

# Curso de Especialização

## Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais



## Curso de Especialização Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/farmacia/curso-especializacao/curso-especializacao-farmacologia-veterinaria-terapias-naturais](http://www.techtute.com/pt/farmacia/curso-especializacao/curso-especializacao-farmacologia-veterinaria-terapias-naturais)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Este Curso de Especialização aborda o conceito e evolução da farmacologia, objetivos da Farmacologia Veterinária, para dar lugar aos conceitos de Farmacocinética e Farmacodinâmica. A Farmacocinética abrangerá o transporte de fármacos através das membranas, bem como os conceitos de libertação, absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos, abordando a variabilidade da resposta em diferentes espécies. Da mesma forma, o profissional irá aprofundar a Medicina Natural como estratégia complementar à Medicina Convencional. Uma especialização única que se destaca pela qualidade dos seus conteúdos e o seu excelente corpo docente, composto por profissionais com anos de experiência no setor.





“

*Uma capacitação abrangente na utilização de medicamentos veterinários para a prevenção e tratamento de doenças que afetam a saúde animal”*



Graças a esta inovadora certificação e durante um período de 6 meses, o estudante adquirirá um conhecimento aprofundado da Farmacocinética aplicada: modelos farmacocinéticos, obtenção e avaliação dos parâmetros farmacocinéticos através das práticas de problemas aplicados e da dosagem para determinar o cálculo das orientações posológicas prescritas para cada animal doente. Por outro lado, em Farmacodinâmica, o aluno conhecerá os mecanismos de ação e os aspetos moleculares das diferentes vias, bem como os aspetos quantitativos em termos de curvas Dose-Resposta, que lhe permitirão calcular o índice terapêutico e o índice tóxico dos medicamentos.

O profissional desenvolve igualmente os aspetos relativos à prescrição, à distribuição e ao fornecimento de medicamentos veterinários. Esta capacitação apresenta a receita veterinária e as suas diferentes variantes, com destaque para os diferentes tipos de prescrições, as funções e as responsabilidades dos diferentes intervenientes na dispensa e no fornecimento de medicamentos veterinários. Esta certificação baseia-se na abordagem "One Health" da Farmacovigilância Veterinária, uma vez que o seu papel na identificação, quantificação, avaliação, prevenção e minimização dos riscos decorrentes da utilização de medicamentos veterinários é fundamental tanto para a saúde e o bem-estar animal como para a Saúde Pública.

Estudará igualmente os diferentes aspetos da utilização segura dos medicamentos veterinários nos animais, a segurança dos alimentos de origem animal, a segurança das pessoas em contacto com os medicamentos veterinários e a segurança no meio ambiente.

Por todas estas razões, este Curso de Especialização é uma grande ferramenta ao dispor do profissional farmacêutico que lhe permite especializar-se em farmacologia da clínica veterinária, já que cada vez mais os animais de companhia e exóticos requerem medicamentos específicos para determinadas patologias. Uma capacitação de alta qualidade, que oferece os recursos mais avançados na especialização online, para garantir ao aluno uma aprendizagem efetiva, real e prática que reforce as suas competências ao mais alto nível nesta área profissional.

Este **Curso de Especialização em Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ Técnicas de diagnóstico inovadoras e atualizadas em doenças infecciosas e a sua aplicação na prática clínica diária, incluindo a utilização da citologia como ferramenta de diagnóstico nestas doenças
- ◆ Patologias mais frequentes e menos frequentes de origem infecciosa em cães, de um ponto de vista prático e completamente atualizado
- ◆ Patologias infecciosas orientadas para a espécie felina, tratando extensivamente todas as desta espécie
- ◆ Visão "One Health", na qual serão analisadas as Zoonoses e as suas implicações para a Saúde Pública
- ◆ As Patologias Infecciosas mais frequentes de Cães e Gatos nos Trópicos, com enfoque na América Latina Atualmente, não existem doenças mais exóticas e devem ser incluídas pelo clínico nos seus diagnósticos diferenciais quando a epidemiologia permite suspeitar delas
- ◆ Prevenção e gestão de todas as doenças infecciosas, incluindo em ambientes clínicos, domésticos e coletivos



*Melhorar as suas competências num setor com uma elevada procura de profissionais irá impulsionar a sua trajetória profissional e a sua carreira pessoal"*

“

*Adquira os conhecimentos dos fundamentos científicos, éticos e sociais da farmacologia veterinária e as competências e atitudes para a sua aplicação prática numa capacitação criada para a excelência”*

*Inclui uma revisão abrangente da utilização da farmacologia natural no tratamento de doenças em animais.*

*Um plano de estudos desenvolvido por especialistas e um conteúdo de qualidade são a chave para uma aprendizagem bem sucedida.*

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência 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 capacitação imersiva, programada para se capacitar em situações reais.

