

# Curso

## Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal



## Curso

# Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/resistencia-antimicrobianos-saude-animal](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/resistencia-antimicrobianos-saude-animal)

# 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

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A Resistência aos Antimicrobianos tornou-se uma das maiores ameaças à saúde global. No campo da Saúde Animal, o uso indiscriminado de antibióticos na produção pecuária acelerou o surgimento e a disseminação de bactérias resistentes. Nesse sentido, a Organização Mundial da Saúde estima que até 80% do uso total de antimicrobianos é destinado a animais para consumo, destacando a necessidade urgente de abordar esse problema a partir de uma perspectiva *One Health*. Diante disso, os médicos precisam dominar as técnicas mais avançadas para identificar infecções bacterianas, utilizando testes diagnósticos modernos. Por isso, a TECH apresenta uma inovadora certificação online que reúne as estratégias emergentes para mitigar esse desafio.



“

*Graças a este Curso Universitário 100% online, você fará diagnósticos precisos para identificar infecções bacterianas que exigem terapias antimicrobianas usando as técnicas laboratoriais mais inovadoras”*

A vigilância da Resistência Antimicrobiana em animais é essencial para a proteção da saúde pública. Nesse sentido, os dados coletados por meio desses programas permitem que os clínicos identifiquem tendências emergentes, avaliem a eficácia das intervenções e desenvolvam políticas baseadas em evidências. Um relatório recente indica que 30% das infecções bacterianas em animais de produção são resistentes aos tratamentos antibióticos padrão, o que ressalta a urgência de melhorar o controle. Diante disso, os profissionais têm a responsabilidade de implementar esses sistemas de vigilância e estratégias para combater essa rejeição aos antibióticos.

Elaborado por especialistas da área, o itinerário acadêmico se aprofundará nas causas da rejeição de antibióticos no campo veterinário. Projetado por profissionais da área, o curso acadêmico se aprofundará nas causas da rejeição de antibióticos no campo veterinário. Dessa forma, os graduados selecionarão os antimicrobianos mais adequados para tratar infecções. Da mesma forma, o programa de estudos se aprofundará nas diferentes espécies de bactérias multirresistentes, levando em conta seu impacto na Saúde Animal. Na mesma linha, o programa fornecerá aos profissionais os planos estratégicos mais eficazes para reduzir o risco de disseminação da resistência a antibióticos. Durante o curso, os profissionais adquirirão a abordagem *One Health* One Health, que os capacitará a estabelecer sistemas de vigilância para monitorar e responder a doenças.

Além disso, o programa universitário é complementado por várias pílulas multimídia, leituras especializadas e simulações de estudos de caso. Isso permitirá que os médicos se envolvam em um processo de aprendizado totalmente dinâmico. A única coisa que os profissionais precisarão é de um dispositivo digital com acesso à Internet para acessar o Campus Virtual. Além disso, será possível acessá-lo 24 horas por dia. E tudo isso sem aulas presenciais ou horários fixos.

O **Curso de Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina e Microbiologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas a respeito das disciplinas essenciais para o exercício da profissão.
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de auto avaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras.
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão Individual.
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



*Um programa universitário que o prepara para enfrentar os desafios no campo da Resistência Antimicrobiana em Saúde Animal”*

“

*Você estudará em profundidade a Disseminação de Genes de Resistência a Antibióticos, o que lhe permitirá escolher as terapias mais adequadas para combater patologias”*

O corpo docente do curso conta com profissionais da área, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você está procurando incorporar técnicas de última geração para diagnosticar infecções bacterianas que requerem tratamento antimicrobiano em sua prática? Conquiste esse objetivo por meio deste programa.*

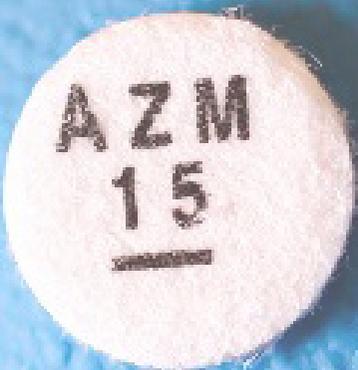
*A metodologia Relearning usada neste programa permitirá que você aprenda de forma autônoma e progressiva.*



