

# Capacitação Prática Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais





**tech** universidade  
tecnológica

Capacitação Prática  
Cardiologia Veterinária  
em Pequenos Animais

# Índice

01

Introdução

---

*pág. 4*

02

Por que fazer esta  
Capacitação Prática?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planejamento  
do programa de estágio

---

*pág. 10*

05

Onde posso realizar a  
Capacitação Prática?

---

*pág. 12*

06

Condições gerais

---

*pág. 16*

07

Certificado

---

*pág. 18*

# 01 Introdução

A detecção precoce continua sendo um fator fundamental no tratamento de pequenos animais com problemas cardíacos. Assim, graças aos avanços na radiologia, eletrocardiografia e ecocardiografia, os diagnósticos estão mais precisos. No entanto, muitas patologias passam despercebidas devido à sua dificuldade de serem descobertas, razão pela qual exigem um domínio avançado dos profissionais, especialmente na realização de exames, interpretação dos resultados e aplicação de tratamentos. É por isso que a TECH criou este programa, que oferece uma estadia prática em um centro clínico de prestígio. Um ambiente onde o profissional poderá, junto com especialistas em cardiologia de pequenos animais, se atualizar sobre as técnicas, métodos diagnósticos e procedimentos utilizados. Tudo isso durante 3 semanas intensas de imersão prática.



*A TECH lhe oferece a oportunidade de se atualizar em Cardiologia Veterinária com os melhores especialistas”*





A síndrome do seio doente, o bloqueio atrioventricular ou a doença da válvula mitral são as patologias mais frequentes em pequenos animais que o veterinário encontra atualmente em seu consultório. Nos últimos anos, estudos científicos proporcionaram um conhecimento mais aprofundado desses problemas cardíacos, enquanto a tecnologia possibilitou o aperfeiçoamento dos exames complementares realizados por meio de radiologia, eletrocardiograma e ecografia.

Esses avanços possibilitaram a detecção precoce dessas doenças, permitindo o tratamento especializado e, em alguns casos, intervenções cirúrgicas inovadoras. Assim, a técnica de diagnóstico, a capacidade do profissional de interpretar os resultados e de agir são decisivos para o bem-estar do paciente. Por esse motivo, a TECH criou esta Capacitação Prática, que introduz o profissional em um centro clínico de prestígio desde o primeiro momento.

Trata-se de um estágio eminentemente prático, com duração de 3 semanas, na qual o veterinário terá a oportunidade de atualizar os conhecimentos na área de Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais. Durante esse período, você será acompanhado por especialistas da área, que lhe mostrarão a tecnologia de ponta usada na análise e no estudo, bem como os métodos de ação mais eficazes. Uma oportunidade de estar atualizado, em um centro de primeira classe, que só a TECH pode lhe oferecer.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

A TECH está comprometida com um sistema pedagógico que vai além de oferecer uma atualização estritamente teórica. Portanto, a fim de proporcionar aos profissionais a oportunidade de atualizar seus conhecimentos de acordo com suas necessidades reais, foi criada esta capacitação. Nela, você estará em uma prestigiosa clínica veterinária, onde colocará em prática os mais recentes procedimentos e técnicas no campo da cardiologia veterinária. Durante 3 semanas intensivas, você irá fazer parte de uma equipe especializada no tratamento de pequenos animais. Nesse cenário, você verá diretamente os avanços técnicos na detecção de patologias cardíacas e como lidar com elas. Uma excelente experiência, oferecida por esta instituição de ensino, que levará o profissional a se manter atualizado sobre os últimos avanços nessa área, em um ambiente clínico de primeira classe.



*Durante três semanas, você será atualizado sobre os tratamentos farmacológicos mais eficazes para cães e gatos com patologias cardíacas”*

### 1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

No ramo da Cardiologia Veterinária, é essencial ter equipamentos de última geração para obter os resultados diagnósticos mais precisos. Isso será fundamental para a sobrevivência ou o prolongamento da mesma do animal em condições de qualidade. Por esse motivo, a TECH criou essa capacitação, que oferece ao especialista a oportunidade de acessar os equipamentos mais inovadores e sofisticados usados atualmente pelos principais centros clínicos.

### 2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Durante a estadia prática, o profissional fará parte de uma equipe de profissionais com ampla experiência na área de cardiologia veterinária. Dessa forma, em um ambiente clínico real, você poderá conhecer in situ como são os cuidados e os procedimentos para pacientes com problemas cardíacos. Tudo isso, sempre orientado por um especialista da área, que o guiará durante esse período intensivo, para que se atualize completamente em Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais.

### 3. Participar de ambientes clínicos de excelência

Para oferecer uma capacitação de qualidade, a TECH selecionou cuidadosamente todos os centros disponíveis para a Capacitação Prática. Dessa forma, o profissional terá acesso garantido a um ambiente clínico de referência, onde poderá realizar trabalhos práticos com pacientes reais e integrar em sua prática diária toda a metodologia e as técnicas aplicadas pelos melhores profissionais da área de Cardiologia Veterinária.