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



# 02

## Objetivos

A conceção do conteúdo deste Curso de Especialização permitirá ao estudante adquirir as competências necessárias para se atualizar na profissão, depois de estudar em profundidade os aspetos-chave da Farmacologia Veterinária. O seu objetivo é fornecer ao estudante as competências necessárias em relação à investigação pré-clínica ou clínica dos fármacos utilizados em Medicina Veterinária, bem como a sua aplicação na utilização terapêutica dos medicamentos, para que possa ser integrado na área profissional. O conhecimento vertido no desenvolvimento dos tópicos do plano de estudos conduzirá o profissional de uma perspetiva global, com uma capacitação completa para a realização dos objetivos propostos.







“

*Aprenda de forma eficiente, com um objetivo de certificação real, com esta especialização única pela sua qualidade e preço, no mercado do ensino online”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Examinar os conceitos gerais de farmacologia a nível veterinário
- ♦ Determinar os mecanismos de ação dos medicamentos
- ♦ Analisar a Farmacocinética e a Farmacodinâmica
- ♦ Examinar a legislação atual relativa aos medicamentos veterinários
- ♦ Analisar os aspetos relacionados com a prescrição, a distribuição e a administração de medicamentos veterinários
- ♦ Determinar a importância da utilização responsável e racional dos medicamentos para a saúde global
- ♦ Capacitar profissionais em tratamentos simples e naturais e na sua integração nas atividades curativas no âmbito da Medicina Veterinária Convencional
- ♦ Analisar as bases teóricas das Medicinas Naturais, nomeadamente a homeopatia, a fitoterapia e a utilização de nutracêuticos
- ♦ Enquadrar brevemente a evolução das disciplinas num contexto histórico



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Farmacologia geral

- ♦ Desenvolver todos os processos que afetam uma molécula de um fármaco quando esta é administrada a uma espécie animal
- ♦ Estabelecer as diferentes barreiras biológicas e a sua importância para a eficácia terapêutica
- ♦ Examinar os fatores que influenciam os processos de absorção, distribuição e eliminação dos fármacos
- ♦ Analisar a forma de manipular o processo de excreção renal e a sua importância no tratamento das intoxicações
- ♦ Estabelecer, com base na farmacodinâmica e farmacocinética de um fármaco, as suas possíveis interações farmacológicas
- ♦ Identificar e caracterizar a nível molecular os diferentes tipos de recetores farmacológicos
- ♦ Determinar os segundos mensageiros e as vias bioquímicas acopladas a cada tipo de recetores farmacológicos
- ♦ Apresentar a relação entre o fenómeno molecular e o efeito farmacológico
- ♦ Analisar todos os fenómenos envolvidos na interação medicamento-recetor
- ♦ Examinar os diferentes tipos de agonismo e antagonismo farmacológicos
- ♦ Estabelecer corretamente as diferenças existentes entre as diferentes espécies que sejam relevantes para a administração de medicamentos ou para a eficácia terapêutica
- ♦ Desenvolver os conceitos de efeitos secundários, efeitos adversos e toxicidades

## Módulo 2. Quadro legal dos medicamentos para uso veterinário. Farmacovigilância veterinária

- ♦ Consultar e aplicar a regulamentação em vigor de forma prática na atividade profissional veterinária
- ♦ Encontrar rapidamente os recursos disponíveis no site da AEMPS e, em particular, as informações disponíveis no Centro de Informação Online de Medicamentos Veterinários (CIMA Vet)
- ♦ Determinar todos os aspetos das receitas veterinárias e ser capaz de redigir a prescrição adequada em cada caso específico
- ♦ Compreender as funções e as responsabilidades dos diferentes agentes envolvidos na distribuição e no fornecimento de medicamentos veterinários
- ♦ Ser capaz de tomar decisões sobre tratamentos farmacológicos com uma relação benefício-risco adequada, ou interromper a utilização quando tal não for possível
- ♦ Determinar as nossas obrigações em relação ao Sistema Espanhol de Farmacovigilância dos Medicamentos Veterinários (SEFV-VET) e as informações que este nos pode fornecer
- ♦ Examinar as diretrizes para uma utilização responsável em diferentes espécies animais e como aplicá-las na prática veterinária de uma forma adequada
- ♦ Examinar a responsabilidade que temos no exercício do nosso trabalho profissional, na utilização de medicamentos, em relação à saúde animal, à saúde humana e ao meio ambiente

