de quase todas as cirurgias realizadas de uma forma ou de outra, mesmo aquelas que visam estruturas mais profundas. Saber respeitá-la e cuidar dela, ou como se comporta quando cicatriza, é parte da própria essência da cirurgia.

Por outro lado, a capacitação também se concentra na cirurgia hepática, esplênica e doenças endócrinas com tratamento cirúrgico.

Além disso, os recursos didáticos inovadores incluídos nesse programa incluem *Masterclasses* exclusivas. Ministradas por um especialista de renome internacional em cirurgia veterinária de pequenos animais, essas aulas extras são apresentadas como o complemento perfeito para o programa de estudos, o que ajudará o aluno a se manter atualizado com as mais recentes técnicas e ferramentas em cirurgia oncológica.

Após concluir este Programa Avançado, o aluno terá conhecimento suficiente para lidar com qualquer cirurgia oncológica em pequenos animais. Você saberá desde o primeiro momento tudo o que uma cirurgia envolve desde o material e instrumentos específicos para cada região ou cirurgia, anestésicos e medicamentos utilizados, até os detalhes mais específicos que fazem com que o procedimento seja um sucesso.

Este **Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades em Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras na Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



*As Masterclasses exclusivas, elaboradas por um profissional veterinário de renome internacional, serão o suporte perfeito para sua atualização”*

“

*Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação a fim de atualizar seus conhecimentos em Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais”*

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área de Cirurgia Veterinária que transferem a experiência do seu trabalho para este programa, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma especialização imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

O desenho deste programa se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o especialista deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo, realizado por especialistas em Cirurgia oncológica em Pequenos Animais e com ampla experiência.

*Este programa conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.*

*Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.*



# 02 Objetivos

O Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.





“

*Aprenda com a TECH sobre os principais tratamentos para salvar a vida dos animais de estimação”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Estabelecer os princípios básicos da cirurgia oncológica para garantir o correto manejo do paciente
- ♦ Definir cada tratamento cirúrgico de acordo com o tumor com o qual estamos lidando
- ♦ Identificar cada tumor cutâneo para conhecer seu comportamento no tecido e na área onde ele se encontra
- ♦ Propor margens cirúrgicas ótimas adequadas para cada tumor
- ♦ Desenvolver técnicas de manejo de feridas, estabelecendo diretrizes de acordo com as características clínicas
- ♦ Proporcionar uma visão clara e abrangente do processo de cicatrização, fatores que promovem e dificultam
- ♦ Analisar como é decidido fechar um defeito de uma forma ou de outra, estabelecer que complicações podem existir e como evitar ou solucionar
- ♦ Compilação de técnicas de retalho disponíveis
- ♦ Examinar as principais doenças de resolução cirúrgica que afetam o fígado e o baço
- ♦ Estabelecendo as principais doenças endócrinas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Identificar os principais pontos-chave no diagnóstico e tratamento de diferentes doenças
- ♦ Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários para realizar diferentes técnicas cirúrgicas e minimizar as complicações
- ♦ Integrar conhecimentos para poder decidir sobre o melhor tratamento em cada caso





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Cirurgia oncológica. Princípios básicos. Tumores cutâneos e subcutâneos**

- ◆ Definir as diferenças entre as intervenções curativas, citorreductoras ou paliativas
- ◆ Analisar cada paciente para entender qual é seu tratamento ideal
- ◆ Desenvolver um protocolo de ação contra tumores de pele, com um correto diagnóstico e estadiamento prévio
- ◆ Estabelecer uma gestão correta e margens cirúrgicas para combater os sarcomas de tecidos moles
- ◆ Estabelecer uma gestão correta e margens cirúrgicas para combater os mastocitomas
- ◆ Estabelecer o correto manejo e as margens cirúrgicas para lidar com vários tumores cutâneos e subcutâneos de relevância na Medicina de Animais de Estimação

