

Curso

Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte





Curso

Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/interpretacao-radiologica-basica-animais-pequeno-porte

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

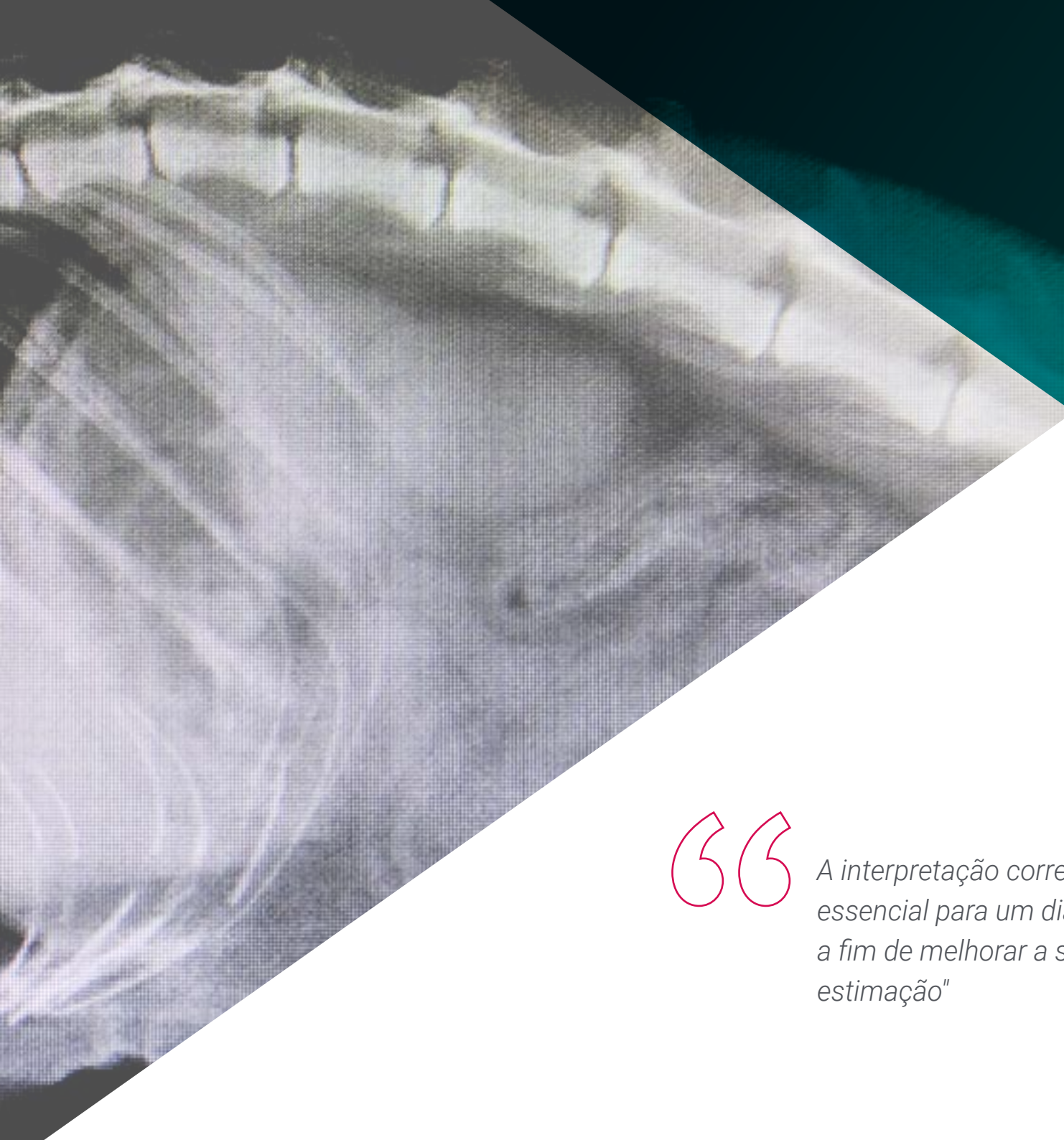
pág. 28

01

Apresentação

Os veterinários que realizam exames radiológicos como parte da sua prática diária devem ter uma capacitação específica que lhes permita interpretar estes exames com exatidão, evitando possíveis erros que conduzam a um diagnóstico errado. Por este motivo, a TECH propõe esta capacitação académica, na qual encontrarão a informação mais prática e relevante para o seu trabalho diário.