## Módulo 3. Terapias naturais: homeopatia, fitoterapia e nutracêuticos.

- ♦ Assumir a importância das nossas decisões na utilização de antimicrobianos, na prevenção e controlo da resistência aos antibióticos e conhecer e seguir as orientações do PNCRAM
- ♦ Analisar os sinais ou manifestações clínicas objetivas e os sintomas ou percepções subjetivas em homeopatia
- ♦ Abordar a anamnese a partir destas manifestações objetivas e subjetivas
- ♦ Apresentar a Matéria Médica Homeopática e as suas indicações terapêuticas
- ♦ Determinar as bases para a elaboração de medicamentos
- ♦ Realizar a abordagem das patologias a partir da repertorização homeopática
- ♦ Estabelecer os princípios ativos mais utilizados em fitoterapia e a sua aplicação
- ♦ Examinar os diferentes produtos nutracêuticos e a sua aplicação



*Os conhecimentos necessários para que o profissional de farmácia adquira as competências práticas de um especialista em fitoterapia neste domínio"*

03

# Direção do curso

O corpo docente deste Curso de Especialização é composto por profissionais especializados no estudo da Farmacologia, tanto humana como veterinária, com experiência clínica em animais de pequeno e grande porte. Possuem uma vasta e reconhecida experiência docente e de investigação, com períodos de investigação de seis anos oficialmente reconhecidos, participação em numerosos projetos de investigação e divulgação das suas investigações a nível nacional e internacional em revistas de elevado índice de impacto, livros e congressos.





“

*Uma capacitação intensiva que o vai especializar nas áreas da farmacologia veterinária geral, do quadro legal em que se insere e da farmacologia natural”*



## Direção



### Doutora Sonia Santander Ballestín

- ◆ Professora Doutora contratada do Departamento de Farmacologia e Fisiologia, Universidade de Saragoça
- ◆ Licenciatura em Biologia e Bioquímica, com especialização na área da Farmacologia
- ◆ Coordenadora Docente de Farmacologia, Universidade de Saragoça
- ◆ Doutoramento com Título Europeu, Universidade de Saragoça
- ◆ Mestrado em Meio Ambiente e Gestão da Água, Escola de Negócios da Andaluzia
- ◆ Professora do Curso monográfico "Introdução à farmacologia: princípios para o uso racional dos medicamentos" do programa básico, Universidade de Experiência de Saragoça
- ◆ Professora de avaliação clínica objetiva estruturada para a Licenciatura em Medicina

## Professores

### Dra. María Dolores Abanto Peiró

- ◆ Especialista em Farmacologia
- ◆ Licenciatura em Farmácia e Engenharia Agrícola, Universidade de Valência
- ◆ Projetos de Investigação Agrária, Instituto Valenciano de Investigações Agrárias
- ◆ Farmacêutica Orientadora de Formação no Gabinete de Farmácia
- ◆ Visitadora Médica
- ◆ Farmacêutica do Estado na Delegação do Governo de Aragão
- ◆ Inspeção e Controlo de Medicamentos em matéria de segurança pública e judicial
- ◆ Inspeção Sanitária Exterior

### Dra. Lourdes González Sancho

- ◆ Farmacêutica de Administração de Saúde, Departamento de Saúde
- ◆ Licenciatura em Farmácia, Universidade de Valência
- ◆ Farmacêutica de Administração de Saúde, Departamento de Saúde e Consumo
- ◆ Cuidados farmacêuticos nas farmácias
- ◆ Comércio eletrónico de produtos alimentares, Direção-Geral da Saúde Pública
- ◆ Rotulagem e alegações sobre a composição dos alimentos, Direção-Geral da Saúde Pública
- ◆ Resistência aos antibióticos, Direção-Geral da Saúde Pública
- ◆ Regulamentação dos biocidas, Controlo sanitário (GAAP)
- ◆ Reciclagem de plásticos e contaminantes em géneros alimentícios e rações, Direção-Geral da Saúde Pública
- ◆ Sistemas de auditoria e auditoria interna, Direção-Geral da Saúde Pública



**Doutora María José Luesma Bartolomé,**

- ◆ Grupo de Estudo sobre Doenças Priónicas, Vetoriais e Zoonoses Emergentes, Universidade de Saragoça
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ◆ Doutoramento em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ◆ Grupo de Estudo do Instituto Universitário de Investigação, Instituto de Investigação
- ◆ Professora de Cinema e Anatomia Licenciatura: Atividades Académicas Complementares, Universidade de Saragoça
- ◆ Mestrado em Auditorias de Sistemas de Qualidade (Projeto: "Implementação de um sistema de qualidade num laboratório de ensaios"), Conselho Geral de Aragão
- ◆ Professora de Anatomia e Histologia, Licenciatura: Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Saragoça
- ◆ Professora de Projeto Final de Licenciatura: Licenciatura em Medicina, Universidade de Saragoça
- ◆ Professora de Morfologia, Desenvolvimento e Biologia, Licenciatura: Mestrado em Iniciação à Investigação em Medicina, Universidade de Saragoça
- ◆ Certificado B para a utilização de animais de laboratório
- ◆ Reconhecimento de um período de investigação de seis anos pela Agência para a Qualidade e a Prospetiva Universitária de Aragão (Governo de Aragão)

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura deste Curso de Especialização foi concebida para que o profissional a quem se dirige possa identificar e resolver os problemas relacionados com a Farmacologia Veterinária, graças a uma metodologia única e ao apoio dos especialistas que o desenvolveram. Este Curso de Especialização oferece ao estudante uma aprendizagem realista no âmbito da Farmacologia Veterinária, o que a torna uma ferramenta extremamente útil para o profissional farmacêutico. Através de simulações clínicas a nível prático, poderá enfrentar situações reais e dar uma resposta mais ampla e eficaz às mesmas.



“

*Uma oportunidade única de aprender com professores de renome internacional, com experiência de ensino, bem como clínica e de investigação”*

## Módulo 1. Farmacologia geral

- 1.1. Conceito e evolução da farmacologia. Objetivos da farmacologia veterinária
  - 1.1.1. Origem
  - 1.1.2. Evolução da farmacologia como ciência
  - 1.1.3. Farmacologia veterinária: objetivos
  - 1.1.4. Conceitos gerais
    - 1.1.4.1. Fármacos
    - 1.1.4.2. Medicamentos
    - 1.1.4.3. Formas farmacêuticas
    - 1.1.4.4. Outros
- 1.2. Farmacocinética I: sistemas de transporte de fármacos através das membranas biológicas
  - 1.2.1. Princípios gerais
  - 1.2.2. Mecanismos gerais de transporte
    - 1.2.2.1. Transporte através das membranas celulares
    - 1.2.2.2. Transporte através de fendas intercelulares
- 1.3. Farmacocinética II: vias de administração de medicamentos. Conceito de absorção
  - 1.3.1. Princípios gerais
  - 1.3.2. Vias de administração de fármacos
    - 1.3.2.1. Vias enterais
      - 1.3.2.1.1. Oral
      - 1.3.2.1.2. Retal
      - 1.3.2.1.3. Sublingual
      - 1.3.2.1.4. Outros: inalação, ótica, conjuntival, dérmica ou tópica
    - 1.3.2.2. Vias parenterais
      - 1.3.2.2.1. Intravenosa
      - 1.3.2.2.2. Intramuscular
      - 1.3.2.2.3. Subcutânea
      - 1.3.2.2.4. Intratecal
      - 1.3.2.2.5. Epidural
  - 1.3.3. Mecanismos de absorção
  - 1.3.4. Conceito de biodisponibilidade
  - 1.3.5. Fatores que modificam a absorção







