

Programa Avançado

Bem-estar Animal na Piscicultura





Programa Avançado Bem-estar Animal na Piscicultura

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-bem-estar-animal-piscicultura

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Apresentação

Este programa completo abrange todos os aspectos do bem-estar dos peixes. Estuda a resposta fisiológica ao estresse dos peixes que é, em certa medida, diferente da de outras espécies animais, e apresenta evidências sobre a capacidade dos peixes de perceber a dor e o medo. Ambos os fatos são de crucial importância para poder determinar o grau de bem-estar do peixe e garantir que o nível de bem-estar do peixe possa ser comprometido.



“

*Uma atualização total sobre bem-estar animal
com o conteúdo científico mais completo e eficaz
no mercado de ensino online”*

A aquicultura é uma importante atividade pecuária. A piscicultura tem aumentado nas últimas décadas e os responsáveis políticos, cientistas e consumidores estão cada vez mais concentrados nas práticas de cultivo utilizadas e nos problemas de bem-estar associados. A forma como definimos o bem-estar dos peixes e como podemos medi-lo é de particular relevância para estes animais. As abordagens científicas para avaliar o bem-estar dos peixes estão em contínua evolução. Os desafios incluem a grande diversidade de espécies de peixes e sistemas de produção, bem como a escassez geral de dados científicos neste campo.

Esta capacitação analisa os diferentes sistemas de produção, tanto em áreas de águas continentais quanto em águas marinhas, assim como as diferentes etapas da criação de peixes, desde os juvenis até os adultos. O efeito da densidade animal é uma área de preocupação com o bem-estar, um fator complexo e é afetado por inúmeros fatores que interagem e que são conhecidos por serem específicos da espécie.

A dieta, a técnica de alimentação e os procedimentos de manejo têm efeitos importantes sobre as respostas ao estresse, a tolerância ao estresse subsequente, a saúde e a ocorrência de comportamento agressivo. As estratégias para reduzir a suscetibilidade a doenças, minimizar as respostas ao estresse e evitar a agressão são, portanto, vitais.

O especialista de Bem-estar Animal na Piscicultura é um programa inovador e atualizado que surge da crescente demanda da sociedade por profissionais veterinários de capacitação especializada nessa área para minimizar ao máximo o sofrimento animal, pois os consumidores de hoje exigem não apenas alimentos mais saudáveis e seguros, mas também obtidos através de práticas que garantam a proteção e o bem-estar do animal.

Aborda o conceito de Bem-estar Animal e sua evolução e etologia aplicada, uma das principais questões de bem-estar em todos os estabelecimentos de animais.

Também desenvolve a ética ou a bioética animal como elemento diferenciador em relação a outros cursos de capacitação similares. Esta área é normalmente incluída em programas de filosofia, mas em programas de Ciências da Saúde é muitas vezes abordada de maneira muito mais frequente. O Programa Avançado de Bem-Estar Animal na Piscicultura desenvolve esse aspecto, que é tão relevante nos dias de hoje, de forma ampla e profunda.

Este programa ajudará o profissional veterinário a adquirir uma formação especializada e atualizada no campo do bem-estar animal, uma capacitação cada vez mais exigida pela sociedade, onde os conflitos entre o bem-estar animal e a produção de alimentos são uma demanda constante.

Este **Programa Avançado de Bem-estar Animal na Piscicultura** 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 extremamente visual, com o apoio de um conteúdo gráfico e esquemático, de fácil assimilação e compreensão
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas atuantes
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino apoiado na prática online
- ♦ Sistema de atualização e reciclagem permanente
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de conhecimento e debates
- ♦ Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após finalizar o curso



Junte-se à elite, com esta capacitação altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu crescimento profissional”

“

Com um desenho metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas pela sua eficácia, você se capacitará através de diferentes abordagens que lhe permitirão aprender de uma maneira dinâmica e eficaz”

Nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma garantimos que podemos lhe oferecer a atualização educacional que pretendemos. Uma equipe multidisciplinar de profissionais formados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão à disposição os conhecimentos práticos derivados de sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais deste curso.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do desenho metodológico. Desenvolvida por uma equipe multidisciplinar de especialistas em e-learning, ela integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Desta forma, você poderá estudar com um leque de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis que lhe darão a operabilidade que você precisa na sua capacitação.

O programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para consegui-lo de forma remota, utilizaremos a prática online: através de um sistema inovador de vídeo interativo e o “learning from an expert”, você irá adquirir conhecimento como se estivesse vivenciando o que está aprendendo naquele momento. Um conceito que permite integrar e consolidar a aprendizagem de maneira mais realista e duradoura.

Um programa extremamente completo que lhe permitirá adquirir os conhecimentos mais avançados em todas as áreas de intervenção do veterinário especializado.

Nosso conceito inovador de prática online lhe dará a oportunidade de aprender através de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: “learning from an expert”.



02 Objetivos

Nosso objetivo é formar profissionais altamente qualificados para a experiência de trabalho. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, com o impulso do desenvolvimento humano que determina as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo se concretiza ao proporcionar aos profissionais o acesso aos mais altos níveis de competência e controle. Uma meta que, em apenas alguns meses, você será capaz de atingir com uma capacitação de alta intensidade e eficácia.





“

Se seu objetivo é reorientar suas habilidades para novos caminhos de sucesso e crescimento, este é o lugar: uma capacitação necessária para atingir a excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar o conceito de bem-estar animal
- ♦ Analisar o envolvimento humano no bem-estar animal
- ♦ Estabelecer sistemas de avaliação do bem-estar animal
- ♦ Analisar as implicações éticas do tratamento dos animais em nossa sociedade
- ♦ Fundamentar as diferentes teorias éticas de consideração dos animais
- ♦ Promover a consciência crítica sobre o papel dos seres humanos em relação aos animais
- ♦ Examinar nosso papel no bem-estar animal
- ♦ Compilar todas as informações sobre o desenvolvimento da legislação de proteção aos animais
- ♦ Definir todos os elos envolvidos na regulamentação da proteção animal
- ♦ Analisar informações internacionais sobre a proteção dos animais
- ♦ Desenvolver o conceito de "ser senciente" nos peixes
- ♦ Examinar a avaliação do bem-estar na piscicultura
- ♦ Identificar os problemas das instalações e do manejo do bem-estar dos peixes
- ♦ Compreender o bem-estar dos peixes de aquário





Objetivos específicos

Módulo 1. Bem-estar animal. Conceitos e Avaliação

- ♦ Analisar o conceito de bem-estar animal com todas as suas implicações
- ♦ Analisar a resposta fisiológica ao estresse em animais e sua quantificação.
- ♦ Desenvolver os conceitos de estresse e as respostas agudas e crônicas ao estresse
- ♦ Fundamentar os conceitos de "eustresse" e "distresse"
- ♦ Determinar as implicações desta resposta ao estresse no bem-estar animal
- ♦ Desenvolver o conceito de liberdades e necessidades para entender o Bem-estar Animal
- ♦ Examinar o conceito de avaliação do bem-estar animal e sua avaliação
- ♦ Especificar os sistemas de avaliação do bem-estar animal existentes atualmente

Módulo 2. Ética animal

- ♦ Analisar o conceito de ética animal e bioética em todos os seus ramos
- ♦ Fundamentar a ética social, pessoal e profissional no papel que ela desempenha em relação ao animal
- ♦ Examinar diferentes teorias éticas
- ♦ Desenvolver o conceito de status animal
- ♦ Identificar que status moral pode ser concedido aos animais
- ♦ Fundamentar a integridade animal e, portanto, abuso de animais
- ♦ Introduzir o direito animal e a Declaração Universal dos Direitos dos Animais
- ♦ Avaliar o papel da relação homem-animal no bem-estar

Módulo 3. Legislação internacional sobre proteção animal

- ♦ Analisar o desenvolvimento da legislação de proteção aos animais na União Europeia
- ♦ Desenvolver regulamentos de proteção animal para fazendas de gado
- ♦ Detalhar os regulamentos de proteção animal para transporte e abate
- ♦ Examinar os regulamentos de proteção animal para fins de ensino e pesquisa
- ♦ Identificar os agentes internacionais no desenvolvimento da legislação de proteção aos animais
- ♦ Apresentar os regulamentos de bem-estar animal em países fora da União Europeia

