

Programa Avançado  
Nutrição e Alimentação  
em Avicultura





## Programa Avançado Nutrição e Alimentação em Avicultura

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-nutricao-alimentacao-avicultura](http://www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-nutricao-alimentacao-avicultura)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

## Apresentação

O Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura foi desenvolvido para que os profissionais veterinários atualizem e aperfeiçoem seus conhecimentos técnicos e práticos neste setor. Aborda os principais aspectos relacionados à nutrição e alimentação das principais espécies avícolas destinadas à produção de proteína animal (frangos de corte e galinhas poedeiras), bem como, a nutrição diferenciada em frangos de corte para obter um maior rendimento da produção, rações especiais, transporte de aves recém-nascidas ou aves antes de sair para o matadouro.





“

*Com esta capacitação de alto nível,  
você aprenderá mais sobre os diferentes  
nutrientes contidos nas matérias-primas  
utilizadas na nutrição animal”*

Este programa em Nutrição e Alimentação em Avicultura é único, dado seu nível de especialização e a sequência lógica de aprendizagem na qual o conteúdo é organizado.

O seu objetivo é a especialização e atualização dos profissionais nos aspectos técnicos e científicos mais avançados da nutrição e alimentação animal.

Conhecimentos que permitem a entrada, vinculação e especialização em um dos setores mais importantes da produção animal na atualidade e com maior demanda de mão-de-obra e maior necessidade de especialização.

A população mundial atual de 7,6 bilhões deve aumentar para 8,6 bilhões até 2030 e a nutrição animal é uma das disciplinas chamadas a ajudar a resolver o problema da produção de proteína suficiente e acessível para alimentar esta crescente demanda de forma eficiente e sustentável.

Com um formato inovador, esta capacitação permite aos alunos desenvolver uma aprendizagem autônoma e uma gestão ótima do tempo.

Resumindo, é uma abordagem ambiciosa, ampla, estruturada e entrelaçada, abrangendo desde os princípios fundamentais e relevantes da nutrição até a fabricação de alimentos. Tudo isso com as características de um curso de alto nível científico, didático e tecnológico.



*Junte-se à elite, com este Curso altamente eficaz e abra novos caminhos para seu crescimento profissional"*

Este **Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender.
- ♦ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em exercício
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado na prática online
- ♦ Sistemas de atualização e reciclagem contínuas
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e comprovação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual.
- ♦ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o programa

“

*Com um projeto metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas, este Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura lhe guiará através de diferentes abordagens de ensino para permitir que você aprenda de uma maneira dinâmica e eficaz”*

Nosso corpo docente é formado por profissionais de diferentes áreas relacionadas a esta especialidade. Desta forma, garantimos que lhe forneceremos a atualização educacional que pretendemos. Um quadro multidisciplinar de profissionais treinados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão a serviço do programa os conhecimentos práticos derivados de sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta capacitação.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do projeto metodológico deste Programa Avançado. Desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de especialistas em *e-learning*, integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Assim, você será capaz estudar com uma série de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis que lhe darão a funcionalidade necessária para a capacitação.

A concepção deste programa se concentra no Aprendizado Baseado em Problemas: uma abordagem que concebe o aprendizado como um processo eminentemente prático. Para o conseguir remotamente, será utilizada a prática online: com a ajuda de um novo sistema de vídeo interativo, e o *learning from an expert* será capaz de adquirir os conhecimentos como se estivesse lidando com a hipótese de estar aprendendo naquele momento. Um conceito que lhe permitirá integrar e fixar o aprendizado de uma forma mais realista e permanente.

*Um programa que lhe permitirá trabalhar nos setores de produção avícola com a solvência de um profissional de alto nível.*

*Com a experiência de profissionais ativos, especialistas em Nutrição Animal e Medicina Veterinária.*



# 02

## Objetivos

Nosso objetivo é capacitar profissionais altamente qualificados para o mercado de trabalho. Este objetivo é complementado, além disso, de maneira global, pela promoção do desenvolvimento humano que estabelece as bases para uma sociedade melhor. Esta meta é alcançada ajudando o profissional a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Um objetivo que o aluno pode facilmente alcançar com um programa de alta intensidade e alta precisão.





