

# Capacitação Prática Ultrassonografia em Pequenos Animais



tech



**tech**

Capacitação Prática  
Ultrassonografia 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. 18*

07

Certificado

---

*pág. 20*

# 01 Introdução

Na consulta veterinária, o diagnóstico muitas vezes se baseia nas informações que o ultrassom pode proporcionar. Este processo, não invasivo e de resposta rápida, se tornou um dos recursos indispensáveis em qualquer clínica veterinária. Diante de sua importância na atividade de atendimento diário, o setor almeja ter os profissionais veterinários mais qualificados e atualizados com as mais recentes técnicas e protocolos de diagnóstico. Por esse motivo, este curso foi criado como um processo de aquisição de competências simples e altamente eficaz para oferecer ao veterinário uma trajetória de crescimento imersiva e de alta qualidade. Esta capacitação será complementada pelo estágio de 3 semanas em uma instituição médica veterinária de alto prestígio.

“

*Ao longo deste programa acadêmico, você analisará os diferentes tipos de sondas, sua classificação e utilidade para o diagnóstico eficaz de pequenos animais”*







Do ponto de vista da medicina veterinária, as aplicações do ultrassom são muito amplas. Com essa técnica, é possível realizar exames em quase todas as partes anatômicas do paciente animal, especialmente em animais menores. Graças a esse potencial, ela se tornou a base do organograma de uma clínica ou hospital veterinário. Como parte do diagnóstico por imagem, a ultrassonografia está gradualmente se tornando um serviço por si só, passando a ser um serviço externo exigido por muitas instituições de saúde e até mesmo criando empresas móveis para este fim.

Por esse motivo, a TECH quer que seus alunos desenvolvam conhecimentos atualizados sobre sua operação e aplicações. Este método de trabalho requer um estudo cuidadoso por parte do responsável, pois a confiabilidade da técnica depende muito da experiência do veterinário em interpretar as imagens que eles estão observando no estudo. Ao mesmo tempo, detalha suas vantagens para apoiar a aplicação de punções e biópsias guiadas por ultrassom. Todas essas habilidades estarão disponíveis para o aluno em um centro especializado e de excelência.

O aluno trabalhará nessas clínicas e hospitais veterinários por 3 semanas, cumprindo jornadas de 8 horas, de segunda a sexta-feira. Dessa forma, os alunos estarão lado a lado com os profissionais mais especializados neste campo acadêmico e participarão da intervenção de pacientes animais diretamente sob sua supervisão. Por sua vez, eles serão auxiliados por um orientador adjunto que monitorará o progresso educacional e incorporará novas tarefas à prática profissional. Graças a todas essas habilidades, o aluno formado estará preparado para exercer funções exigentes e competitivas no setor veterinário.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

Para dominar o uso do ultrassom no tratamento de diagnóstico veterinário, é essencial entender o funcionamento do equipamento especializado e suas aplicações. Todo esse conhecimento será abordado de forma 100% prática durante este programa de três semanas, no qual cada aluno terá a oportunidade de trabalhar diretamente com profissionais de prestígio dedicados ao atendimento clínico de pequenos animais.



*Adquira os conhecimentos mais atualizados no manejo e interpretação de exames de ultrassom na clínica veterinária e dê um salto em sua competitividade no setor”*

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

O ultrassom Doppler revolucionou as metodologias de diagnóstico e recuperação de problemas cardiovasculares. Ao mesmo tempo, e graças aos avanços na pesquisa científica e tecnológica, essa mesma tecnologia expandiu seus usos e agora é de grande importância para a detecção de outras patologias abdominais. Durante este programa de estudos, o aluno se aprofundará em todas essas descobertas.

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

Esta Capacitação Prática da TECH oferece aos alunos uma compreensão integral dos usos do ultrassom como método de diagnóstico em Pequenos Animais. Esse conhecimento será adquirido por meio de relações de trabalho estreitas com especialistas de destaque. Além disso, o aluno será supervisionado durante todo o processo educacional por um orientador adjunto com ampla experiência neste setor clínico veterinário.

