

## Curso

# Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais





## Curso

# Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais

Modalidade: Online

Duração: 12 semanas

Certificação: TECH Universidade Tecnológica

12 ECTS

Carga horária: 300 horas

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/veterinaria/curso/gestao-urgencias-metabolicas-toxicologicas-pequenos-animais](http://www.techtute.com/pt/veterinaria/curso/gestao-urgencias-metabolicas-toxicologicas-pequenos-animais)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

As urgências Metabólicas e Toxicológicas são frequentes nos cuidados prestados em Veterinária. A sua gravidade exige muitas vezes que o profissional atue de forma rápida e muito bem planeada para salvar a vida do doente. Este Curso abrangente apresentará todos os protocolos de atuação necessários para o executar eficazmente. Um esquema abrangente que irá impulsionar a carreira do veterinário para o mais alto nível de competência através dos sistemas de ensino mais eficazes no setor de educação on-line.





“

*Adquira as competências necessárias para atuar como especialista na área das Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais, com domínio das mais recentes técnicas e avanços nesta intervenção”*



Em Medicina de Urgências existe um conjunto de conhecimentos, procedimentos, protocolos e técnicas que são comuns à maioria dos casos que surgem, independentemente da especialidade ou especialidades envolvidas em cada caso.

As urgências metabólicas mais frequentes em medicina de pequenos animais são os doentes diabéticos descompensados e as crises addisonianas, sendo estas últimas subdiagnosticadas. Nos dois casos, os exames laboratoriais são essenciais para o diagnóstico e o controlo da evolução do doente.

No que diz respeito às urgências toxicológicas, é feita uma revisão das mais comuns nos serviços de urgência, incluindo pesticidas, medicamentos de uso humano e/ou veterinário, plantas, insetos e picadas de ofídios, entre outros.

No doente com uma urgência toxicológica, é essencial uma anamnese correta, bem como um cuidado inicial diligente com base nos dados obtidos na anamnese e no exame geral, que pode levar a uma lavagem gástrica ou a um banho, ou lavagem da superfície corporal do doente para reduzir a absorção das substâncias tóxicas envolvidas, enquanto o clínico pode estabilizar o doente e realizar os testes adequados para determinar a origem da intoxicação, a gravidade dos sintomas e o tratamento mais adequado.

Assim, este Curso abordará os cuidados a prestar a um doente com urgência metabólica e/ou toxicológica: a sua chegada ao serviço de urgência, a sua estabilização inicial, bem como a anamnese, o exame, os exames complementares e o tratamento médico. Em suma, trata-se de uma visão global de todas as áreas de conhecimento necessárias para prestar cuidados de urgência de qualidade.

Este **Curso de Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais** 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
- ♦ Sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ 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 dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o Curso



*Obtenha uma formação abrangente em todos os aspetos da intervenção em Urgências Metabólicas e Toxicológicas através deste Curso altamente eficaz"*

“

*Com a experiência de veterinários especializados nos diferentes ramos da prática veterinária de pequenos animais”*