“

*Se seu objetivo é reorientar sua capacidade para novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o programa para você: uma capacitação que aspira à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Determinar as propriedades, utilização e transformações metabólicas dos nutrientes em relação às necessidades nutricionais dos animais
- ♦ Fornecer ferramentas claras e práticas para que o profissional possa identificar e classificar os diferentes alimentos que estão disponíveis na região e ter mais elementos de julgamento para tomar a decisão mais apropriada em termos de custos diferenciais, etc.
- ♦ Propor uma série de argumentos técnicos para melhorar a qualidade das dietas e, portanto, a resposta produtiva (carne ou leite)
- ♦ Analisar os diferentes componentes da matéria-prima com efeitos positivos e negativos na nutrição animal e como os animais os utilizam para a produção de proteína animal.
- ♦ Identificar e conhecer os níveis de digestibilidade de diferentes componentes nutricionais de acordo com sua origem
- ♦ Analisar os aspectos-chave para a concepção e produção de dietas (rações) destinadas a obter o máximo aproveitamento dos nutrientes pelos animais destinados à produção de proteína animal
- ♦ Proporcionar capacitação especializada sobre as necessidades nutricionais das duas principais espécies de aves à produção de proteína animal
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados sobre as necessidades nutricionais dos suínos e as diferentes estratégias de alimentação necessárias para garantir que eles atinjam os parâmetros esperados de bem-estar e produção de acordo com seu estágio produtivo
- ♦ Fornecer conhecimentos teóricos e práticos especializados sobre a fisiologia do trato digestivo de caninos e felinos
- ♦ Analisar o sistema digestivo dos ruminantes e sua forma particular de assimilar nutrientes de alimentos ricos em fibras
- ♦ Analisar os principais grupos de aditivos utilizados pela indústria alimentícia, focados em garantir a qualidade e o desempenho de diferentes alimentos
- ♦ Analisar, de forma clara, como se desenvolve o processo completo de fabricação de ração animal: fases e processos pelos quais a ração é submetida para garantir sua composição nutricional, qualidade e segurança



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Nutrientes e metabolismo

- ◆ Desenvolver os diferentes nutrientes contidos nas matérias-primas utilizadas em Nutrição Veterinária
- ◆ Desenvolver os diferentes componentes de cada um dos grupos de nutrientes
- ◆ Determinar o destino ou as vias metabólicas dos nutrientes que serão utilizados pelo animal
- ◆ Estabelecer como os animais obtêm energia de diferentes nutrientes e em que consiste o metabolismo energético
- ◆ Analisar os diferentes processos de assimilação de nutrientes de diferentes espécies animais necessários para seu bem-estar e produção
- ◆ Avaliar a importância e o efeito da água nos animais como um nutriente

### Módulo 2. Nutrição e alimentação de aves

- ◆ Estabelecer requisitos nutricionais e programas de alimentação para frangos de engorda
- ◆ Detalhar as necessidades nutricionais das galinhas poedeiras (ovos comerciais).
- ◆ Detalhar as exigências nutricionais e os programas de alimentação nas matrizes de corte
- ◆ Identificar os estágios críticos das galinhas e poedeiras e os ajustes que podem ser implementados através do uso de dietas especiais
- ◆ Estabelecer as diferentes estratégias nutricionais utilizadas para administrar desafios como o estresse térmico e a qualidade da casca

- ♦ Analisar perfis nutricionais e estratégias que permitam maiores rendimentos de carcaça e modificação do tamanho dos ovos
- ♦ Determinar as diferentes etapas da produção avícola comercial por espécie
- ♦ Compilar os diferentes programas de alimentação na avicultura comercial
- ♦ Aplicar diferentes estratégias na implementação de programas de alimentação focados em garantir resultados zootécnicos