#### 4. Colocar em prática o que é aprendido desde o início

A TECH aborda nesta capacitação as demandas reais dos profissionais veterinários, que já possuem conhecimentos sólidos, mas necessitam de se atualizar de forma rápida e eficaz. Assim que surgiu esta Capacitação Prática, no qual, desde o primeiro momento, o especialista será apresentado à última geração de procedimentos no campo da Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais. Tudo isso em apenas 3 semanas e com a ajuda dos melhores especialistas da área.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

O profissional veterinário será capaz de incorporar com sucesso os últimos avanços no diagnóstico, tratamento e intervenção em pequenos animais que sofrem de patologias cardíacas. Tudo isso graças à participação ativa em um centro clínico de prestígio, o que lhe permitirá não apenas integrar esse progresso em sua própria rotina profissional, mas também aplicá-lo em qualquer outro centro de referência onde deseje desenvolver sua profissão. Uma excelente oportunidade, que só a TECH oferece.

“

*Você terá uma imersão prática e completa em uma clínica de sua escolha”*

# 03

## Objetivos

A Capacitação Prática em Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais tem como objetivo facilitar o desempenho do profissional veterinário com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor. Assim, o profissional amplia suas competências para realizar esse trabalho delicado em sua área de atuação, orientado pelos melhores e em um centro veterinário altamente equipado e com grande experiência nessa especialidade médica.



### Objetivos gerais

- Dominar as técnicas e os procedimentos mais recentes usados em cardiologia veterinária
- Introduzir na prática diária os métodos mais eficazes de diagnóstico por radiologia, eletrocardiograma ou ecografia
- Tratar pacientes com as principais doenças cardíacas, usando os processos mais inovadores



*Graças a esta Capacitação Prática da TECH, você examinará a fisiopatologia da insuficiência cardíaca, o principal paradigma da Cardiologia Veterinária”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Examinar os estágios de desenvolvimento embrionário do sistema cardiovascular
- ♦ Analisar a anatomia cardíaca e vascular
- ♦ Desenvolver a função normal do sistema cardiovascular
- ♦ Examinar os principais mecanismos fisiopatológicos das doenças cardíacas em Pequenos Animais
- ♦ Examinar a fisiopatologia da insuficiência cardíaca como o principal paradigma da cardiologia
- ♦ Avaliar a gestão higiênica e dietética das doenças cardiovasculares
- ♦ Analisar os aspectos-chave da comunicação do proprietário sobre doenças cardiovasculares em animais de pequeno porte
- ♦ Analisar detalhadamente os fundamentos, técnica e informações fornecidas pela auscultação cardiorrespiratória
- ♦ Desenvolver os principais quadros clínicos das doenças cardiorrespiratória em animais de pequeno porte
- ♦ Analisar os testes diagnósticos envolvidos no diagnóstico e avaliação do sistema cardiovascular, tais como testes de laboratório, marcadores cardíacos e medição da pressão arterial
- ♦ Analisar os achados radiológicos de uma radiografia torácica normal
- ♦ Examinar os sinais radiológicos das principais doenças que afetam a cavidade torácica
- ♦ Analisar os sinais de ultrassom em doenças não cardíacas que afetam a cavidade torácica
- ♦ Desenvolver e sistematizar uma rotina para a aquisição de traçados eletrocardiográficos de alta qualidade
- ♦ Analisar os princípios físicos da ultrassonografia, que são a base da imagem no ecocardiograma
- ♦ Estabelecer o protocolo para o ecocardiograma e analisar em detalhes todos os parâmetros que podem ser obtidos
- ♦ Examinar detalhadamente as informações proporcionadas pelo ecocardiograma na avaliação hemodinâmica dos pacientes
- ♦ Desenvolver em detalhes o diagnóstico de doença valvar degenerativa crônica
- ♦ Avaliar o tratamento e as novas terapias que foram desenvolvidas nos últimos anos para doença valvar degenerativa crônica
- ♦ Analisar a avaliação e o tratamento de pacientes com derrame pericárdico e pacientes com endocardite bacteriana



*Você estudará diferentes técnicas de intervenção em um centro clínico na vanguarda da tecnologia e com os melhores equipamentos médicos”*

# 04

## Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática deste programa em Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais consiste em uma estadia prática em um centro veterinário de referência, com duração de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de prática com um especialista assistente. Essa estadia permitirá que você veja casos reais ao lado de uma equipe profissional líder no campo veterinário, aplicando os procedimentos mais inovadores e de última geração em cardiologia.

Nesta proposta de capacitação totalmente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de cuidados veterinários em áreas e condições que exigem alto nível de qualificação, e que são orientadas para o treinamento específico para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança e alto desempenho profissional.

Dessa forma, a TECH oferece uma excelente oportunidade de ter acesso a uma experiência prática, única, eficaz e diferenciada no panorama acadêmico. Assim, um centro clínico se torna o cenário ideal para se manter atualizado com as técnicas mais vanguardistas que levarão o profissional a aprimorar suas habilidades.

A Capacitação Prática será realizada com a participação direta do aluno na execução das atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e outros colegas de capacitação para facilitar o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da Cardio- Veterinária (aprender a ser e aprender a conviver).





Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:

Módulo	Atividade Prática
Farmacologia cardíaca	Realizar testes de insuficiência cardíaca congestiva em pequenos animais
	Realizar testes de inibidores da enzima de conversão da angiotensina (ECA)
	Auxiliar na avaliação de Diuréticos
	Aplicar, se necessário, medicamentos anti-hipertensivos: venoso, arterial, misto e pulmonar
Anamnese e exame cardiovascular	Realização de exames cardiovasculares e respiratórios em pequenos animais
	Prática de ausculta em pacientes com problemas cardiovasculares
	Suporte na realização de testes de laboratório para doenças cardíacas em pequenos animais
	Avaliação da pressão arterial e da pressão venosa central em pequenos animais
Testes complementares	Contribuir para a avaliação da radiografia torácica em pequenos animais.
	Fornecer suporte na realização de ecografia pulmonar e TCD Bubble Study
	Avaliação de arritmias supraventriculares através de eletrocardiograma
	Use o doppler espectral e o modo M para avaliação hemodinâmica do paciente
Cuidados com pacientes com doença crônica da válvula mitral e tricúspide, endocardite, alterações pericárdicas ou massas cardíacas	Ajudar na avaliação de endocardite infecciosa
	Analisar as alterações pericárdicas
	Contribuir para o diagnóstico de doença cardíaca valvular degenerativa crônica, arritmias, hipertensão pulmonar, hipertensão arterial sistêmica, insuficiência renal e ruptura atrial
	Realizar exame de massa cardíaca

# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

A TECH tem alianças estratégicas que lhe permitem oferecer aos profissionais centros clínicos fixos para a realização da Capacitação Prática. Dessa forma, o especialista terá a opção de escolher a estadia, em um ambiente que atenda às suas necessidades de atualização de conhecimentos, em um espaço composto pelos melhores profissionais da área de Cardiologia Veterinária.



*Realize a sua Capacitação Prática em Cardiologia Veterinária com os melhores profissionais do setor”*





O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



### Centro Veterinario San Antón

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Avenida de la Libertad,  
93. Local 14-16, 28770 Colmenar Viejo

Centro veterinário que oferece atendimento personalizado a diferentes espécies de animais

#### Capacitações práticas relacionadas:

Anestesiologia Veterinária  
-Cardiologia veterinária em pequenos animais



### Madrid Este Hospital Veterinario

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Paseo de la Democracia, 10, 28850  
Torrejón de Ardoz, Madrid

Centro veterinário que oferece atendimento 24 horas com serviços de cirurgia, UTI, internação e diagnóstico por imagem

#### Capacitações práticas relacionadas:

Anestesiologia Veterinária  
-Cirurgia Veterinária de pequenos animais



### AniCura Aitana Hospital Veterinario

País	Cidade
Espanha	Valência

Endereço: C/ de Xirivella, 16, 46920  
Mislata, Valencia

Clínica Veterinária especializada em  
emergências 24 horas

#### Capacitações práticas relacionadas:

Anestesiologia Veterinária  
-Cardiologia veterinária em pequenos animais



Veterinária

### Centro Veterinario Puebla

País	Cidade
México	Puebla

Endereço: Calzada zavaleta 115 Local 1  
Santa Cruz Buenavista C.P 72154

Centro veterinário com atendimento de emergência 24 horas

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia Veterinária
- Cardiologia veterinária em pequenos animais



Veterinária

### Meds for pets

País	Cidade
México	Novo Leão

Endereço: Av. Venustiano Carranza 429  
Centro C.P 64000

Hospital Veterinário especializado em medicina avançada e abrangente

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cardiologia veterinária em pequenos animais
- Ecografia em pequenos animais





Veterinária

**Aztekan Hospital Veterinario - Roma**

País: México  
Cidade: Cidade do México

Endereço: San Luis Potosí 152, Colonia Roma C.P. 06700, CDMX

Hospital Veterinário 24 horas

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Emergências Veterinárias em Pequenos Animais
- Cardiologia veterinária em pequenos animais



*Aproveite essa oportunidade para se juntar a profissionais especializados e aprenda com a metodologia de trabalho deles”*

# 06

## Condições gerais

### Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



## Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

**1. ORIENTAÇÃO:** durante a Capacitação Prática o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

**2. DURAÇÃO:** o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

**3. NÃO COMPARECIMENTO:** em caso de não comparecimento no dia de início da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

**4. CERTIFICAÇÃO:** ao passar nas provas da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

**6. ESTUDOS PRÉVIOS:** alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização da Capacitação Prática. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

**7. NÃO INCLUÍDO:** a Capacitação Prática não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

# 07 Certificado

Este **Capacitação Prática em Cardiologia Veterinária em 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\* do **Capacitação Prática** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Capacitação Prática em Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais**

Duração: **3 semanas**

Modalidade: **de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**



**tech** universidade  
tecnológica

Capacitação Prática  
Cardiologia Veterinária  
em Pequenos Animais

# Capacitação Prática Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais