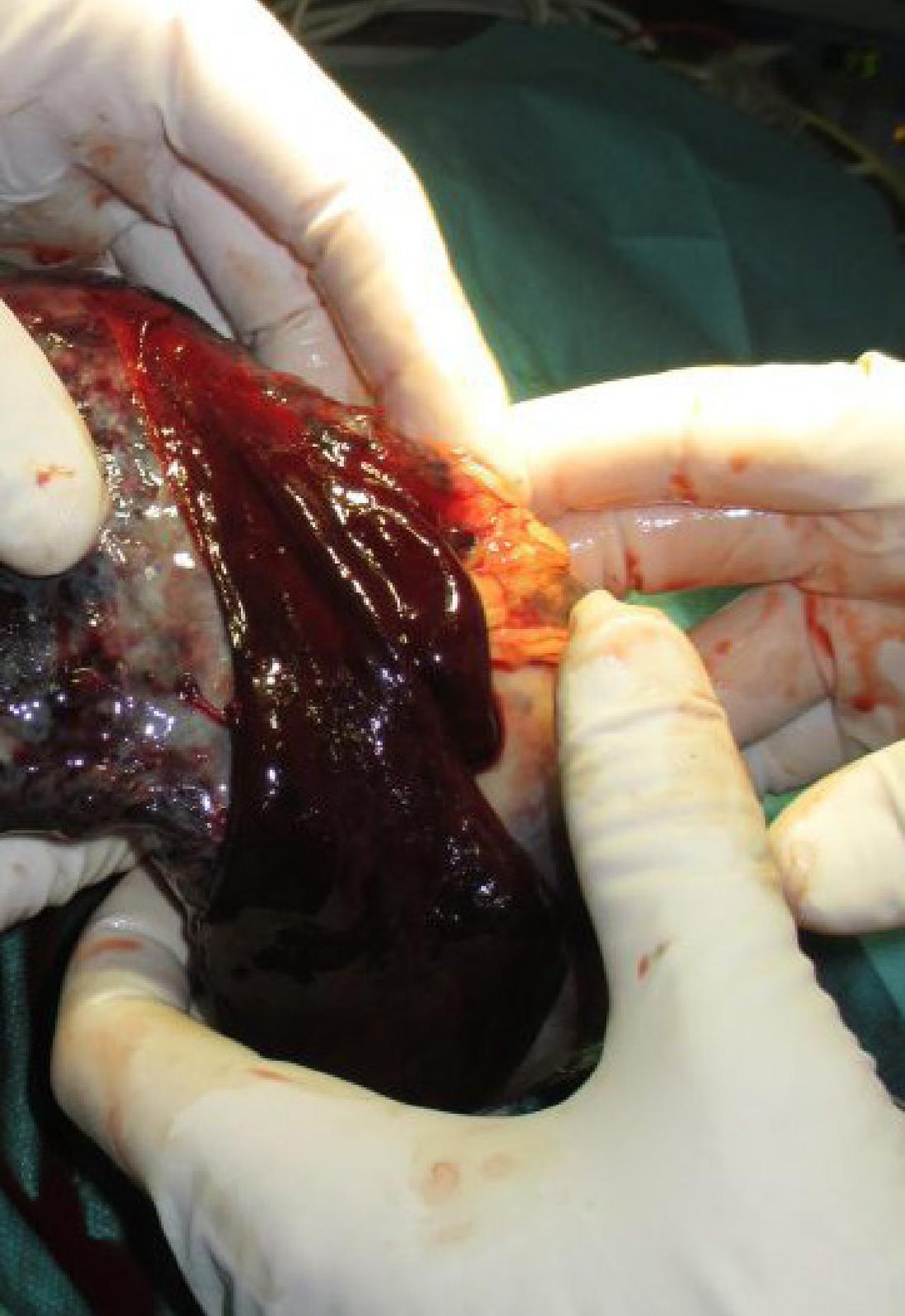
### **Módulo 2. Pele. Gestão de feridas e cirurgia reconstrutiva**