### Módulo 3. Aditivos em alimentação animal

- ♦ Analisar os diferentes tipos de aditivos existentes no mercado de nutrição e da alimentação animal
- ♦ Definir as recomendações para o uso e a funcionalidade dos diferentes grupos de aditivos.
- ♦ Atualizar a informação sobre novas tecnologias destinadas a melhorar a qualidade e eficiência dos alimentos para animais
- ♦ Estabelecer as micotoxinas como o inimigo oculto na qualidade da dieta, saúde animal e produtividade; quais são as estratégias para seu controle, tipos e uso de aglutinantes de micotoxinas
- ♦ Especializar-se no uso de enzimas na alimentação, o que elas são, as diferenças entre enzimas de uma mesma categoria, para que são usadas e os benefícios de sua formulação na dieta
- ♦ Analisar os fitogênicos como uma categoria além dos óleos essenciais; o que são, tipos de substâncias fitogênicas, modos de uso e benefícios





“

*Um caminho de capacitação e crescimento profissional que lhe impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”*

# 03

## Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total de nosso programa, estamos orgulhosos de oferecer a você um corpo docente do mais alto nível, escolhido por sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Os principais profissionais da área se reuniram para lhe ensinar os principais avanços em Segurança Alimentar Veterinária”*

## Direção



### **Dr. Carlos Julio Cuello Ocampo**

- Diretor Técnico da Huvepharma na América Latina
- Formado em Veterinária pela Universidade Nacional de Colômbia
- Mestrado em Produção Animal com ênfase em Nutrição Monogástrica na Universidade Nacional da Colômbia
- Curso de Formulação Racional para Espécies Produtivas na Universidade de Ciências Aplicadas e Ambientais UDCA





## Professores

### Sr. Álvaro Fernández de Juan

- ◆ Técnico em nutrição monogástrica pela Nugest
- ◆ Pesquisador assistente, Universidade Politécnica de Madri
- ◆ Mestrado em Produção e Saúde Animal pela Universidade Politécnica de Madri.
- ◆ Formado em Engenharia Agrônoma, com especialização em Nutrição Animal, pela Universidade Politécnica de Madri

### Dr. Rocco Scappaticcio

- ◆ Nutricionista técnico e chefe de PD&I da Camar Agroalimentaria
- ◆ Engenheiro Técnico Industrial do Instituto Técnico Industrial E. Majorana Cassino
- ◆ Doutor em Nutrição Animal pela Universidade Politécnica de Madri.
- ◆ Mestrado em Ciência e Tecnologia da Produção Animal pela Universidade de Perugia
- ◆ Mestrado em Produção e Saúde Animal na Universidade Politécnica de Madri

### Dr. Rubén Crespo Sancho

- ◆ Diretor Técnico da Europa Central e LATAM em Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsgesellschaft mbH
- ◆ Gerente de Vendas Agrimprove Iberia na Agrifirm
- ◆ Formado em Engenharia Técnica Agrícola pela Universidade Politécnica de Madri.
- ◆ Doutor em Tecnologia Agroambiental para Agricultura Sustentável pela Universidade Politécnica de Madri.
- ◆ Mestrado Internacional em Nutrição Animal da Universidade de Zaragoza
- ◆ Curso de Engenharia Técnica Agrícola, especialização em Agricultura Agrícola, Universidade Politécnica de Madri

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo desta capacitação foi desenvolvido pelos diferentes especialistas deste programa, com um objetivo claro: assegurar que nossos alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo. Um programa abrangente e bem estruturado que lhe guiará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

*Um programa de ensino muito completo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem compatível com sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Nutrientes e Metabolismo