### 3. Ter acesso a um ambiente veterinário de excelência

As instituições escolhidas pela TECH para que seus alunos façam um estágio presencial intensivo têm o maior prestígio possível. Essa reputação foi alcançada graças ao uso inovador das tecnologias à sua disposição e aos resultados científicos e de saúde obtidos.



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

Durante seu estágio profissional, em centros veterinários de excelência, os alunos da TECH poderão analisar pacientes animais desde o primeiro dia. O aluno desenvolverá as habilidades veterinárias mais complexas e utilizará os equipamentos de ultrassonografia mais modernos. Ao concluir este programa, eles poderão ter acesso a empregos altamente exigentes e competitivos.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH possui uma ampla rede de contatos e acordos por meio dos quais proporcionará aos seus alunos acesso a centros veterinários de prestígio internacional. Essa oportunidade, única no mercado de aprendizagem digital, permitirá que todos os alunos sejam confrontados com protocolos e padrões de diagnóstico compatíveis em todo o mundo.



*Realize uma imersão prática completa no centro de sua escolha”*



# 03

## Objetivos

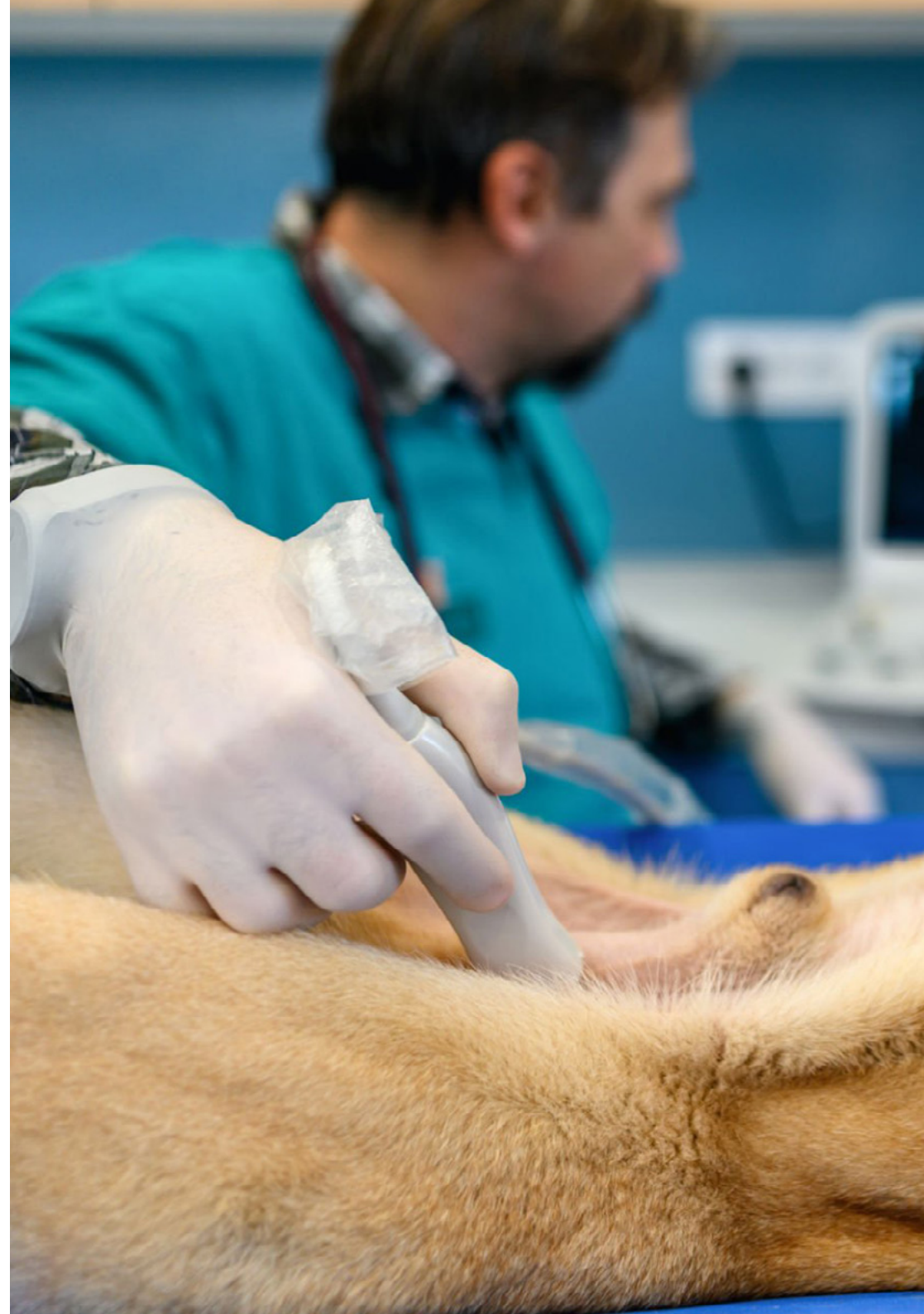
O objetivo deste programa é capacitar os profissionais a usar os mais recentes avanços tecnológicos na prática da ultrassonografia veterinária. Uma meta que será alcançada pelo aluno em apenas 3 semanas, graças a esta capacitação prática de alta intensidade e alta precisão. Trabalhando em uma clínica real, com pacientes que sofrem de várias condições, o profissional adquire mais habilidades, incorporando conhecimentos específicos neste campo de intervenção veterinária, em um centro com grande experiência e os melhores equipamentos médicos.