- ◆ Saber que tipos de feridas existem a partir de um ponto de vista etiopatogênico e microbiológico
- ◆ Desenvolver critérios que influenciem a tomada de decisões no manejo médico e cirúrgico de feridas
- ◆ Identificar os fatores locais e sistêmicos que afetam a cicatrização
- ◆ Saber em que consiste a laserterapia, quais parâmetros são importantes, suas indicações e contraindicações
- ◆ Aprofundar a gestão do plexo subdérmico com as opções locais que dê
- ◆ Proposta técnicas adaptadas a cada área, da cabeça ao interdigital
- ◆ Detalhar como são planejados e executados os retalhos axiais dos plexos para cada área
- ◆ Apresentar a enxertia e a importância da seleção correta dos casos e da gestão pós-cirúrgica

### Módulo 3. Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino

- ♦ Analisar a anatomia hepática, principais técnicas cirúrgicas e complicações nas principais doenças hepáticas que afetam os animais de pequeno porte
- ♦ Analisar a anatomia esplênica, as principais técnicas cirúrgicas e as complicações nas principais doenças esplênicas que afetam os animais de pequeno porte. Especificamente, será desenvolvido um protocolo de ação para uma massa esplênica
- ♦ Estabelecer planos diagnósticos e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças que afetam o fígado e o baço, com o objetivo de individualização para cada paciente e para cada proprietário
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula tireoide, tais como tumores da tireoide e hipertireoidismo em gatos
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam a glândula adrenal, tais como os tumores adrenais
- ♦ Desenvolver as técnicas e planos terapêuticos mais adequados para a resolução das doenças mais frequentes que afetam o pâncreas endócrino, tais como os tumores pancreáticos
- ♦ Estabelecer planos diagnósticos e terapêuticos baseados em evidências para as diferentes doenças endócrinas, com o objetivo de individualização para cada paciente e para cada proprietário





“

*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades em Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais”*

03

# Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Cirurgia Veterinária em Animais de Pequeno Porte, que trazem à esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. Além disso outros especialistas de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o programa de estudos de forma interdisciplinar.



“

*Nossa equipe de professores, especialistas em Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais, lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Diretora Internacional Convidada

A Dra. Wendy Baltzer é uma figura de destaque na comunidade veterinária internacional. Sua paixão e ampla experiência em medicina veterinária a levaram a se envolver no campo da pesquisa em **Cirurgia Veterinária em Pequenos Animais**. Dessa forma, ele publicou inúmeras publicações em círculos acadêmicos e científicos, a maioria das quais muito bem posicionada, refletindo um **índice H 20** em **Google Scholar**.

Em seus estudos publicados, ele também defende o uso de ultrassom e radiografia para prever o momento do parto em pequenos animais, a fim de reduzir a probabilidade de morbidade e mortalidade neonatal. Além disso, associa a diminuição da vitalidade dos filhotes ao uso de tiobarbitúricos, cetamina e anestésicos inalatórios.

Seu trabalho também se concentra nos efeitos do estresse oxidativo em exercícios de agilidade em cães, lesões de ligamentos e tendões, melhorando o reparo de fraturas por impulso, bem como lesões em cães de trabalho, esportivos, policiais e militares. Ele também dedicou grande parte de seus estudos à **Osteoartrite**, a **Dor Lombar**, as técnicas de bandagem e enxerto de omento para cicatrização óssea.

Vale a pena destacar sua atuação como professor em importantes instituições acadêmicas, como a **School of Veterinary Science** da **Universidade de Massey**, assim como na **Universidade Estatal de Oregon**. Nessa última, ele ocupou um cargo de alta responsabilidade como diretor de seu **Centro de Reabilitação**. Seu trabalho na **Universidade de Sydney** também se concentra no ensino da prática clínica de **cirurgia de pequenos animais**, enquanto continua a desenvolver sua pesquisa nas áreas de **Cirurgia**, da **Medicina Deportiva** e **Reabilitação**.