# 02

# Objetivos

Após a conclusão desse Curso Universitário, os profissionais terão uma compreensão abrangente da Resistência Antimicrobiana na Saúde Animal. Ao mesmo tempo, os graduados dominarão as técnicas mais inovadoras para identificar infecções bacterianas e outras doenças que requerem tratamento antimicrobiano. Eles também adquirirão competências avançadas para realizar e interpretar testes de suscetibilidade antimicrobiana, determinando assim a suscetibilidade de patógenos a diferentes antibióticos. Além disso, os profissionais serão altamente capacitados para realizar pesquisas científicas que contribuam para a compreensão e a mitigação da Resistência Antimicrobiana na Saúde Animal.



“

*Desenvolver as estratégias mais eficazes para reduzir a necessidade de Antimicrobianos por meio do uso de práticas de gerenciamento alternativas e preventivas”*



## Objetivos gerais

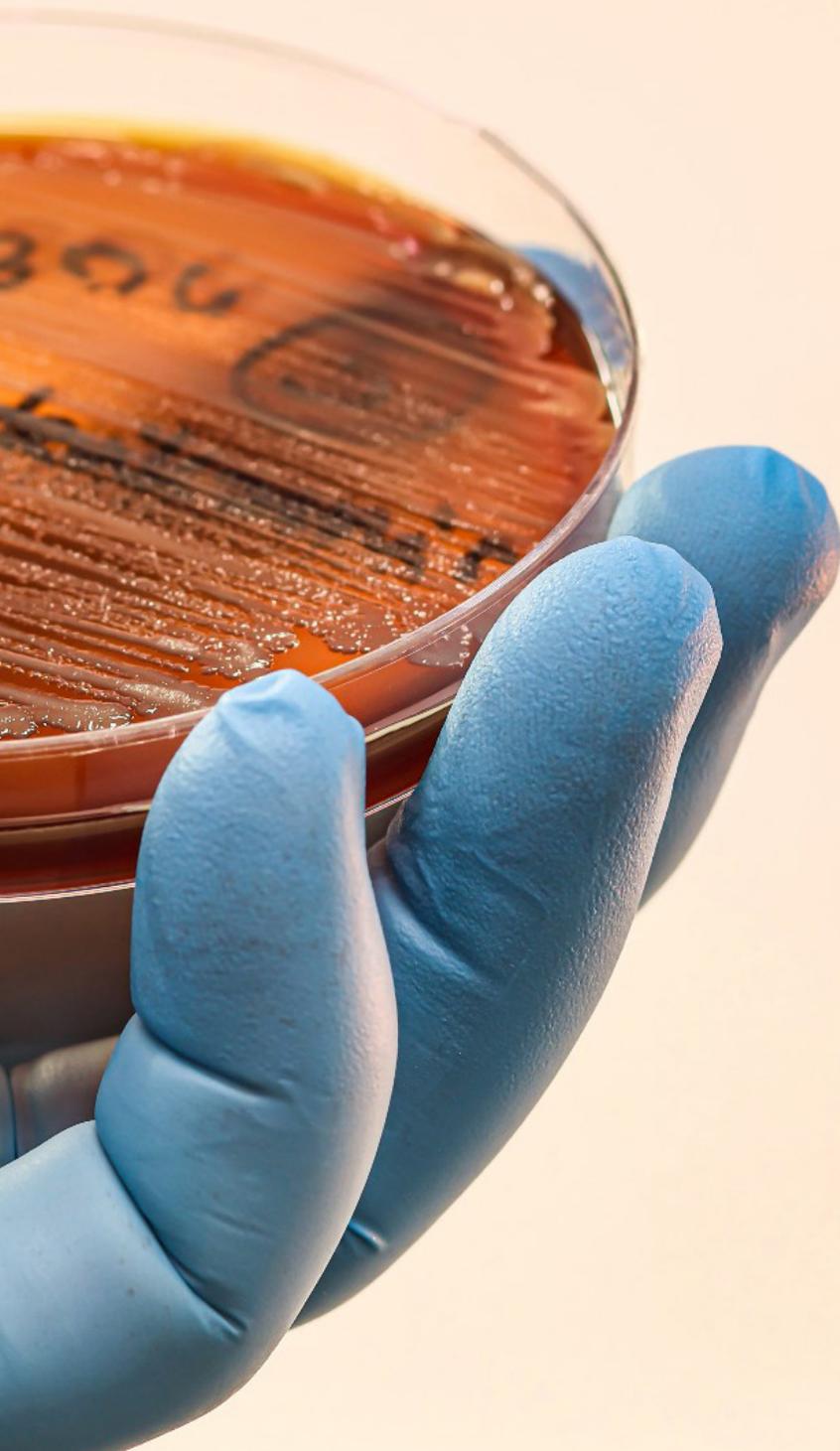
---

- Estudar a presença de bactérias multirresistentes no meio ambiente e na vida selvagem e entender seu possível impacto na Saúde Pública

“

*Aprenda lições valiosas através de casos reais em ambientes de aprendizagem simulados”*