### Objetivos gerais

---

- ♦ Identificar as vantagens do ultrassom em relação a outros testes de diagnóstico por imagem em pequenos mamíferos, aves e répteis
- ♦ Dominar os princípios físicos que ocorrem em um aparelho de ultrassom, assim como seu funcionamento básico para entender o que visualizamos em uma imagem de ultrassom e como obtê-la
- ♦ Reconhecer a técnica de exploração correta para cada órgão específico, com base em uma assimilação aguda do posicionamento das vísceras abordadas neste módulo







## Objetivos específicos

---

- ♦ Estabelecer a ultrassonografia como uma ferramenta de diagnóstico por imagem em animais exóticos ou novos animais de estimação
- ♦ Controlar o posicionamento adequado do paciente para um exame de ultrassom e aplicar técnicas de exploração de acordo com cada órgão específico
- ♦ Analisar diferentes tipos de sondas, bem como sua classificação e utilidade
- ♦ Realizar uma abordagem correta de ultrassonografia na exploração da cavidade abdominal
- ♦ Dominar o funcionamento do ultrassom Doppler, seus tipos e usos para a pesquisa de patologias abdominais e cardiológicas
- ♦ Examinar o protocolo a ser seguido no caso de intervenção guiada por ultrassom e os principais bloqueios que podem ocorrer
- ♦ Examinar as dificuldades no diagnóstico por ultrassom de diferentes espécies
- ♦ Interpretar imagens ecocardiográficas das doenças mais comuns
- ♦ Aumentar as habilidades na descrição de órgãos e lesões de forma técnica
- ♦ Desenvolver um protocolo abrangente de exame de ecocardiograma e reconhecer as diferentes doenças que podem ser detectadas pelo ecocardiograma

# 04

## Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática em Ultrassonografia em Pequenos Animais consiste em um estágio prático 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 adjunto. O estágio permitirá que o aluno veja casos reais ao lado de uma equipe profissional de referência na área de cirurgia veterinária, aplicando os mais inovadores procedimentos de última geração.

Nesta proposta de capacitação, completamente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para o atendimento veterinário em áreas e condições que exigem um alto nível de qualificação e que são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente seguro e de alto desempenho profissional.

Com a ajuda de orientadores adjuntos, os alunos analisarão diferentes patologias e como detectá-las usando técnicas de ultrassom. Além disso, eles analisarão os transtornos cardiovasculares que podem ser identificados por novas aplicações da ultrassonografia com Doppler em um ambiente profissional de excelência científica.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do estudante realizando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas de capacitação que facilitem trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática veterinária (aprender a ser e aprender a relacionar).