“

A interpretação correta da radiologia veterinária é essencial para um diagnóstico preciso e precoce, a fim de melhorar a saúde dos nossos animais de estimação"

O principal objetivo do curso é conseguir uma capacitação do veterinário que evite qualquer tipo de erro ao realizar uma análise de exames de diagnóstico por imagem. Para isso, uma equipa docente de alto nível selecionou e criou a incapacitação mais relevante neste campo.

Deve-se ter em conta que as radiações ionizantes são a fonte da imagem clínica reconhecível pelo técnico ou especialista. No entanto, há uma pequena parte delas que está envolvida na sua capacitação. Algumas destas radiações são geradas pela ineficácia do procedimento e distorcem a imagem final obtida, razão pela qual é necessário trabalhar com muito cuidado nesta área. Por outro lado, existe um grande número de procedimentos diferentes que evoluíram ao longo dos anos para aperfeiçoar a técnica e que devem ser reconhecidos pelos profissionais.

Precisamente, as distorções na capacitação da imagem radiológica são tratadas em profundidade nesta capacitação. Para tal, é apresentada a forma de fazer com que a imagem obtida se correlacione de forma direta e previsível com a anatomia do paciente. Desenvolve também todas as informações necessárias para diferenciar as várias técnicas radiológicas dos diferentes órgãos e fornece conhecimentos especializados sobre o funcionamento dos equipamentos de radiologia.

Em suma, trata-se de um Curso baseado na evidência científica e na prática quotidiana, com todos os pormenores que cada profissional pode contribuir, para que o aluno o tenha em conta e o compare com a bibliografia e o enriqueça com a avaliação crítica que todos os profissionais devem ter presente.

Assim, ao longo desta capacitação, o estudante passará por todas as abordagens atuais aos diferentes desafios colocados pela sua profissão. Um passo importante que se tornará um processo de melhoria, não só a nível profissional, mas também pessoal. Além disso, a TECH assume um compromisso social: contribuir para a atualização de profissionais altamente qualificados e para o desenvolvimento das suas competências pessoais, sociais e laborais durante o Curso. Esta não só o levará através dos conhecimentos teóricos oferecidos, como também lhe mostrará uma outra forma de estudar e aprender, mais orgânica, mais simples e mais eficaz. Trabalha-se para manter a motivação e criar uma paixão pela aprendizagem; encoraja-se o pensamento e o desenvolvimento do espírito crítico.

Este **Curso de Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em radiologia veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades sobre radiologia veterinária
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras em radiologia veterinária
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Oferecemos-lhe um Curso inovador no qual encontrará casos práticos reais que lhe permitirão efetuar um estudo mais contextualizado”

“

Oferecemos-lhe a combinação perfeita entre a teoria e a prática, para que tenha à sua disposição todos os recursos necessários que lhe permitam estudar a matéria de forma profunda e exhaustiva"

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

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

Esta capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos realizados por especialistas com ampla experiência em radiologia veterinária.

A nossa metodologia multimédia permite que os nossos alunos realizem atividades interativas para aprenderem de uma forma mais prática.

Damos-lhe a oportunidade de organizar o seu tempo de estudo graças à liberdade de acesso ao campus que terá após a sua inscrição.



02

Objetivos

O principal objetivo da TECH ao oferecer capacitações específicas no domínio da Medicina Veterinária é que os profissionais sejam capazes de cuidar dos animais com todas as garantias de sucesso. Por esta razão, oferecemos um Curso com informações totalmente atualizadas e no qual podem encontrar as práticas mais recentes.





“

Se o seu objetivo é aumentar a sua capacitação graças à melhor oferta académica do momento, não procure mais. Na TECH disponibilizamos-lhe tudo o que precisa”



Objetivos gerais

- Analisar como é formada a imagem clínica radiológica
- Examinar os inconvenientes e as distorções da imagem obtida
- Estabelecer a relação entre a técnica radiológica e o objeto a ser radiografado
- Determinar o conceito de reprodução da técnica de forma homogénea

“

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





Objetivos específicos

- ♦ Analisar o efeito Bremsstrahlung
- ♦ Interpretar a causa dos defeitos radiológicos e das distorções
- ♦ Reproduzir a interpretação sistemática da imagem radiológica
- ♦ Distinguir os diferentes tipos de processamento da imagem radiológica
- ♦ Examinar o conceito de distorção radiológica, o conceito de pareidolia e o conceito de fator limitante



03

Direção do curso

A equipe pedagógica, composta por profissionais de referência no campo da Medicina Veterinária com anos de experiência, tanto na prática como no ensino, fornecerá informações pormenorizadas sobre a Radiologia Veterinária de Animais de Pequeno Porte. Uma oportunidade única que o ajudará a crescer profissionalmente.