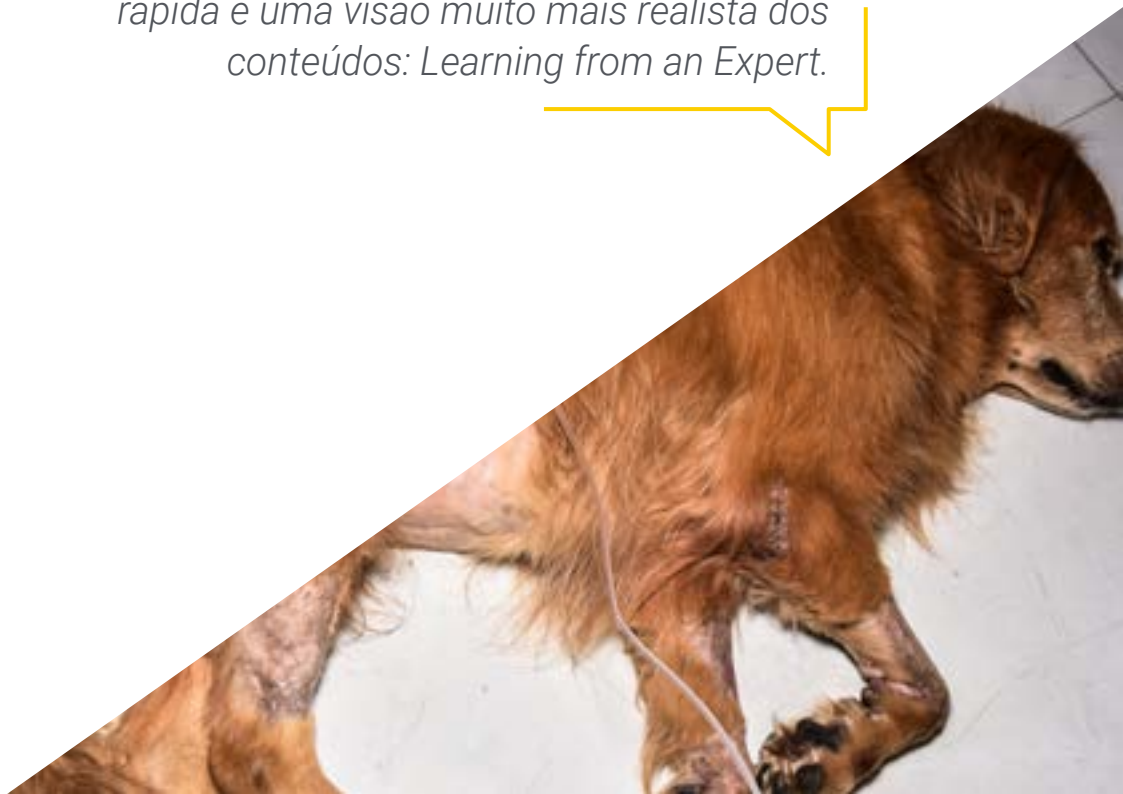
O seu corpo docente inclui profissionais da área das urgências que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação inspira-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional poderá contar com o apoio de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e com vasta experiência na área de Veterinária.

*Este Curso intensivo que o acompanhará através de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de uma forma dinâmica e eficaz.*

*O nosso conceito inovador de teleprática proporcionar-lhe-á uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista dos conteúdos: Learning from an Expert.*



# 02 Objetivos

O Curso de Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais reúne os conhecimentos mais atualizados com base nas últimas investigações científicas. Assim, o objetivo final é que o profissional de Veterinária seja capaz de lidar com todas as situações de urgência que surgirem nesta área, seja num centro dedicado exclusivamente à Medicina de Urgência, seja numa clínica geral que disponha deste serviço.







“

*O nosso objetivo é simples: facultar-lhe os conhecimentos e as capacidades necessárias para aumentar a sua competência nos cuidados de Urgências Metabólicas e Toxicológicas veterinárias”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Reunir os conhecimentos e competências fundamentais relativas aos cuidados iniciais prestados ao doente e aos procedimentos diagnósticos e terapêuticos nas situações de urgência e emergência mais frequentes num serviço de urgência
- ♦ Identificar as principais situações de urgência relacionadas com a patologia respiratória
- ♦ Estabelecer conhecimentos e competências fundamentais nos cuidados prestados ao doente com problemas respiratórios, a fim de melhorar as competências específicas no âmbito profissional e disciplinar
- ♦ Mostrar os procedimentos de ação em situações de urgência respiratória, dominando os procedimentos terapêuticos
- ♦ Estabelecer os conhecimentos e as competências do profissional de Veterinária nos cuidados prestados ao paciente com problemas cardiovasculares, a fim de melhorar as competências específicas no âmbito profissional ou disciplinar
- ♦ Analisar as principais doenças dermatológicas na área de Veterinária
- ♦ Desenvolver sobre os diferentes tratamentos dermatológicos na Clínica Veterinária
- ♦ Desenvolver os conhecimentos mais avançados em urgências oftalmológicas, como referência para o diagnóstico e tratamento das doenças oftalmológicas mais comuns em pequenos animais
- ♦ Aprofundar os tratamentos e terapias mais avançados no tratamento de urgências gastrointestinais em pequenos animais
- ♦ Determinar os conhecimentos e as competências fundamentais nos cuidados prestados ao paciente com urgência gastrointestinal, a fim de melhorar as competências específicas no âmbito profissional ou disciplinar
- ♦ Determinar os conhecimentos e as competências nos cuidados prestados ao paciente com urgência hematológica e/ou oncológica, a fim de melhorar as competências específicas no âmbito profissional ou disciplinar
- ♦ Oferecer os tratamentos ou terapias mais apropriados ao paciente com urgência hematológica e/ou oncológica, após uma correta anamnese e avaliação inicial
- ♦ Estabelecer o protocolo de atuação em pacientes com dor ou problemas de comportamento, de acordo com os últimos avanços científicos
- ♦ Aprofundar as técnicas médico-cirúrgicas e os tratamentos mais apropriados ao paciente com urgência nefrológica, urológica e/ou reprodutiva
- ♦ Oferecer os tratamentos mais atualizados, de acordo com os últimos estudos nesta área, para o paciente com urgência metabólica e/ou toxicológica



*Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará o seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho"*



## Objetivos específicos

---

- ♦ Realizar a triagem correta dos pacientes que chegam ao serviço de urgência
- ♦ Efetuar a avaliação, a gestão e os cuidados primários dos doentes em situação de urgência
- ♦ Estabelecer diretrizes de gestão para facilitar o trabalho com pacientes difíceis (agressivos, medrosos, etc.)
- ♦ Reunir os conhecimentos em anestesia e analgesia para poder realizar de forma competente os procedimentos de sedação, anestesia e/ou controlo da dor em doentes críticos
- ♦ Apresentar os medicamentos e terapias mais utilizados em Medicina de Urgência e a sua aplicação prática
- ♦ Estabelecer exames de diagnóstico por imagem e a sua aplicação prática na Medicina de Urgência em pequenos animais
- ♦ Especificar as características e o funcionamento de uma unidade de cuidados intensivos em Medicina Veterinária de pequenos animais
- ♦ Implementar a utilização de protocolos médicos em cada situação crítica para facilitar a gestão dos doentes
- ♦ Identificar os pacientes que requerem uma gestão especializada na área de cuidados intensivos
- ♦ Estabelecer a gestão da terapia nutricional e do suporte metabólico em pacientes da Unidade de Cuidados Intensivos (UCI)
- ♦ Realizar e interpretar os exames de rotina numa consulta de urgência metabólica e/ou toxicológica, tais como a realização de um teste rápido para deteção de drogas ou de uma curva glicémica
- ♦ Fazer um diagnóstico e um diagnóstico diferencial baseado em exames físicos, laboratoriais e de diagnóstico por imagem
- ♦ Prescrever e aplicar os tratamentos ou terapias mais apropriados ao paciente com urgência metabólica e/ou toxicológica
- ♦ Realizar técnicas médico-cirúrgicas precisas para a estabilização do paciente com urgência metabólica e/ou toxicológica, tais como lavagem gástrica ou a utilização de dispositivos para a medição contínua da glicose

# 03

## Direção do curso

No seu compromisso de excelência acadêmica, a TECH selecionou o melhor corpo docente para este Curso. Trata-se de especialistas na matéria, com vastos conhecimentos no âmbito das urgências de pequenos animais, que são colocados à disposição para o desenvolvimento da qualificação. Assim, o veterinário que deseje fazer este Curso encontrará informações pertinentes, exatas e atualizadas no seu conteúdo, elaboradas pelas melhores mentes do setor.