- 1.1 Carboidratos
  - 1.1.1 Carboidratos na alimentação animal
  - 1.1.2 Classificação dos carboidratos
  - 1.1.3 Processo de digestão
  - 1.1.4 Fibra e digestão das fibras
  - 1.1.5 Fatores que afetam a utilização das fibras
  - 1.1.6 Função física da fibra
- 1.2 Metabolismo dos carboidratos
  - 1.2.1 O destino metabólico dos carboidratos
  - 1.2.2 Glicólise, glicogenólise, glicogênese e gluconeogênese
  - 1.2.3 Ciclo das pentoses fosfato
  - 1.2.4 Ciclo de Krebs
- 1.3 Lipídios
  - 1.3.1 Classificação dos lipídios
  - 1.3.2 Funções dos lipídios
  - 1.3.3 Ácidos graxos
  - 1.3.4 Digestão e absorção de gorduras
  - 1.3.5 Fatores que afetam a digestão de dos lipídios
- 1.4 Metabolismo dos lipídios
  - 1.4.1 O destino metabólico dos lipídios
  - 1.4.2 Energia do metabolismo da gordura
  - 1.4.3 Rancidez oxidativa
  - 1.4.4 Ácidos graxos essenciais
  - 1.4.5 Problemas de metabolismo lipídico
- 1.5 Metabolismo energético
  - 1.5.1 Medição da reação de calor
  - 1.5.2 Separação biológica de energia
  - 1.5.3 Aumento calórico de nutrientes
  - 1.5.4 Balanço energético
  - 1.5.5 Fatores ambientais que influenciam as exigências energéticas
  - 1.5.6 Características das deficiências e excessos de energia
- 1.6 Proteínas
  - 1.6.1 Classificação das proteínas
  - 1.6.2 Funções das proteínas
  - 1.6.3 Digestão e absorção de proteínas
  - 1.6.4 Fatores que afetam a digestão de proteínas
  - 1.6.5 Classificação nutricional de aminoácidos para aves e suínos
- 1.7 Metabolismo proteico em aves e suínos
  - 1.7.1 O destino metabólico das proteínas
  - 1.7.2 Gluconeogênese e degradação de aminoácidos
  - 1.7.3 Excreção de nitrogênio e síntese de ácido úrico
  - 1.7.4 Desequilíbrio de aminoácidos e custo energético do metabolismo proteico
  - 1.7.5 Interação entre aminoácidos
- 1.8 Vitaminas e Minerais
  - 1.8.1 Classificação das vitaminas
  - 1.8.2 Exigências vitamínicas para aves e suínos
  - 1.8.3 Deficiências vitamínicas
  - 1.8.4 Macro e microminerais
  - 1.8.5 Interação entre os minerais
  - 1.8.6 Quelatos orgânicos
- 1.9 Metabolismo de vitaminas e minerais
  - 1.9.1 Interdependência vitamínica
  - 1.9.2 Deficiências vitamínicas e toxicidade
  - 1.9.3 Colina
  - 1.9.4 Metabolismo do cálcio e do fósforo
  - 1.9.5 Equilíbrio eletrolítico
- 1.10 Água: o nutriente esquecido
  - 1.10.1 Principais funções da água
  - 1.10.2 Distribuição da água no organismo
  - 1.10.3 Fontes de água
  - 1.10.4 Fatores que afetam as necessidades de água
  - 1.10.5 Necessidades de água
  - 1.10.6 Requisitos de qualidade da água potável



## Módulo 2. Nutrição e alimentação de aves

- 2.1 Frangos de corte, programas de alimentação e exigências nutricionais
  - 2.1.1 Evolução genética e mudanças nas exigências nutricionais
  - 2.1.2 Programas de alimentação
  - 2.1.3 Exigências nutricionais nas principais linhas genéticas
  - 2.1.4 Nutrição por sexo
  - 2.1.5 Estratégias nutricionais para reduzir o impacto ambiental
- 2.2 Rações especiais para frangos de corte
  - 2.2.1 Alimento de Transporte (do incubatório à granja)
  - 2.2.2 Ração pré-inicial
  - 2.2.3 Ração final ou de terminação
- 2.3 Estratégias nutricionais para melhorar a qualidade das carcaças de frango
  - 2.3.1 Abordagem da produção: frango carcaça ou por partes
  - 2.3.2 Programa de alimentação para frangos de corte
  - 2.3.3 Ajustes nutricionais para um maior rendimento do peito
  - 2.3.4 Estratégias para garantir a qualidade de carcaças frescas ou refrigeradas
- 2.4 Poedeiras, programas de alimentação e exigências nutricionais
  - 2.4.1 Programa nutricional de acordo com a idade e o desempenho
  - 2.4.2 Especificações nutricionais para dietas de frangas
  - 2.4.3 Fatores que afetam o desempenho e a otimização da ingestão de nutrientes
  - 2.4.4 Dieta de pré-postura
- 2.5 Por que uma dieta de pré-postura?
  - 2.5.1 Período de fornecimento
  - 2.5.2 Perfil nutricional da dieta de pré-postura
  - 2.5.3 Cálcio e fósforo na dieta de pré-postura
- 2.6 Poedeiras, programas de alimentação e exigências nutricionais
  - 2.6.1 Etapas e características de postura
  - 2.6.2 Programa de alimentação por etapas
  - 2.6.3 Exigências nutricionais
  - 2.6.4 Modelos de consumo
  - 2.6.5 Textura do alimento
  - 2.6.6 Tamanho do ovo