Módulo 4. Bem-estar animal na piscicultura

- ♦ Definir a resposta ao estresse fisiológico nos peixes
- ♦ Avaliar informações sobre consciência, dor e medo nos peixes
- ♦ Desenvolver os indicadores mais eficazes para avaliar o bem-estar dos peixes
- ♦ Examinar as medidas de qualidade da água e suas implicações para os peixes
- ♦ Fundamentar os principais problemas de bem-estar na piscicultura
- ♦ Estabelecer as melhores diretrizes de manejo para o peixe, a fim de minimizar o sofrimento
- ♦ Examinar o bem-estar dos peixes durante a captura, tanto na piscicultura quanto na pesca comercial
- ♦ Determinar o bem-estar dos peixes de aquário

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso programa, estamos orgulhosos de colocar à sua disposição um corpo docente de altíssimo nível, selecionado pela experiência comprovada no campo da educação. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

Nossa equipe de professores, especialistas em bem-estar animal, lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”

Direção



Dr. Jesús de la Fuente Vázquez

- ♦ Pesquisador especialista em Alimentação Animal
- ♦ Pesquisador do Departamento de Tecnologia de Alimentos do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrícola e Alimentar (INRENA)
- ♦ Coautor de mais de 35 trabalhos de pesquisa publicados em revistas científicas
- ♦ Participação em mais de 14 projetos de pesquisa sobre bem-estar animal
- ♦ Participação em 10 capítulos de livros
- ♦ Professor colaborador em mais de 40 cursos nacionais e internacionais sobre Bem-estar Animal
- ♦ Professor em estudos universitários de veterinária
- ♦ Colaborativo em mais de 60 comunicações em congressos de Veterinária nacionais e internacionais
- ♦ Doutor em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Ciências na Produção Suína pela Universidade de Aberdeen

Professores

Dra. Concepción Pérez Marcos

- ◆ Pesquisadora Especialista em comportamento e manejo de ovinos
- ◆ Pesquisadora do Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria na Unidade de Produção Animal
- ◆ Diretora de 2 projetos de P&D em Recursos e Tecnologias Agrícolas
- ◆ Participante em mais de 18 projetos de pesquisa
- ◆ Autora e coautora de 30 artigos publicados em revistas científicas
- ◆ Colaboradora em 8 capítulos de livros e livros completos
- ◆ Professor em estudos universitários de veterinária
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. Elisabeth González de Chavarri Echaniz

- ◆ Pesquisadora especialista em Alimentação e Bem-estar Animal
- ◆ Membro de vários grupos de pesquisa em Alimentação e Bem-Estar Animal
- ◆ Assistente universitário no Departamento de Produção Animal
- ◆ Participação em 12 projetos de pesquisa
- ◆ Coautora mais de 30 artigos de pesquisa e de divulgação científica
- ◆ Coautora 15 capítulos de livros e livros completos
- ◆ Professora associada em estudos veterinários
- ◆ Contribuição em mais de 30 comunicações em congressos nacionais e internacionais
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. María Teresa Díaz Díaz-Chirón

- ◆ Pesquisadora especialista em Alimentação Animal
- ◆ Pesquisadora do Departamento de Tecnologia de Alimentos do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrícola e Alimentar (INRENA)
- ◆ Cientista Titular do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrária e Alimentar
- ◆ Pesquisadora do Instituto de Tecnologia Agrícola de Castilla y León
- ◆ Autora de 40 artigos publicados em revistas científicas
- ◆ Participação em mais de 20 projetos de pesquisa de alimentação animal
- ◆ Professora colaboradora em estudos veterinários
- ◆ Contribuição em mais de 70 comunicações em congressos nacionais e internacionais
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. Almudena Cabezas Albéniz

- ◆ Pesquisador de bem-estar animal
- ◆ Consultora em nutrição animal, produção e manejo em diferentes empresas do setor
- ◆ Pesquisadora em mais de um projeto com foco em bem-estar animal
- ◆ Coautora de mais de 10 publicações científicas sobre alimentação animal
- ◆ Professora em cursos universitários e estudos relacionados ao campo da medicina veterinária
- ◆ Doutora em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Engenheira Técnica Agrícola pela Universidade Politécnica de Madri
- ◆ Mestrado em Pesquisa em Ciências Veterinárias na Universidade Complutense de Madri

Sra. Silvia Calero Alonso

- ♦ Farmacêutica especialista em produção e saúde animal
- ♦ Farmacêutica Assistente na Farmácia Mercedes Heras Peña
- ♦ Formada em Farmácia pela Universidade de La Laguna
- ♦ Mestrado em Produção e Saúde Animal