## Objetivos específicos

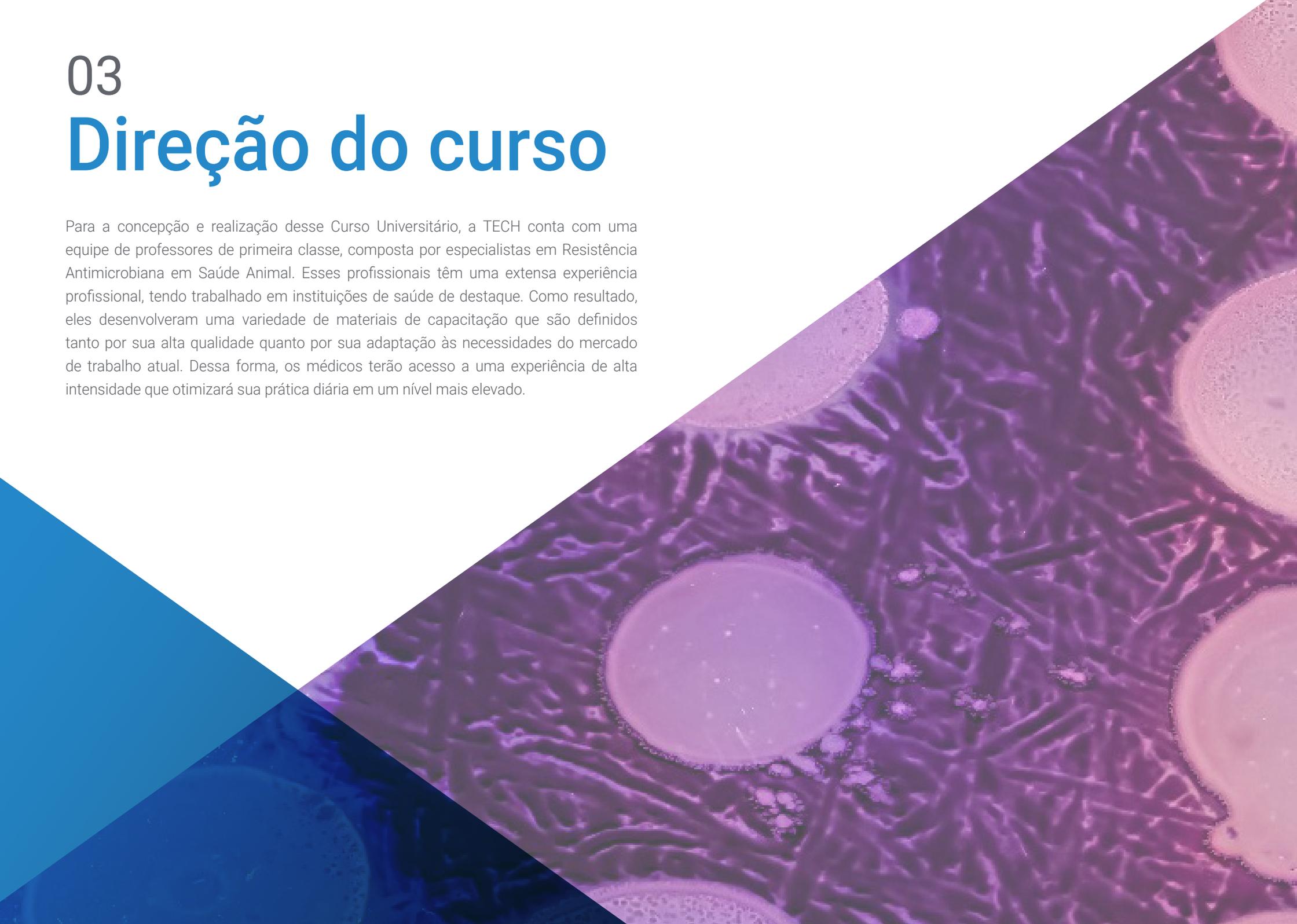
---

- ♦ Analisar as causas e os mecanismos da resistência bacteriana no campo veterinário, incluindo a disseminação de genes de resistência a antibióticos
- ♦ Identificar as espécies bacterianas multirresistentes de maior importância veterinária e entender seu impacto na saúde animal
- ♦ Estabelecer medidas preventivas e de controle contra a resistência bacteriana em animais, incluindo sistemas e processos para o uso adequado de antibióticos e alternativas aos antibióticos na pecuária e na aquicultura
- ♦ Determinar os objetivos da estratégia *One Health* e sua aplicação no estudo e no controle de bactérias multirresistentes

# 03

## Direção do curso

Para a concepção e realização desse Curso Universitário, a TECH conta com uma equipe de professores de primeira classe, composta por especialistas em Resistência Antimicrobiana em Saúde Animal. Esses profissionais têm uma extensa experiência profissional, tendo trabalhado em instituições de saúde de destaque. Como resultado, eles desenvolveram uma variedade de materiais de capacitação que são definidos tanto por sua alta qualidade quanto por sua adaptação às necessidades do mercado de trabalho atual. Dessa forma, os médicos terão acesso a uma experiência de alta intensidade que otimizará sua prática diária em um nível mais elevado.



“

*Você será assessorado o tempo todo pela equipe de professores, composta por profissionais com ampla experiência em Resistência Antimicrobiana em Saúde Animal”*

## Direção



### Dr. José Ramos Vivas

- ♦ Diretor da Cátedra de Inovação do Banco Santander-Universidade Europeia do Atlântico,
- ♦ Pesquisador do Centro de Inovação e Tecnologia da Cantábria (CITICAN)
- ♦ Acadêmico de Microbiologia e Parasitologia na Universidade Europeia do Atlântico
- ♦ Fundador e ex-diretor do Laboratório de Microbiologia Celular do Instituto de Pesquisa Valdecilla (IDIVAL)