“

Uma equipa de especialistas em Radiologia Veterinária foi encarregada de selecionar e criar os conteúdos mais relevantes sobre este tema”

Direção



Dra. Bárbara Gómez Poveda

- ♦ Clínica Veterinária do Parque Grande, Veterinária Geral
- ♦ Urgências Veterinárias Las Rozas, Madrid, Serviço de Urgências e Hospitalização
- ♦ Barvet-Veterinária ao domicílio, Diretora Veterinária em Ambulatório, em Madrid
- ♦ Hospital Veterinário Parla Sur, Serviço de Urgências e Hospitalização
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Pós-graduação em Cirurgia de Animais de Pequeno Porte (GPCert SAS), Madrid Improve International
- ♦ Pós-graduação online em Clínica de Animais de Pequeno Porte, Universidade Autônoma de Barcelona

Professores

Dra. Isabel Calzado Sánchez

- ♦ Veterinária Especialista em Animais Exóticos, HV Animales Exóticos 24h e HV Gwana Vet Veterinária Geral em Hospitais Especializados em Animais Exóticos, Medicina Interna, Hospitalização, Urgências e Laboratório
- ♦ Veterinária de Animais de Pequeno Porte, CV Sansepet, HV Miramadrid Veterinária Geral em Clínicas de Cães e Gatos Medicina Interna, Medicina Preventiva, Diagnóstico por Imagem e Responsável pela área dos animais exóticos.
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ General Practitioner em animais exóticos, ISVPS Improve International



04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte foram concebidos por uma equipa de especialistas, apoiados pelos seus anos de experiência. Desta forma, foram responsáveis pela programação de um plano de estudos totalmente atualizado, destinado ao profissional do século XXI, que exige uma elevada qualidade e o conhecimento das principais novidades na matéria.