“

*Os melhores profissionais da área reuniram-se para lhe transmitir os últimos avanços em Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais”*



## Direção



### Doutor Germán Quintana Diez

- ♦ Fundador, CEO Veterinário Especialista, Wairua Genetics
- ♦ Coordenador do Serviço de Dermatologia e Medicina Comportamental, Centro Veterinário Policlínico A Marosa
- ♦ Veterinário, Hospital Clínico Universitário Rof Codina
- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária, USC
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, USC
- ♦ Mestrado em Clínica de Pequenos Animais e Animais Exóticos, USC
- ♦ Mestrado em Etologia Clínica e Bem-Estar Animal, UCM
- ♦ Membro de: ESVD, ESVCE, AVEPA

## Professores

### Dr. Óscar Beceiro Hermida

- ◆ Diretor, Hospital Veterinário Kavuré
- ◆ Veterinário, Clínica Veterinária Kavuré
- ◆ Orador em vários Congressos de Veterinária
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Santiago de Compostela
- ◆ Mestrado em Etologia Clínica e Bem-Estar Animal, Universidade de Saragoça
- ◆ Pós-Graduação em Medicina Comportamental *Animal, Improve Veterinary Education*
- ◆ Técnico de Modificação Comportamental Multiespécies, Fundación Bocalán - The Dog Trainers Factory

### Dra. Ariadna Pateiro Moure

- ◆ Médica Veterinária Especialista em felinos e medicina interna
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, USC, com especial interesse nas áreas de medicina interna e, em particular, de medicina felina
- ◆ Realiza estágios de medicina em diversos centros: Hospital Veterinário San Vicente, Clínica Veterinária Saudevet, Clínica Felina de Barcelona, Hospital Veterinário Nacho Menes e Hospital de Fauna Salvaje de AMUS, Hospital Veterinário Abros e Hospital Veterinário Universitario Rof Codina, entre outros
- ◆ Mestrado em Medicina Felina, Improve Internacional
- ◆ General Practitioner Certificate (GPCert) em Medicina Felina, European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ◆ Especialista em atividades de prestação de cuidados, Hospital Veterinário
- ◆ Membro da AVEPA e do grupo de trabalho em medicina felina (GEMFE)

### Dr. Diego Rolle Mendaña

- ◆ Veterinário Clínico, Clínica Veterinária Villalba
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, USC
- ◆ Participa como investigador júnior na Tulare VMTRC UC Davis
- ◆ Realiza estágios de medicina em diversos centros: Centro Veterinário Policlínico A Marosa, Hospital Veterinário Tomás Bustamante e Clínica Veterinária Gecko



*Um corpo docente notável, formado 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 desta qualificação foi selecionado de acordo com as necessidades atuais do ramo, para que o aluno possa encontrar áreas de conhecimento essenciais para implementá-las na prática diária. É também um conjunto de informações recentes, selecionadas e organizadas por especialistas na matéria que se mantiveram no topo da carreira ao longo dos anos. Assim, o material poderá ser descarregado e revisto pelo aluno tantas vezes quantas desejar, necessitando apenas de um dispositivo com ligação à Internet.





“

*Este Curso de Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

### Módulo 1. Introdução à Medicina de Urgência em pequenos animais

- 1.1. Triage e avaliação inicial
- 1.2. Avaliação inicial
- 1.3. Cuidados primários e gestão do doente de urgência
- 1.4. Gestão do paciente canino difícil
- 1.5. Gestão do paciente felino difícil
- 1.6. Anestesia e analgesia no doente de urgência
- 1.7. Farmacologia no doente de urgência
- 1.8. Nutrição entérica
- 1.9. Unidade de Cuidados Intensivos (UCI)
- 1.10. Diagnóstico por imagem

### Módulo 2. Urgências metabólicas e toxicológicas

- 2.1. Gestão clínica de doentes com urgência metabólica
- 2.2. O paciente diabético
- 2.3. Crise addisoniana (hipoadrenocorticism)
- 2.4. Outras urgências metabólicas
- 2.5. Gestão clínica de doentes com urgência toxicológica
- 2.6. Intoxicações mais frequentes (I)
- 2.7. Intoxicações mais frequentes (II)
- 2.8. Intoxicações mais frequentes (III)
- 2.9. Intoxicações mais frequentes (IV)
- 2.10. Intoxicações mais frequentes (V)







“

*Um plano de ensino completo, estruturado em unidades didáticas de grande impacto, orientado 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.