- ♦ Doutor em Biologia pela Universidade de León
- ♦ Doutor em Ciências pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria,
- ♦ Graduado em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade da Cantábria
- ♦ Membro da: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), membro da Sociedade Espanhola de Microbiologia e membro da Rede Espanhola de Pesquisa em Patologia Infecciosa

## Professores

### Dr. Félix Acosta Arbelo

- ◆ Pesquisador do Instituto Universitário IU-ECOQUA da ULPGC
- ◆ Acadêmico na área de Saúde Animal, Doenças Infecciosas na Faculdade de Medicina Veterinária, ULPGC.
- ◆ Membro do Comitê Europeu de Especialização Veterinária em Saúde dos Animais Aquáticos
- ◆ Especialista em Microbiologia e Imunologia, Hospital Universitario Marqués Valdecilla, Cantábria.
- ◆ Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).
- ◆ Graduado em Medicina Veterinária pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).
- ◆ CIBERINFEC (MICINN-ISCIII) e Sociedade de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica (SEIMC)

“

*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu desenvolvimento profissional”*

# 04

## Estrutura e Conteúdo

Com essa graduação, os clínicos terão uma compreensão abrangente dos mecanismos e das causas subjacentes da resistência Antimicrobiana na Saúde Animal. O programa de estudos explorará em profundidade os motivos da resistência bacteriana, levando em conta aspectos como a disseminação de genes de resistência a antibióticos. Assim, os graduados promoverão práticas eficazes de controle de infecções em ambientes humanos e veterinários. Assim, os graduados promoverão práticas eficazes de controle de infecções em ambientes humanos e veterinários. O programa também fornecerá as estratégias mais inovadoras para reduzir o risco de seleção de resistência antimicrobiana.