- 2.7 Nutrição e qualidade da casca de ovo
  - 2.7.1 A importância da qualidade da casca do ovo
  - 2.7.2 Formação de la cáscara
  - 2.7.3 Fatores que afetam a boa qualidade da casca
  - 2.7.4 Estratégias nutricionais e aditivas para salvaguardar a qualidade da casca
  - 2.7.5 Matriz de corte, programas de alimentação e exigências nutricionais
  - 2.7.6 Fases de desenvolvimento dos reprodutores
  - 2.7.7 Programa de alimentação das frangas
  - 2.7.8 Exigências nutricionais das frangas
  - 2.7.9 Programa nutricional para fêmeas adultas reprodutoras
  - 2.7.10. Nutrição masculina
  - 2.7.11. Nutrição e eclodibilidade
- 2.8 Estratégias nutricionais e aditivas para a saúde intestinal das aves
  - 2.8.1 Importância da saúde e integridade intestinal
  - 2.8.2 Desafios à saúde na integridade intestinal
  - 2.8.3 Estratégias nutricionais para salvaguardar a saúde intestinal
  - 2.8.4 Aditivos e programas para a saúde intestinal
- 2.9 Estresse calórico e estratégias nutricionais
  - 2.9.1 Fisiologia do estresse calórico
  - 2.9.2 Nutrição e produção endógena de calor
  - 2.9.3 Equilíbrio eletrolítico
  - 2.9.4 Mecanismos fisiológicos de dissipação de calor em aves
  - 2.9.5 Estratégias nutricionais para ajudar a combater o estresse calórico

### Módulo 3. Aditivos em alimentação animal

- 3.1 Definições e tipos de aditivos utilizados na alimentação animal
  - 3.1.1 Introdução
  - 3.1.2 Classificação das substâncias aditivas
  - 3.1.3 Aditivos de qualidade
  - 3.1.4 Aditivos que melhoram o desempenho
  - 3.1.5 Nutracêuticos
- 3.2 Anticoccidiais e antibióticos promotores de crescimento
  - 3.2.1 Tipos de anticoccidianos
  - 3.2.2 Programas anticoccidianos
  - 3.2.3 Antibióticos promotores de crescimento e abordagens de uso
- 3.3 Enzimas
  - 3.3.1 Fitase
  - 3.3.2 Carboidrases
  - 3.3.3 Proteases
  - 3.3.4  $\beta$ -mananase
- 3.4 Antifúngicos e aglutinantes de micotoxinas
  - 3.4.1 Importância da contaminação fúngica
  - 3.4.2 Tipos de fungos que contaminam os grãos
  - 3.4.3 Substâncias com propriedades antifúngicas
  - 3.4.4 O que são as micotoxinas?
  - 3.4.5 Tipos de micotoxinas
  - 3.4.6 Tipos de aglutinantes
- 3.5 Acidificadores e ácidos orgânicos
  - 3.5.1 Objetivos e abordagens para o uso de acidificantes em aves e suínos
  - 3.5.2 Tipos de acidificantes
  - 3.5.3. O que são os ácidos orgânicos?
  - 3.5.4 Principais ácidos orgânicos utilizados
  - 3.5.5 Mecanismos de ação
  - 3.5.6 Características tecnológicas dos agentes acidificantes