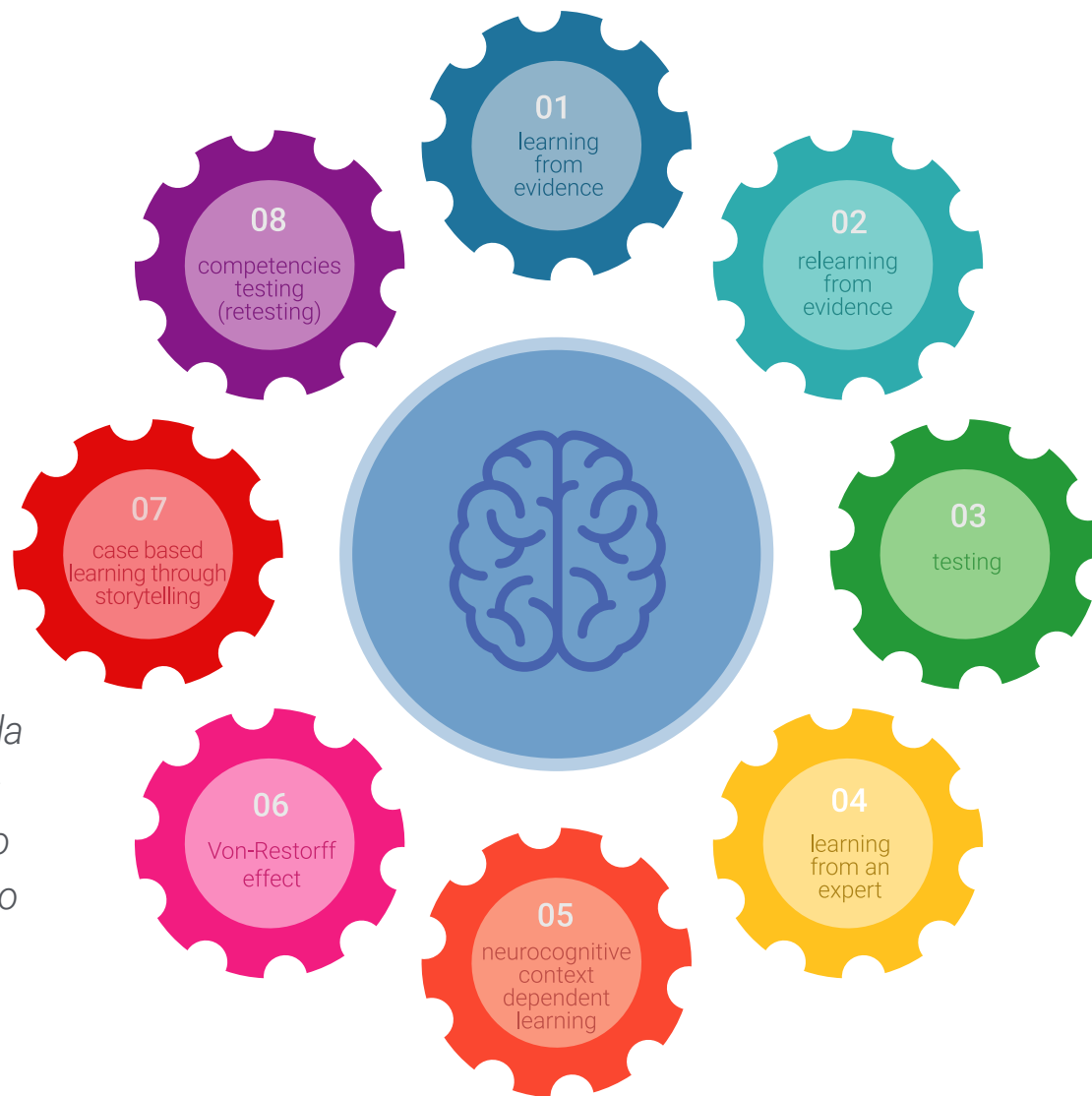




## Relearning Methodology

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 Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

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

Este **Curso de Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas 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\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais**

ECTS: 12

Carga horária: 300 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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Gestão de Urgências  
Metabólicas e Toxicológicas  
em Pequenos Animais

Modalidade: Online  
Duração: 12 semanas  
Certificação: TECH Universidade Tecnológica  
12 ECTS  
Carga horária: 300 horas

## Curso

# Gestão de Urgências Metabólicas e Toxicológicas em Pequenos Animais