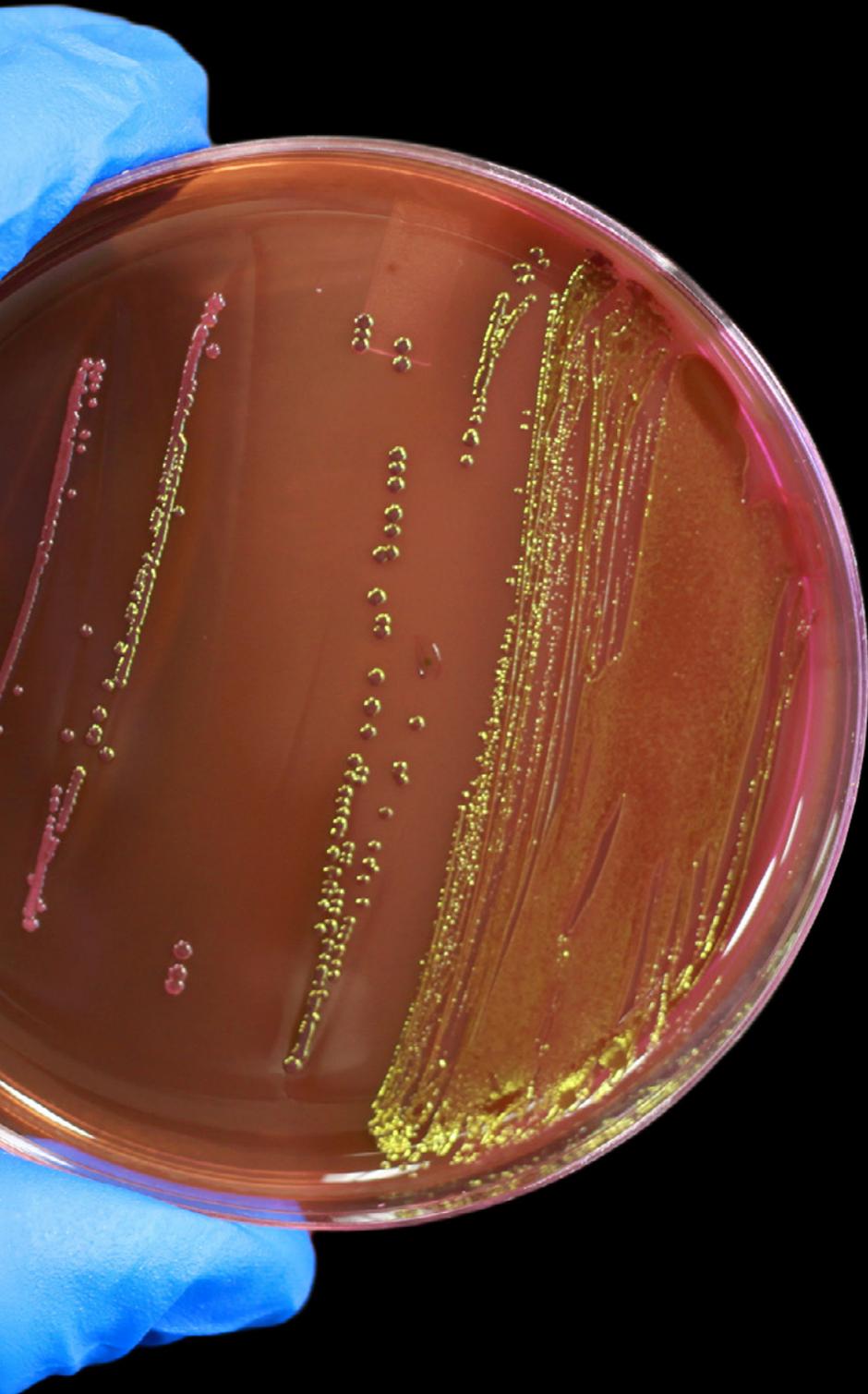
“

*O programa também fornecerá as estratégias mais inovadoras para reduzir o risco de seleção de resistência antimicrobiana”*