- 1.4. Farmacocinética III: Distribuição dos fármacos I
  - 1.4.1. Mecanismos de distribuição
    - 1.4.1.1. Fixação às proteínas plasmáticas
    - 1.4.1.2. Barreira hematoencefálica
    - 1.4.1.3. Barreira placentária
  - 1.4.2. Fatores que modificam a distribuição
  - 1.4.3. Volume de distribuição
- 1.5. Farmacocinética IV: distribuição dos fármacos II. Compartimentos farmacocinéticos
  - 1.5.1. Modelos farmacocinéticos
  - 1.5.2. Conceitos dos parâmetros mais característicos
    - 1.5.2.1. Volume aparente de distribuição
    - 1.5.2.2. Compartimentos aquosos
  - 1.5.3. Variabilidade da resposta
- 1.6. Farmacocinética V: eliminação de fármacos: metabolismo
  - 1.6.1. Conceito de metabolismo
  - 1.6.2. Reações metabólicas de fase I e II
  - 1.6.3. Sistema microsomal hepático: citocromos. Polimorfismos
  - 1.6.4. Fatores que influenciam os processos de biotransformação
    - 1.6.4.1. Fatores fisiológicos
    - 1.6.4.2. Fatores patológicos
    - 1.6.4.3. Fatores farmacológicos (indução/inibição)
- 1.7. Farmacocinética VI: eliminação de fármacos: excreção
  - 1.7.1. Mecanismos gerais
  - 1.7.2. Excreção renal
  - 1.7.3. Excreção biliar
  - 1.7.4. Outras vias de excreção
    - 1.7.4.1. Saliva
    - 1.7.4.2. Leite
    - 1.7.4.3. Suor
  - 1.7.5. Cinética de eliminação
    - 1.7.5.1. Constante de eliminação e semivida
    - 1.7.5.2. Depuração metabólica e de excreção
  - 1.7.6. Fatores que alteram a excreção

- 1.8. Farmacodinâmica: mecanismo de ação dos fármacos. Aspectos moleculares
    - 1.8.1. Conceitos gerais. Recetor
    - 1.8.2. Classes de recetores
      - 1.8.2.1. Recetores associados ao canal iónico
      - 1.8.2.2. Recetores enzimáticos
      - 1.8.2.3. Recetores associados à proteína g
      - 1.8.2.4. Recetores intracelulares
    - 1.8.3. Interação medicamento-recetor
  - 1.9. Reações adversas a medicamentos Toxicidade
    - 1.9.1. Classificação das reações adversas de acordo com a sua origem
    - 1.9.2. Mecanismos de produção de reações adversas
    - 1.9.3. Aspectos gerais da toxicidade dos medicamentos
  - 1.10. Interações farmacológicas
    - 1.10.1. Conceito de interação medicamentosa
    - 1.10.2. Modificações induzidas pelas interações medicamentosas
      - 1.10.2.1. Sinergia
      - 1.10.2.2. Agonismo
      - 1.10.2.3. Antagonismo
    - 1.10.3. Interações farmacocinéticas e farmacodinâmicas
      - 1.10.3.1. Variabilidade da resposta devida a causas farmacocinéticas
      - 1.10.3.2. Variabilidade da resposta devida a causas farmacodinâmicas
- Módulo 2. Quadro legal dos medicamentos para uso veterinário.**  
**Farmacovigilância veterinária**
- 2.1. Regulamentação básica aplicável. Agência Espanhola de Medicamentos e Dispositivos Médicos
    - 2.1.1. Normativa europeia
    - 2.1.2. Normativa nacional
    - 2.1.3. AEMPS
    - 2.1.4. Requisitos sanitários aplicáveis aos medicamentos veterinários
  - 2.2. Prescrição de medicamentos para uso animal
    - 2.2.1. A receita veterinária
    - 2.2.2. Prescrição ordinária
    - 2.2.3. Prescrições excepcionais
    - 2.2.4. Prescrição de estupefacientes
    - 2.2.5. Prescrição de rações medicamentosas
  - 2.3. Dispensa de medicamentos para uso animal
    - 2.3.1. Gabinetes de farmácia
    - 2.3.2. Organismos ou agrupamentos pecuários
    - 2.3.3. Estabelecimentos retalhistas
    - 2.3.4. Kits de emergência
  - 2.4. Fornecimento de medicamentos para animais aos veterinários
    - 2.4.1. Exercício profissional da Medicina Veterinária
    - 2.4.2. Disponibilidade de medicamentos veterinários
    - 2.4.3. Posse e utilização de gases medicinais
  - 2.5. Apresentação comercial e informação sobre os medicamentos veterinários
    - 2.5.1. Embalagem e rotulagem
    - 2.5.2. Folheto informativo
    - 2.5.3. Informação e publicidade
  - 2.6. Farmacovigilância veterinária I
    - 2.6.1. Introdução à farmacovigilância veterinária. Glossário de terminologia
    - 2.6.2. Riscos decorrentes dos medicamentos comercializados
    - 2.6.3. Sistema espanhol de farmacovigilância dos medicamentos veterinários (SEFV-VET)
  - 2.7. Farmacovigilância veterinária II. Segurança dos animais
    - 2.7.1. Utilização segura dos medicamentos veterinários nos animais
    - 2.7.2. Bem-estar animal e prevenção das doenças dos animais
    - 2.7.3. Diretrizes para a utilização responsável em espécies de animais de grande porte: animais destinados à alimentação humana
    - 2.7.4. Diretrizes para a utilização responsável em espécies de animais de companhia
  - 2.8. Farmacovigilância veterinária III. Segurança das pessoas
    - 2.8.1. Efeitos adversos dos medicamentos veterinários no ser humano
    - 2.8.2. Boas práticas de utilização e administração de medicamentos veterinários
    - 2.8.3. Equipamentos de proteção na administração de medicamentos veterinários
  - 2.9. Farmacovigilância veterinária IV. A segurança dos géneros alimentícios de origem animal
    - 2.9.1. Resíduos de medicamentos veterinários em produtos de origem animal
    - 2.9.2. Importância das vias de administração nos intervalos de segurança
    - 2.9.3. Limites máximos de resíduos autorizados (LMR)
    - 2.9.4. Plano nacional de investigação de resíduos (PNGR)