## Dra. Wendy Baltzer

---

- Chefe de Cirurgia Veterinária, Universidade de Sydney, Austrália
- Diretor do Centro de Reabilitação da Universidade de Oregon
- Professora Associada, Escola de Ciências Veterinárias, Universidade de Sydney
- Doutora em Fisiologia Veterinária pela Texas A&M University.
- Especialista em cirurgia de pequenos animais na Texas A&M University

“

*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção



### Dr. Gustavo Ortiz Diez

- Chefe do Departamento de Pequenos Animais do Hospital Clínico Veterinário Complutense
- Chefe do Departamento de Cirurgia de Tecidos Moles e Procedimentos Minimamente Invasivos no Hospital Veterinário 4 de Octubre
- Membro da Associação de Especialistas Veterinários Espanhois em Animais de Pequeno Porte (AVEPA) em Cirurgia e Traumatologia de Tecidos Moles
- Mestrado em Metodologia de Pesquisa em Ciências da Saúde pela Universidade Autônoma de Barcelona.
- Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em Animais de Estimação pela Universidade Complutense de Madri
- Graduação em Cardiologia de Pequenos Animais pela Universidade Complutense de Madri
- Doutor e Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- Cursos de Cirurgia laparoscópica e toracoscópica no Centro de Cirurgia Minimamente Invasiva Jesús Usón. Credenciado nas funções B, C, D e E para Animais Experimentais pela Comunidade de Madri
- Curso de habilidades TIC para professores pela UNED
- Membro: Comitê Científico e atual Presidente do Grupo de Especialidade em Cirurgia de Tecidos Moles da Associação Espanhola de Veterinários Especializados em Pequenos Animais (AVEPA).



## Professores

### **Dra. Paloma García Fernández**

- ◆ Chefe do Departamento de Cirurgia de Pequenos Animais do Hospital Clínico Veterinário da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Professora de Cirurgia e Anestesia no Departamento de Medicina e Cirurgia Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Hospital Clínico Veterinário, Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Faculdade de Medicina Veterinária de Madri

### **Dra. María a Suárez Redondo**

- ◆ Cirurgiã de Pequenos Animais no Hospital Veterinário Clínico da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutora pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade de León
- ◆ Mestrado em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica pela Universidade Complutense de Madrid

### **Dr. Raúl López Gallifa**

- ◆ Veterinário especialista no Departamento de Cirurgia de Pequenos Animais da Universidade Alfonso X el Sabio
- ◆ Colaborador clínico da Universidade da Carolina do Norte
- ◆ Doutor pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ◆ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ◆ Mestrado em Cirurgia e Traumatologia de Tecidos Moles no Hospital Clínico Veterinário da Universidade Alfonso X el Sabio

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi elaborada pelos melhores profissionais do setor de Cirurgia Veterinária, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, respaldados pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados e com amplo conhecimento das novas tecnologias aplicadas à medicina veterinária.



“

*Este Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Cirurgia oncológica. Princípios básicos. Tumores cutâneos e subcutâneos

- 1.1. Princípios da cirurgia oncológica (I)
  - 1.1.1. Considerações pré-operatórias
  - 1.1.2. Planejamento cirúrgico
  - 1.1.3. Amostragem e biópsia
- 1.2. Princípios da cirurgia oncológica (II)
  - 1.2.1. Considerações cirúrgicas
  - 1.2.2. Definição de margens cirúrgicas
  - 1.2.3. Cirurgias citorrredutoras e paliativas
- 1.3. Princípios da cirurgia oncológica (III)
  - 1.3.1. Considerações pós-operatórias
  - 1.3.2. Terapia adjuvante
  - 1.3.3. Terapia multimodal
- 1.4. Tumores cutâneos e subcutâneos. Sarcomas de tecidos moles (I)
  - 1.4.1. Apresentação clínica
  - 1.4.2. Diagnóstico
  - 1.4.3. Estadiamento
  - 1.4.4. Aspectos cirúrgicos
- 1.5. Tumores cutâneos e subcutâneos. Sarcomas de tecidos moles (II)
  - 1.5.1. Cirurgia reconstrutiva
  - 1.5.2. Terapia adjuvante
  - 1.5.3. Procedimentos paliativos
  - 1.5.4. Prognóstico
- 1.6. Tumores cutâneos e subcutâneos. Mastocitoma (I)
  - 1.6.1. Apresentação clínica
  - 1.6.2. Diagnóstico
  - 1.6.3. Estadiamento
  - 1.6.4. Cirurgia (I)
- 1.7. Tumores cutâneos e subcutâneos. Mastocitoma (II)
  - 1.7.1. Cirurgia (II)
  - 1.7.2. Recomendações pós-operatórias
  - 1.7.3. Prognóstico