## Módulo 1. Curso de Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal

- 1.1. Os Antibióticos no âmbito veterinário
  - 1.1.1. Prescrição
  - 1.1.2. Aquisição
  - 1.1.3. Uso indevido de antibióticos
- 1.2. Bactérias multirresistentes no âmbito veterinário
  - 1.2.1. Causas da resistência bacteriana no âmbito veterinário
  - 1.2.2. Disseminação de genes de resistência a antibióticos (ARGs), especialmente por meio de transmissão horizontal mediada por plasmídeos
  - 1.2.3. Gene móvel de resistência à colistina (mcr)
- 1.3. Espécies bacterianas multirresistentes de importância veterinária
  - 1.3.1. Patógenos em animais de estimação
  - 1.3.2. Patógenos do bovinos
  - 1.3.3. Patógenos de suínos
  - 1.3.4. Patógenos aviários
  - 1.3.5. Patógenos de caprinos e ovinos
  - 1.3.6. Patógenos de peixes e animais aquáticos
- 1.4. Impacto das bactérias multirresistentes na saúde animal
  - 1.4.1. Sofrimento e perdas de animais
  - 1.4.2. Afetar os meios de subsistência das famílias
  - 1.4.3. Geração de "superbactérias"
- 1.5. Bactérias multirresistentes no meio ambiente e na vida selvagem
  - 1.5.1. Bactérias resistentes a antibióticos no meio ambiente
  - 1.5.2. Bactérias resistentes a antibióticos na vida selvagem
  - 1.5.3. Bactérias resistentes a antibióticos na vida selvagem
- 1.6. Impacto das resistências detectadas em animais e no meio ambiente sobre a saúde pública
  - 1.6.1. Antibióticos compartilhados na medicina veterinária e na medicina humana
  - 1.6.2. Antibióticos compartilhados na medicina veterinária e na medicina humana
  - 1.6.3. Transmissão de resistência do ambiente para os seres humanos





- 1.7. Prevenção e controle
  - 1.7.1. Medidas preventivas contra a resistência bacteriana em animais
  - 1.7.2. Sistemas e processos para o uso eficaz de antibióticos
  - 1.7.3. Papel dos veterinários e dos donos de animais de estimação na prevenção da resistência bacteriana
  - 1.7.4. Tratamentos e alternativas aos antibióticos em animais
  - 1.7.5. Ferramentas para limitar o surgimento de resistência antimicrobiana e sua disseminação no meio ambiente
- 1.8. Planos estratégicos para reduzir o risco de seleção e disseminação da resistência antimicrobiana
  - 1.8.1. Monitoramento e vigilância do uso de antibióticos críticos
  - 1.8.2. Formação e pesquisa
  - 1.8.3. Comunicação e prevenção
- 1.9. Estratégias de Saúde Única
  - 1.9.1. Definição e objetivos da estratégia One Health
  - 1.9.2. Aplicação da estratégia One Health no controle de bactérias Multirresistentes
  - 1.9.3. Histórias de sucesso usando a estratégia One Health
- 1.10. Mudanças climáticas e resistência a antibióticos
  - 1.10.1. Aumento de doenças infecciosas
  - 1.10.2. Condições climáticas extremas
  - 1.10.3. Deslocamento de populações I



*Este programa universitário o preparará para enfrentar os desafios da resistência Antimicrobiana na Saúde Animal. Matricule-se já”*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