Os procedimentos descritos abaixo constituirão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade Prática
<b>Técnicas de Ultrassonografia em Pequenos Animais</b>	Diferenciar as técnicas de análise de ultrassom do trato genital feminino durante e após a gravidez animal
	Aplicar ultrassom abdominal em novos animais de estimação, como coelhos, roedores, furões, tartarugas, lagartos, cobras e aves
	Analisar os linfonodos abdominais e outras abordagens da cavidade peritoneal por meio de exames de ultrassom
<b>Equipamento tecnológico para a realização de Ultrassonografia em Pequenos Animais</b>	Dominar as diferenças técnicas do ultrassom Doppler
	Utilizar o ultrassom e suas estratégias de análise clínica em pacientes animais
	Desenvolver exames de pacientes usando diferentes tipos de sondas
<b>Aplicações de Ultrassom Doppler</b>	Diferenciar os tipos de Doppler disponíveis no mercado do diagnóstico por imagens
	Desenvolver a análise de <i>shunts</i> para prevenir trombose, infartos, entre outros
	Implementar o Doppler tecidual para confirmar diferentes patologias animais
<b>Outras aplicações da Ultrassonografia</b>	Realizar o ultrassom cervical e musculoesquelético
	Realizar ecocardiograma para avaliar a hemodinâmica
	Realizar ultrassonografias oftalmológicas
	Desenvolver exames por meio de ultrassonografia intervencionista
	Aplicar a avaliação de blocos guiados por ultrassom



# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Em sua máxima de proporcionar educação de qualidade, a TECH Ihe oferece a oportunidade de impulsionar sua carreira acadêmica em diferentes centros veterinários para que seja possível escolher aquele que melhor se adapte às suas necessidades. Dessa forma, várias clínicas especializadas estão ao seu alcance em todo o território nacional para que seja possível viver uma experiência de capacitação única, uma oportunidade que permite que os profissionais se especializem ao lado dos melhores no campo da medicina animal.



*Escolha entre vários centros veterinários de alta qualidade e realize sua capacitação prática com os melhores especialistas em ultrassonografia animal no âmbito nacional”*







O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Veterinária

### Centro Veterinario Fuente del Moral

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Avda. de la Salud,  
12, 28411 Moralzarzal

O centro veterinário especializado  
no cuidado de cães e gatos

**Capacitações práticas relacionadas:**  
- Anestesiologia Veterinária  
- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Madrid Este Hospital Veterinario

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Paseo de la Democracia, 10

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



Veterinária

### Hospital Artemisa Cañaveral

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Francisco Grande Covian, local 1,  
28052 Madrid

Hospital veterinário especializado em cuidados gerais e  
atendimento de urgência 24 horas

**Capacitações práticas relacionadas:**  
- Anestesiologia Veterinária  
- Cirurgia Veterinária em Pequenos Animais



Veterinária

### Hospital Veterinario Assistencia veterinaria Vic

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Carrer de Cervera, 6, Bajo; Pol.Ind,  
08500 Vic, Barcelona

Clínica especializada em serviços como Cirurgia,  
Diagnóstico por Imagem, Laboratório e Terapia Intensiva,  
entre outros

**Capacitações práticas relacionadas:**  
- Fisioterapia e Reabilitação de Pequenos Animais  
- Ultrassonografia em Pequenos Animais





Veterinária

### Hospital Veterinario MiVet Maresme

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Camí de la Geganta, 113, 08302 Mataró, Barcelona

Hospital com atendimento 24 horas em Mataró

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ultrassonografia em Pequenos Animais
- Urgências Veterinárias em Pequenos Animais



Veterinária

### Veterinario Sant Morí MiVet

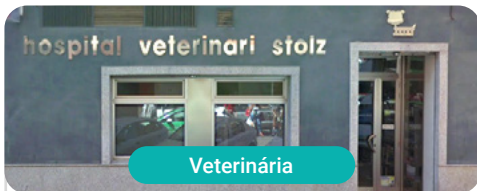
País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Av. d'Alfons XIII, 571, 08918 Badalona, Barcelona

Hospital veterinário em Badalona Barcelona com atendimento 24 horas por dia, 365 dias por ano

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia Veterinária
- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Hospital Veterinario Stolz Valencia

País	Cidade
Espanha	Valência

Endereço: C/ de Pintor Stolz, 67 Valencia

Clínica de referência no setor veterinário, com mais de 20 anos de experiência e atendimento 24 horas por dia, 365 dias por ano