- 1.8. Tumores cutâneos e subcutâneos. Outros tumores cutâneos e subcutâneos (I)
  - 1.8.1. Melanoma
  - 1.8.2. Linfoma epiteliotrópico
  - 1.8.3. Hemangiossarcoma
- 1.9. Tumores cutâneos e subcutâneos. Outros tumores cutâneos e subcutâneos (II)
  - 1.9.1. Tumores cutâneos e subcutâneos benignos
  - 1.9.2. Sarcoma de aplicação em felinos
- 1.10. Oncologia intervencionista
  - 1.10.1. Material
  - 1.10.2. Intervenções vasculares
  - 1.10.3. Intervenções não vasculares

## Módulo 2. Pele. Gestão de feridas e cirurgia reconstrutiva

- 2.1. A pele: anatomia, vascularização e tensão
  - 2.1.1. Anatomia da pele
  - 2.1.2. Contribuição vascular
  - 2.1.3. Gestão correta da pele
  - 2.1.4. Linhas de tensão
  - 2.1.5. Maneiras de administrar a tensão
    - 2.1.5.1. Suturas
    - 2.1.5.2. Técnicas locais
    - 2.1.5.3. Tipos de retalho
- 2.2. Fisiopatologia do cicatrização
  - 2.2.1. Fase inflamatória
  - 2.2.2. Tipos de desbridamento
  - 2.2.3. Fase proliferativa
  - 2.2.4. Fase de maturação
  - 2.2.5. Fatores locais que afetam a cicatrização
  - 2.2.6. Fatores sistêmicos que afetam a cicatrização
- 2.3. Feridas: tipos e gestão
  - 2.3.1. Tipos de feridas (etiologia)
  - 2.3.2. Avaliação de uma ferida
  - 2.3.3. Infecção de feridas
    - 2.3.3.1. Infecção do Sítio Cirúrgico(ISQ)