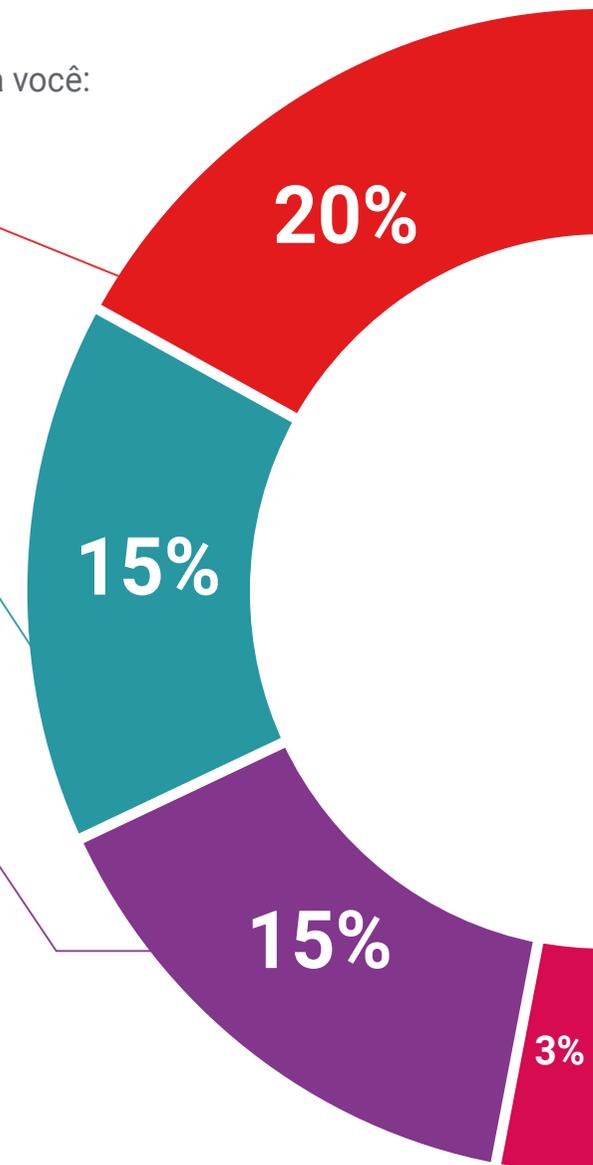
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

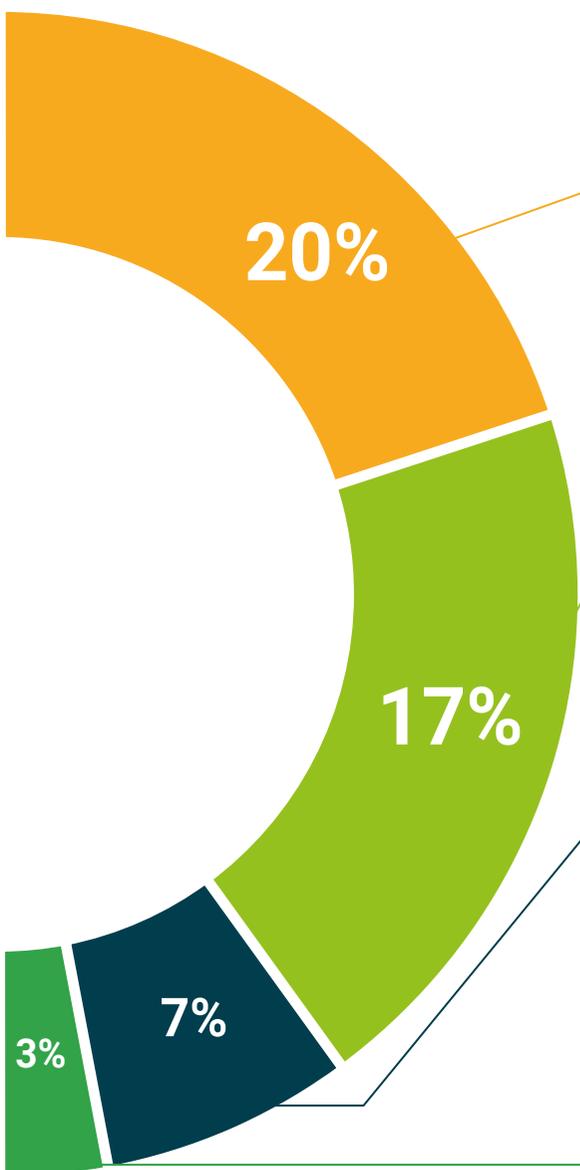
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 for necessário para complementar sua capacitação.





#### Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Curso de Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica..



“

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

Este **Curso de Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **curso** 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: **Curso de Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Resistência aos Antimicrobianos  
na Saúde Animal

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Resistência aos Antimicrobianos  
na Saúde Animal