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia Veterinária
- Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária



Veterinária

### Hospital Veterinario MiVet Faycan Catarroja

País	Cidade
Espanha	Valência

Endereço: Carrer Charco, 15, 46470 Catarroja, Valencia

Clínica abrangente de cuidados com animais com atendimento e internação 24 horas por dia

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cirurgia Veterinária de Pequenos Animais







Veterinária

### Centro Veterinario MiVet Onteniente

País: Espanha  
Cidade: Valência

Endereço: Av. d'Albaida, 12, 46870 Ontinyent, Valencia

Hospital Veterinário com instalações de última geração e atendimento especializado 24 horas por dia

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Veterinária
- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Hospital Veterinario Avenida MiVet

País: Espanha  
Cidade: Vizcaya

Endereço: Sabino Arana Etorbidea, 18 48013 Bilbao, Bizkaia

Clínica veterinária geral com atendimento 24 horas

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia Veterinária
- Urgências Veterinárias em Pequenos Animais



Veterinária

### Hospital Veterinario Anicura Sur Valencia

País: Espanha  
Cidade: Valência

Endereço: Av. de Picassent, 28, 46460 Silla, Valencia

Hospital veterinário com serviços completos, consultas e procedimentos clínicos especializados

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Centro Veterinario Animal-Vetx El Saladillo

País: Espanha  
Cidade: Huelva

Endereço: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

O Centro Veterinário AnimalVetx El Saladillo, em Huelva, é um centro veterinário completo e inovador desde 2014

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cirurgia Veterinária de Pequenos Animais
- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Meds for pets

País: México  
Cidade: Novo Leão

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

Hospital Veterinário de atendimento avançado e integral

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cardiologia Veterinária em Pequenos Animais
- Ultrassonografia em Pequenos Animais



Veterinária

### Pets, life & Care

País: México  
Cidade: Novo Leão

Endereço: Av. Cabezada 10701-L12  
Barrio acero C.P 64102

Hospital Veterinário de Atendimento Integral

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ultrassonografia em Pequenos Animais
- Urgências Veterinárias em Pequenos Animais



Veterinária

### Hospital Veterinario Reynoso

País: México  
Cidade: México

Endereço: Guillermo roja No.201 Col. Federal  
Toluca Edomex

Hospital veterinário altamente especializado

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anaestesiologia e Medicina Veterinária
- Gestão e Direção de Centros Veterinários



Veterinária

### Centro Veterinario CIMA

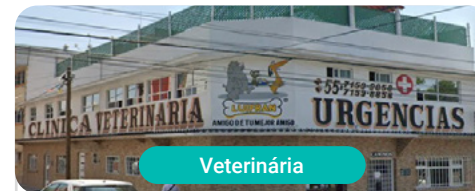
País: México  
Cidade: Cidade do México

Endereço: Av. Vía Adolfo López Mateos 70,  
Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan  
de Juárez, CDMX, Méx.

Centro clínico de cuidados para animais de  
estimação

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Clínica Médica de Pequenos Animais
- Oncologia Veterinária em Pequenos Animais



Veterinária

### Clínica Veterinaria Luifran

País: México  
Cidade: Cidade do México

Endereço: Nte. 7-A 4634, Defensores  
de la República, Gustavo A. Madero, 28001  
Ciudad de México, CDMX

Centro de atendimento veterinário especializado em  
cães e gatos

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia Veterinária
- Doenças Infecciosas em Pequenos Animais





Veterinária

### Clínica Veterinaria Panda

País  
Argentina

Cidade  
Cidade Autónoma  
de Buenos Aires

Endereço: Ruiz Huidobro 4771 Saavedra,  
Ciudad de Buenos Aires

Clínica Veterinária Panda com 25 anos de experiência e  
cinco unidades na cidade de Buenos Aires

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Clínica Médica de Pequenos Animais
- Urgências Veterinárias em Pequenos Animais

# 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 Ultrassonografia 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 Ultrassonografia em Pequenos Animais**

Duração: **3 semanas**

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





**tech**

Capacitação Prática  
Ultrassonografia em Pequenos Animais

# Capacitação Prática Ultrassonografia em Pequenos Animais



tech