- 2.3.4. Manejo de feridas
  - 2.3.4.1. Preparação e lavagem
  - 2.3.4.2. Apósitos
  - 2.3.4.3. Bandagem
  - 2.3.4.4. Antibióticos: sim ou não
  - 2.3.4.5. Outros remédios
- 2.4. Novas técnicas para apoiar a cicatrização
  - 2.4.1. Terapia a laser
  - 2.4.2. Sistemas a vácuo
  - 2.4.3. Outros
- 2.5. Plásticas e retalhos de plexos subdérmicos
  - 2.5.1. Plástica em Z, plástica em V-Y
  - 2.5.2. Técnica de bow-tie
  - 2.5.3. Retalhos de avanço
    - 2.5.3.1. U
    - 2.5.3.2. H
  - 2.5.4. Retalhos de rotação
  - 2.5.5. Retalhos de transposição
    - 2.5.5.1. Retalhos de interpolação
- 2.6. Outros retalhos. Enxertos
  - 2.6.1. Retalhos de pedículo
    - 2.6.1.1. O que são e por que funcionam?
    - 2.6.1.2. Retalhos de pedículo mais comuns
  - 2.6.2. Retalhos musculares e miocutâneos
  - 2.6.3. Enxertos
    - 2.6.3.1. Indicações
    - 2.6.3.2. Tipos
    - 2.6.3.3. Requisitos de leito
    - 2.6.3.4. Técnica de coleta e preparação
    - 2.6.3.5. Cuidados pós-operatórios
- 2.7. Técnicas comuns na cabeça
  - 2.7.1. Pálpebras
    - 2.7.1.1. Técnicas para levar a pele a defeitos palpebrais
    - 2.7.1.2. Retalhos de avanço
      - 2.7.1.2.1. Rotação
      - 2.7.1.2.2. Transposição
    - 2.7.1.3. Retalho axial da artéria temporal superficial
  - 2.7.2. Nariz
    - 2.7.2.1. Retalhos de rotação
    - 2.7.2.2. Plástica *lip to nose*
  - 2.7.3. Lábios
    - 2.7.3.1. Fechamento direto
    - 2.7.3.2. Retalhos de avanço
    - 2.7.3.3. Retalhos de rotação. *Lip to eye*
  - 2.7.4. Orelhas
- 2.8. Técnicas de pescoço e tronco
  - 2.8.1. Retalhos de avanço
  - 2.8.2. Retalho miocutâneo do *latissimus dorsi*
  - 2.8.3. Dobra axilar e dobra inguinal
  - 2.8.4. Retalho axial da epigástrica cranial
  - 2.8.5. Episioplastia
- 2.9. Técnicas para feridas e defeitos de membros (I)
  - 2.9.1. Problemas relacionados à compressão e tensão
    - 2.9.1.1. Métodos alternativos de fechamento
  - 2.9.2. Retalho axial toracodorsal
  - 2.9.3. Retalho axial da torácica
  - 2.9.4. Retalho axial da artéria braquial superficial
  - 2.9.5. Retalho axial da epigástrica caudal
- 2.10. Técnicas para feridas e defeitos de membros (II)
  - 2.10.1. Problemas relacionados à compressão e tensão
  - 2.10.2. Retalho axial ilíaco circunflexo profundo (ramos dorsal e ventral)
    - 2.10.2.1. Retalho axial da artéria genicular
    - 2.10.2.2. Retalho sural de fluxo reverso
    - 2.10.2.3. Espumas e interdigitais

**Módulo 3.** Cirurgia do fígado e do sistema biliar. Cirurgia do baço. Cirurgia do sistema endócrino

- 3.1. Cirurgia hepática (I) Princípios básicos
  - 3.1.1. Anatomia hepática
  - 3.1.2. Fisiopatologia hepática
  - 3.1.3. Princípios gerais da cirurgia hepática
  - 3.1.4. Técnicas de hemostasia
- 3.2. Cirurgia hepática (II). Técnicas
  - 3.2.1. Biópsia hepática
  - 3.2.2. Hepatectomia parcial
  - 3.2.3. Lobectomia hepática
- 3.3. Cirurgia hepática (III). Tumores e abscessos hepáticos
  - 3.3.1. Tumores hepáticos
  - 3.3.2. Abscesso hepático
- 3.4. Cirurgia hepática (IV)
  - 3.4.1. Shunt portossistêmico
- 3.5. Cirurgia via biliar extra-hepática
  - 3.5.1. Anatomia
  - 3.5.2. Técnica. Colecistectomia
  - 3.5.3. Colecistite (mucocele biliar)
  - 3.5.4. Cálculos na bexiga
- 3.6. Cirurgia esplênica (I)
  - 3.6.1. Anatomia esplênica
  - 3.6.2. Técnicas
    - 3.6.2.1. Esplenorrafia
    - 3.6.2.2. Esplenectomia parcial
    - 3.6.2.3. Esplenectomia completa
      - 3.6.2.3.1. Abordagem com técnica de três pinças
- 3.7. Cirurgia esplênica (II)
  - 3.7.1. Abordagem de massa esplênica
  - 3.7.2. Hemoabdômen
- 3.8. Cirurgia da glândula tireoide
  - 3.8.1. Revisão anatômica