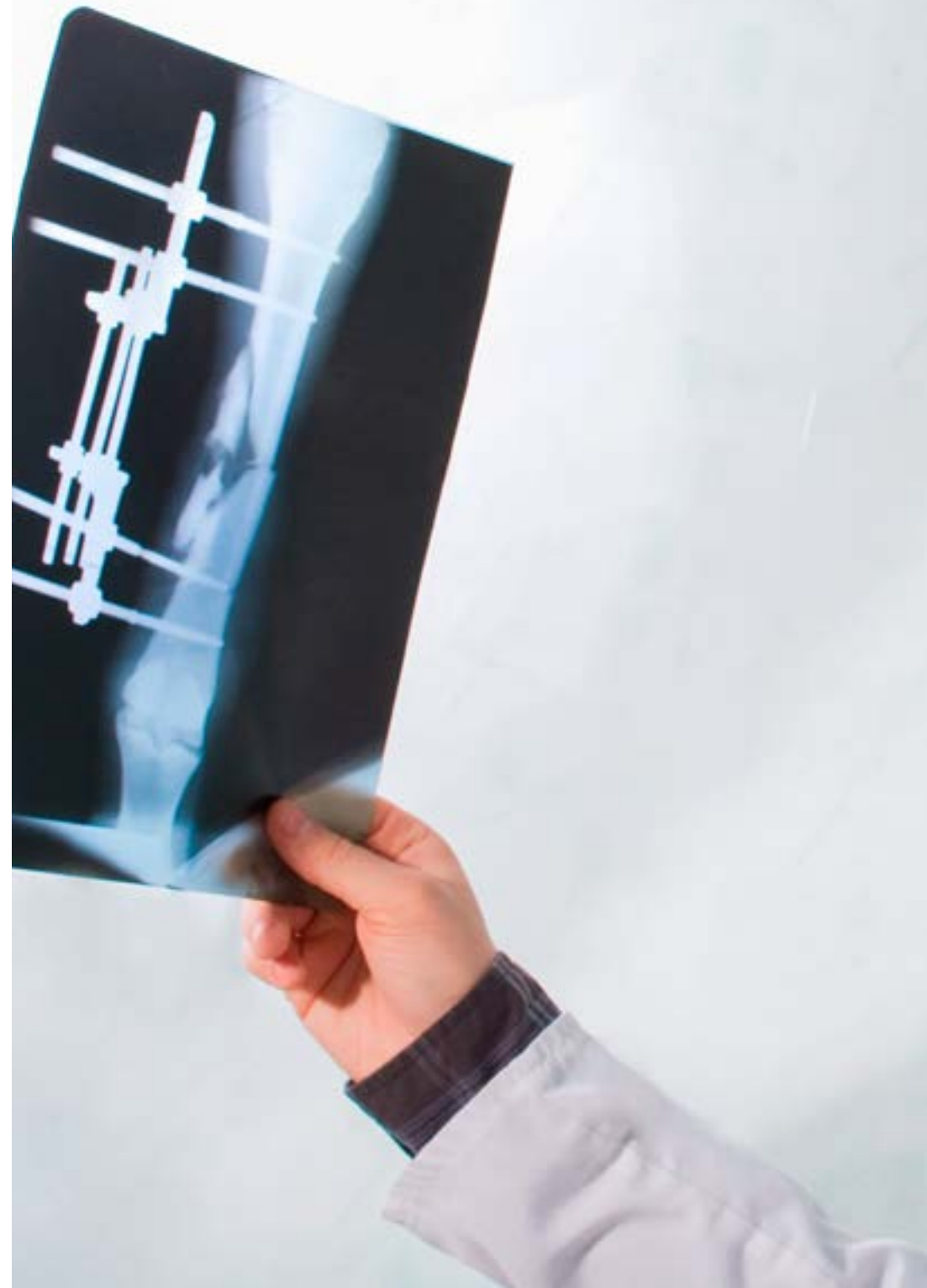


“

O nosso plano de estudos foi criado de acordo com os critérios de excelência estabelecidos pela nossa própria instituição e exigidos pela sociedade atual”

Módulo 1. Radiações ionizantes para fins de diagnóstico

- 1.1. Princípios gerais
 - 1.1.1. Aceleração dos elétrons
 - 1.1.2. Intensidade da corrente elétrica
 - 1.1.3. O ânodo, onde os elétrons colidem
- 1.2. A formação de fótons com efeitos de diagnóstico
 - 1.2.1. Tipos de fótons
 - 1.2.2. Energia dos fótons
 - 1.2.3. Orientação dos fótons emitidos
 - 1.2.4. Dispersão da energia gerada pelos fótons
- 1.3. Radiação dispersa
 - 1.3.1. Dispersão do ânodo
 - 1.3.2. Dispersão do paciente
 - 1.3.3. Consequências para a imagiologia clínica
 - 1.3.4. Dispersão dos objetos da sala de radiodiagnóstico
- 1.4. Formação da imagem radiológica
 - 1.4.1. Chassis radiológicos
 - 1.4.2. Películas radiológicas
 - 1.4.3. Processamento de CR
 - 1.4.4. Processamento de DR
- 1.5. Processamento de películas radiológicas
 - 1.5.1. Revelação em processadores automáticos e em cubas para revelação
 - 1.5.2. Reciclagem de líquidos
 - 1.5.3. Processamento com chassis digital
 - 1.5.4. Processamento digital direto
- 1.6. Fatores que afetam a imagem radiológica
 - 1.6.1. Tempo
 - 1.6.2. Voltagem
 - 1.6.3. Amperagem
- 1.7. Alterações na percepção da imagem radiológica
 - 1.7.1. Pareidolia
 - 1.7.2. Magnificação
 - 1.7.3. Distorção





- 1.8. Interpretação radiológica
 - 1.8.1. Sistematização da interpretação
 - 1.8.2. Validade da imagem obtida
 - 1.8.3. Diferenças entre tecidos
 - 1.8.4. Identificação de órgãos saudáveis
 - 1.8.5. Identificação de alterações radiológicas
 - 1.8.6. Doenças típicas das diferentes regiões anatómicas
- 1.9. Fatores limitantes do diagnóstico radiológico, o tempo
 - 1.9.1. Regiões em movimento
 - 1.9.2. Regiões quiescentes
 - 1.9.3. Borrão
 - 1.9.4. Anestesia em radiologia
 - 1.9.5. Posicionadores radiológicos
 - 1.9.6. Regiões anatómicas em que o tempo deve ser tido em conta
- 1.10. Fatores limitantes do diagnóstico radiológico, a voltagem
 - 1.10.1. Densidade da região radiografada
 - 1.10.2. Contraste
 - 1.10.3. Nitidez
 - 1.10.3. Regiões anatómicas em que a energia dos fótons deve ser tida em conta



Dê um impulso à sua carreira graças à oportunidade que a TECH lhe oferece com este Curso de alto nível acadêmico"

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:

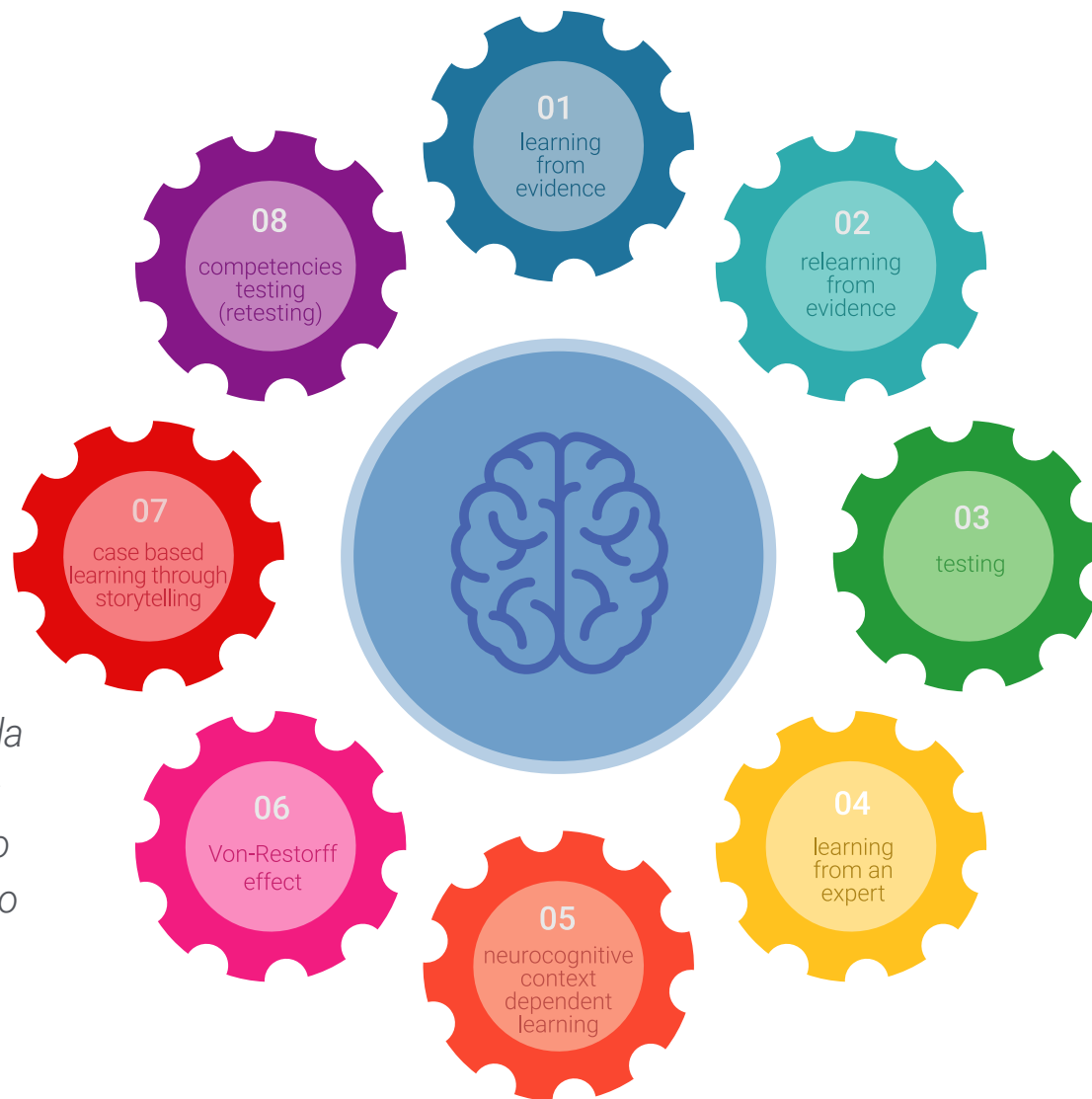
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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

Através de uma experiência de aprendizagem diferente e estimulante, será capaz de adquirir as competências necessárias para progredir significativamente na sua aprendizagem. Uma oportunidade de evoluir, com o apoio e o acompanhamento de uma universidade moderna e especializada, que o levará a atingir outro nível profissional.



“

Inclua no seu CV um Curso de Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte: uma mais-valia de elevada capacitação para qualquer profissional desta área”

Este **Curso de Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao **título de Curso** 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 Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Interpretação Radiológica
Básica em Animais de
Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Interpretação Radiológica Básica em Animais de Pequeno Porte