Dra. Andrea Martínez Villalba

- ♦ Especialista em bem-estar animal
- ♦ Suporte técnico na pesquisa do Projeto SPAC/21 da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Complutense de Madri
- ♦ Professora assistente do Departamento de Produção Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Veterinária pela Universidade Católica de Valência
- ♦ Mestrado em Segurança Alimentar pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Palestrante no Congresso Nacional de Aquicultura (SEA), Congresso Anual da Federação Europeia de Ciência Animal (EAAP), PhDay Complutense - VETINDOC 2022

Dr. Roberto González Garoz

- ♦ Veterinário especialista em bem-estar animal
- ♦ Professor Assistente de Medicina Veterinária
- ♦ Formado em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Pôster vencedor do prêmio. "Implementation of an environmental enrichment system in sheep" do Simpósio Europeu sobre Bem-Estar Animal em Ruminantes para Produção de Carne
- ♦ Palestrante em vários congressos XVIII Congresso Nacional de Aquicultura, Simpósio Técnico Internacional sobre Bem-Estar Animal na Produção de Carne de Ruminantes





Dr. Rubén Bermejo-Poza

- ◆ Especialista de Produção e Saúde Animal
- ◆ Pesquisador contratado da Universidade Complutense de Madri e da Universidade Politécnica de Madri
- ◆ Pós-doutorado na Universidade Estadual Paulista em Bem-estar Animal em Peixes
- ◆ Professor adjunto em várias disciplinas de graduação na Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutor em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Produção e Saúde Animal pela Universidade Complutense de Madri e pela Universidade Politécnica de Madri

“

Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, serão seus professores durante sua formação: uma oportunidade única que você não pode perder”

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste curso foi desenvolvido por diferentes especialistas com um objetivo claro: garantir que nossos alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta área.

Um programa completo e bem estruturado que lhe guiará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

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

Módulo 1. Bem-estar animal. Conceitos e avaliação

- 1.1. Evolução do conceito de bem-estar animal, desde a antiguidade até a atualidade
 - 1.1.1. Bem-estar animal na antiguidade
 - 1.1.2. Introdução do conceito de bem-estar
 - 1.1.3. Bem-estar animal na atualidade
- 1.2. Visão do conceito de bem-estar animal por diferentes culturas
 - 1.2.1. Budismo
 - 1.2.2. Catolicismo
 - 1.2.3. Islamismo
 - 1.2.4. Judaísmo
 - 1.2.5. Igreja ortodoxa
 - 1.2.6. Protestantismo
- 1.3. Conceito de bem-estar animal, abordagens para sua compreensão
 - 1.3.1. Definição de bem-estar animal
 - 1.3.2. Abordagem baseada nas emoções
 - 1.3.3. Abordagem baseada na funcionalidade
 - 1.3.4. Abordagem baseada na etologia
- 1.4. Resposta fisiológica ao estresse
 - 1.4.1. Eixo hipotálamo-hipófise-adrenal
- 1.5. Resposta ao estresse crônico e agudo
 - 1.5.1. Respostas fisiológicas ao estresse crônico
 - 1.5.2. Respostas fisiológicas ao estresse agudo
- 1.6. Conceitos de "eustresse" e "distresse"
 - 1.6.1. Eustresse: estresse adequado
 - 1.6.2. Distresse: estresse negativo
- 1.7. Papel da resposta ao estresse no bem-estar
- 1.8. Liberdades e necessidades
 - 1.8.1. Conceito de liberdades
 - 1.8.2. Papel das liberdades no bem-estar animal
 - 1.8.3. Conceito de necessidades
- 1.9. Sistema de avaliação do bem-estar animal
 - 1.9.1. Indicadores diretos
 - 1.9.2. Indicadores indiretos



- 1.10. Desenvolvimento do protocolo de avaliação do bem-estar animal
 - 1.10.1. TGI 35 L
 - 1.10.2. *WelfareQuality*®
 - 1.10.3. *AWIN (Animal Welfare Indicators)*