- 2.10. Farmacovigilância veterinária V. Resistência aos antibióticos e segurança ambiental
  - 2.10.1. Importância da utilização responsável dos antimicrobianos veterinários para prevenir a resistência a antibióticos
  - 2.10.2. Plano Nacional de Combate à Resistência aos Antimicrobianos (PNCRAM)
  - 2.10.3. Categorização dos antibióticos para uso veterinário
  - 2.10.4. Importância da utilização responsável de medicamentos para o meio ambiente

### Módulo 3. Terapias naturais: homeopatia, fitoterapia e nutracêuticos

- 3.1. Introdução
  - 3.1.1. Definição de terapias naturais
  - 3.1.2. Classificação
  - 3.1.3. Diferenças em relação à Medicina convencional
  - 3.1.4. Regulação
  - 3.1.5. Evidências científicas
  - 3.1.6. Riscos
- 3.2. Homeopatia I
  - 3.2.1. Breve panorama histórico. O conceito de hahnemann
  - 3.2.2. Conceito de homeopatia: ideias-chave
  - 3.2.3. Princípios básicos
- 3.3. Homeopatia II. O campo da homeopatia
  - 3.3.1. Constituições
  - 3.3.2. Padrões de sintomas
  - 3.3.3. Anamnese
  - 3.3.4. Lâmina de Hering
- 3.4. Homeopatia III. Propriedades
  - 3.4.1. Preparação
    - 3.4.1.1. Substâncias utilizadas no seu fabrico
    - 3.4.1.2. Excipientes
  - 3.4.2. Preparação da tintura-mãe
  - 3.4.3. Diluições
    - 3.4.3.1. Métodos de diluição e diluições
    - 3.4.3.2. Dinamização ou succussão
    - 3.4.3.3. Classificação das diluições
  - 3.4.4. Formas farmacêuticas
  - 3.4.5. Vias de administração
- 3.5. Homeopatia IV. Sintomas relacionados
  - 3.5.1. Visão geral
  - 3.5.2. Matéria médica. Tratado de hanemann
  - 3.5.3. Introdução ao repertório
- 3.6. Abordagem das patologias a partir da repertorização homeopática (I)
  - 3.6.1. Sistema digestivo
  - 3.6.2. Sistema respiratório
  - 3.6.3. Sistema urinário
  - 3.6.4. Aparelho genital masculino e feminino
- 3.7. Abordagem das patologias a partir da repertorização homeopática (II)
  - 3.7.1. Mamites
  - 3.7.2. Sistema tegumentar
  - 3.7.3. Sistema locomotor
  - 3.7.4. Órgãos dos sentidos
- 3.8. Fitoterapia
  - 3.8.1. Breve panorama histórico
  - 3.8.2. Fitoterapia veterinária
  - 3.8.3. Princípios ativos das plantas medicinais
  - 3.8.4. Preparações e formas de administração
  - 3.8.5. Guia de prescrição e de dispensa
- 3.9. Fitoterapia. Abordagem das patologias
  - 3.9.1. Sistema digestivo
  - 3.9.2. Sistema respiratório
  - 3.9.3. Sistema urinário
  - 3.9.4. Aparelho genital masculino e feminino
  - 3.9.5. Sistema locomotor
- 3.10. Nutracêuticos e alimentos funcionais
  - 3.10.1. Breve panorama histórico
  - 3.10.2. Definição
  - 3.10.3. Classificação e aplicação

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, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os enfermeiros 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 de enfermagem.