- 3.8.2. Técnicas cirúrgicas
  - 3.8.2.1. Tireoidectomia
  - 3.8.2.2. Paratireoidectomia
- 3.8.3. Doenças
  - 3.8.3.1. Tumores de tireoide em cão
  - 3.8.3.2. Hipertireoidismo no gato
  - 3.8.3.3. Hiperparatireoidismo
- 3.9. Cirurgia da glândula adrenal
  - 3.9.1. Revisão anatômica
  - 3.9.2. Técnicas cirúrgicas
    - 3.9.2.1. Adrenalectomia
    - 3.9.2.2. Hipofisectomia
  - 3.9.3. Doenças
    - 3.9.3.1. Adenomas/adenocarcinomas adrenais
    - 3.9.3.2. Feocromocitomas
- 3.10. Cirurgia do pâncreas endócrino
  - 3.10.1. Revisão anatômica
  - 3.10.2. Técnicas cirúrgicas
    - 3.10.2.1. Biópsia pancreática
    - 3.10.2.2. Pancreatectomia
  - 3.10.3. Doenças
    - 3.10.3.1. Insulinoma



*Este programa lhe permitirá avançar em sua carreira de maneira rápida e eficaz"*

05

# Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo  
(das quais poderá nunca participar)”*



## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”*

## Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”*

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

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

## A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

*Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

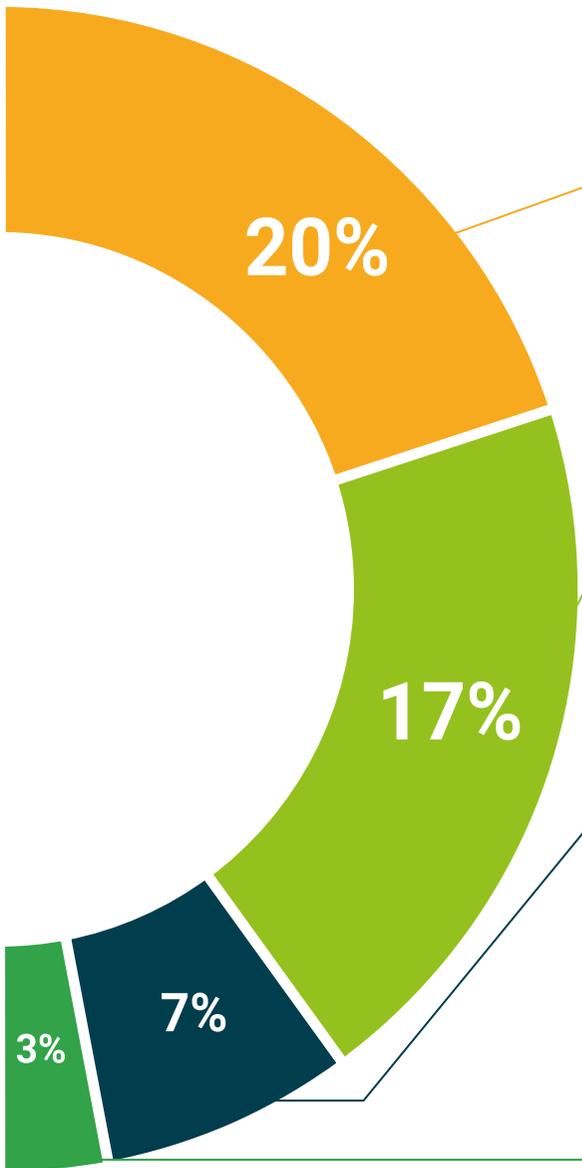
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





#### Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.  
O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Cirurgia oncológica em Pequenos Animais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais** 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 título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION 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 qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

**Programa Avançado**  
Cirurgia Oncológica  
de Pequenos Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

## Cirurgia Oncológica de Pequenos Animais