- 3.6 Antioxidantes e agentes pigmentantes
  - 3.6.1 Importância dos antioxidantes nos alimentos balanceados e na nutrição animal
  - 3.6.2 Antioxidantes naturais e sintéticos
  - 3.6.3 Como funcionam os antioxidantes
  - 3.6.4 Pigmentação do ovo e do frango
  - 3.6.5 Fontes de pigmentação
- 3.7 Probióticos, prebióticos e simbióticos
  - 3.7.1 Diferenças entre probióticos prebióticos e simbióticos
  - 3.7.2 Tipos de probióticos e prebióticos
  - 3.7.3 Abordagens e estratégias de uso
  - 3.7.4 Benefícios na avicultura e na suinocultura
- 3.8 Produtos para controle de odores
  - 3.8.1 Qualidade do ar e controle de amoníaco na avicultura
  - 3.8.2 A Yucca shidigera
  - 3.8.3 Controle de odores na suinocultura
- 3.9 Fitogênicos
  - 3.9.1 O que são substâncias fitogênicas?
  - 3.9.2 Tipos de aditivos fitogênicos
  - 3.9.3 Processos de aquisição
  - 3.9.4 Mecanismos de ação
  - 3.9.5 Óleos essenciais
  - 3.9.6 Flavonóides
  - 3.9.7 Substâncias pungentes, saponinas, taninos e alcalóides
- 3.10 Bacteriófagos e outras novas tecnologias
  - 3.10.1 O que são bacteriófagos?
  - 3.10.2 Recomendações de uso
  - 3.10.3 Proteínase peptídeos bioativos
  - 3.10.4 Imunoglobulinas do ovo
  - 3.10.5 Aditivos para a correção de perdas no processo

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 diversas 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 da prática profissional do veterinário

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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 veterinários que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao veterinário 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 veterinário aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Através desta metodologia, mais de 65 mil veterinários foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente 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, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno



#### As últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

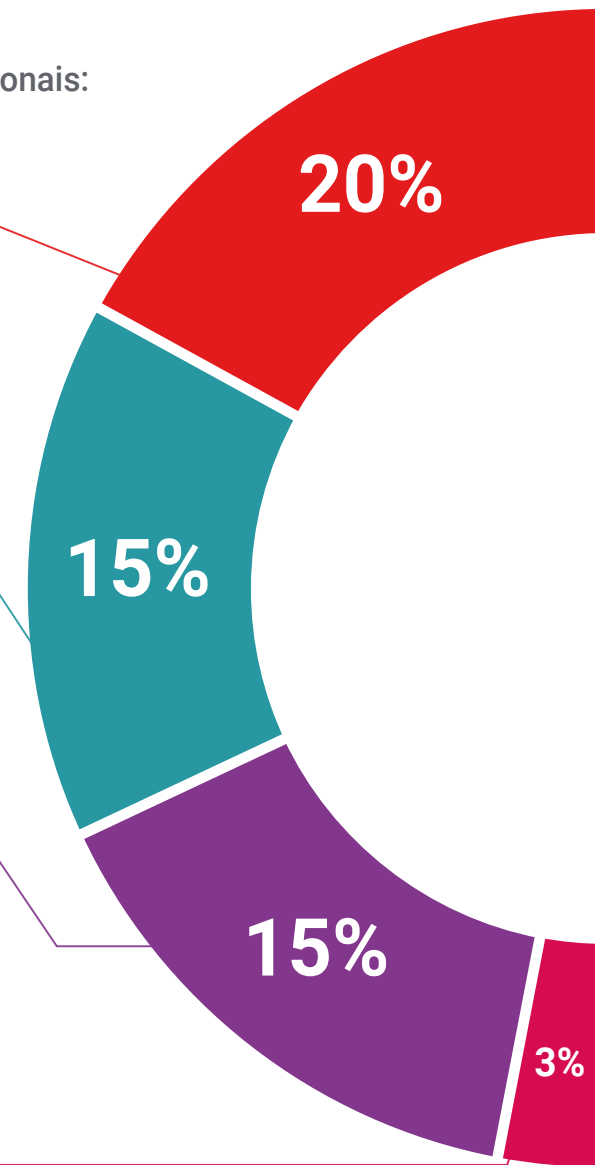
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da 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 a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que 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, além de gerar segurança para a tomada de 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 Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela Universidade Tecnológica TECH.





“

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

Este **Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Nutrição e Alimentação em Avicultura**

Nº de Horas Oficiais: **450 h**



\*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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado Nutrição e Alimentação em Avicultura

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

**Programa Avançado**  
Nutrição e Alimentação  
em Avicultura