“

*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:

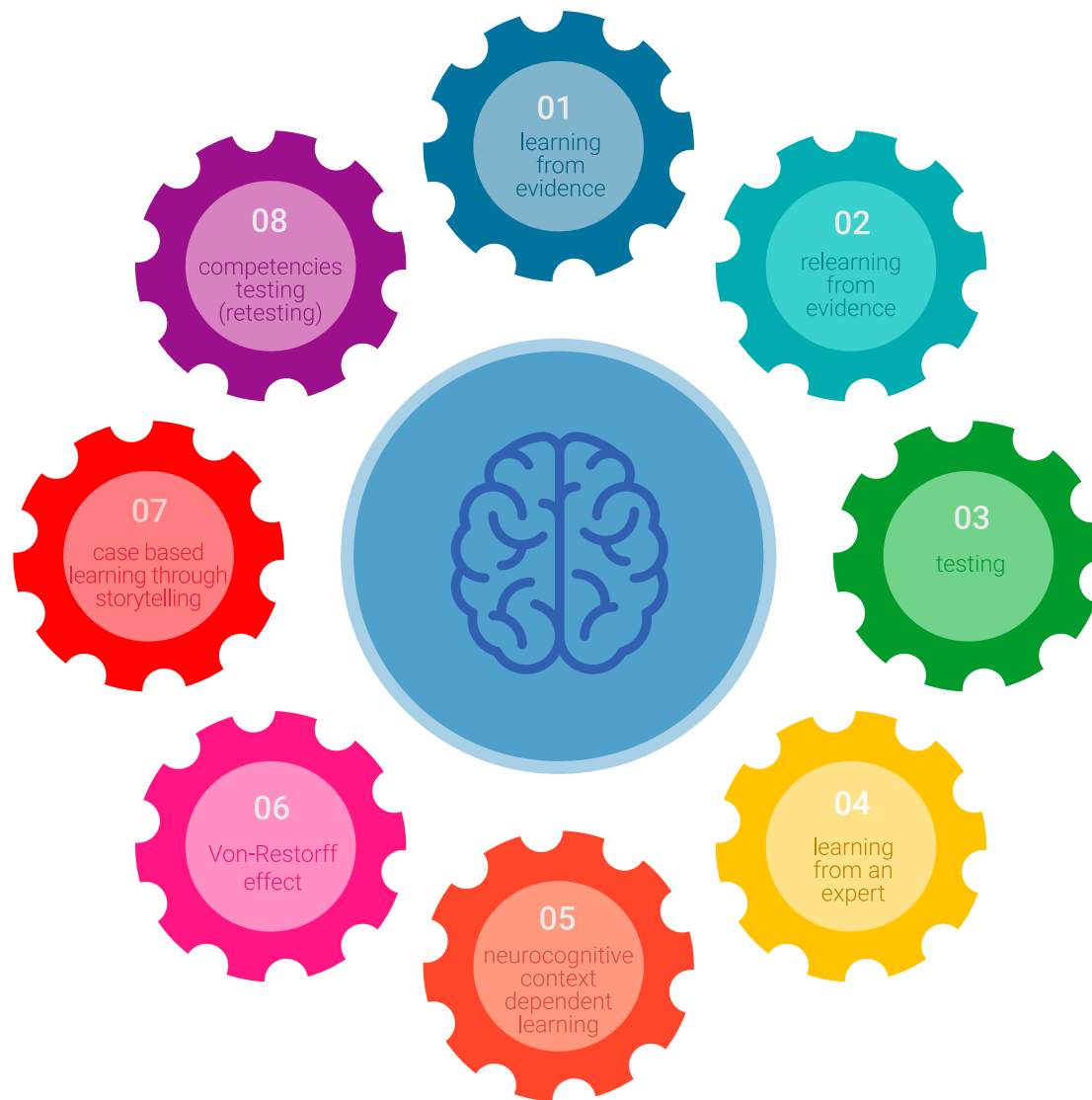
- 1 Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado 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 educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. 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).

Utilizando esta metodologia, mais de 115.000 farmacêuticos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto 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.



#### Técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais, da vanguarda dos atuais procedimentos de cuidados farmacêuticos. 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

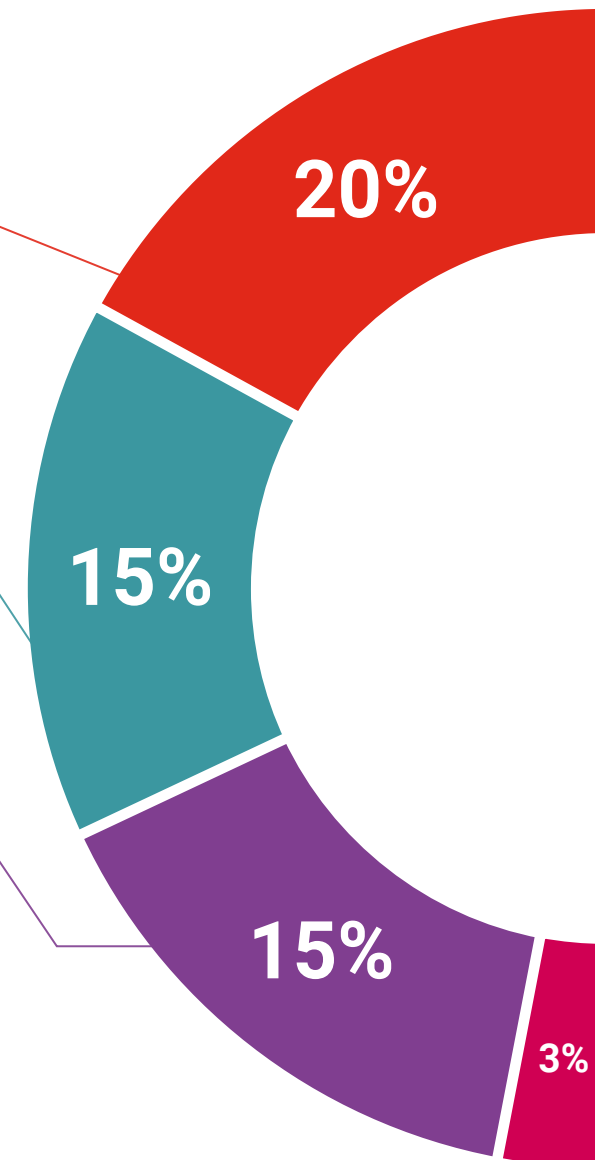
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

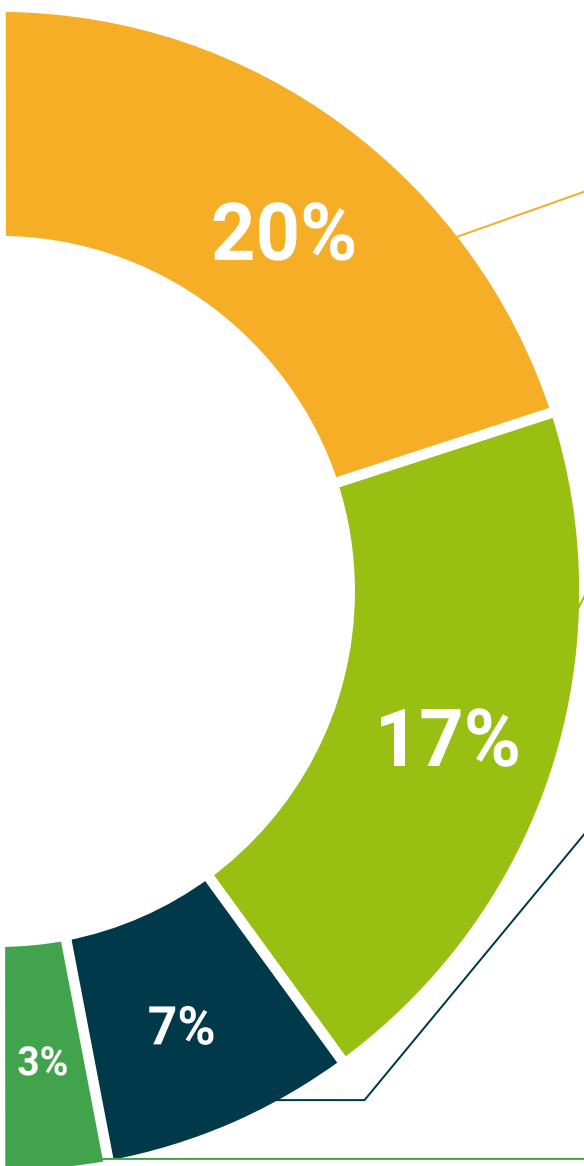


#### Leituras complementares

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

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói 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 Mestrado Próprio em (título do curso) garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Mestre emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso de Especialização Farmacologia Veterinária e Terapias Naturais

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online



Curso de Especialização  
Farmacologia Veterinária  
e Terapias Naturais