Módulo 2. Ética animal

- 2.1. Conceito de ética animal. Bioética
 - 2.1.1. Conceito de ética animal
 - 2.1.2. Princípios sobre ética animal
- 2.2. Ética social, pessoal e profissional
 - 2.2.1. Ética e lógica da ética
- 2.3. Ética e moral em relação aos animais
- 2.4. Teorias éticas
 - 2.4.1. Utilitarismo
 - 2.4.2. Ética dos direitos
 - 2.4.3. Contratualismo
 - 2.4.4. Abordagens aristotélicas
 - 2.4.5. Ética do cuidado
 - 2.4.6. Igualitarismo
- 2.5. Debate sobre o status moral dos animais
 - 2.5.1. Valor agregado aos animais
 - 2.5.2. Diferenciação de espécies
- 2.6. Integridade animal
 - 2.6.1. Integridade e ética animal zoocêntrica
 - 2.6.2. Integridade e ética animal biocêntrica
 - 2.6.3. Estética e ética
- 2.7. Maus-tratos aos animais
 - 2.7.1. Evolução do tratamento dos animais
 - 2.7.2. Tipos de maus-tratos aos animais
 - 2.7.3. Maus-tratos aos animais na sociedade atual
- 2.8. Angústia e felicidade nos animais
 - 2.8.1. Qualidade de vida dos animais
 - 2.8.2. Interpretação da dor animal

- 2.9. Direito animal
 - 2.9.1. Declaração Universal dos Direitos dos Animais
- 2.10. Relação homem-animal
 - 2.10.1. Qualidades da relação homem-animal
 - 2.10.2. Implicações do animal humano sobre o animal não humano

Módulo 3. Legislação internacional sobre proteção animal

- 3.1. Tratados da União Europeia
 - 3.1.1. Antes do Tratado de Lisboa
 - 3.1.2. Tratado de Lisboa
- 3.2. O Parlamento Europeu, seu papel na proteção dos animais
 - 3.2.1. O Parlamento Europeu na primeira etapa antes de 1986
 - 3.2.2. Segunda etapa sobre o bem-estar animal no Parlamento Europeu
 - 3.2.3. O Parlamento Europeu e o Bem-estar Animal atualmente
- 3.3. O Conselho da Europa: a origem da legislação na União Europeia
 - 3.3.1. Conselho da Europa
 - 3.3.2. Papel do Conselho da Europa sobre Bem-estar Animal
- 3.4. Legislação sobre a proteção dos animais mantidos para fins de criação
 - 3.4.1. Proteção animal para todas as explorações pecuárias
 - 3.4.2. Proteção animal para galinhas poedeiras
 - 3.4.3. Proteção animal para bezerros
 - 3.4.4. Proteção animal para suínos
 - 3.4.5. Proteção animal para frangos de corte
 - 3.4.6. Proteção de outras espécies mantidas para fins agrícolas
- 3.5. Legislação sobre a proteção dos animais durante o transporte
 - 3.5.1. Evolução na proteção dos animais durante o transporte
 - 3.5.2. Regulamento (CE) nº 1/2005 do Conselho, de 22 de dezembro de 2004, relativo à proteção dos animais durante o transporte e operações afins
- 3.6. Legislação sobre a proteção dos animais no momento do abate
 - 3.6.1. Evolução na proteção dos animais no abate
 - 3.6.2. Regulamento (CE) nº 1099/2009 do Conselho, de 24 de setembro de 2009, relativo à proteção dos animais no momento da morte

- 3.7. Legislação sobre a proteção de animais experimentais
 - 3.7.1. Diretiva 2010/63/EU do Parlamento Europeu e do Conselho de 22 de setembro de 2010 relativa à proteção dos animais utilizados para fins científicos
 - 3.7.2. Decreto Real 53/2013 de 1 de fevereiro de 2013 que estabelece as regras básicas para a proteção dos animais utilizados para fins experimentais e outros fins científicos, incluindo o ensino
 - 3.7.3. Decreto Real 1386/2018 de 19 de novembro que altera o Decreto Real 53/2013 de 1 de fevereiro que estabelece as regras básicas aplicáveis à proteção dos animais utilizados para fins experimentais e outros fins científicos, incluindo o ensino
- 3.8. Legislação sobre a proteção dos animais para outros fins
- 3.9. Papel dos organismos internacionais no bem-estar animal
 - 3.9.1. Papel da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE)
 - 3.9.2. Papel da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO)
 - 3.9.3. Papel da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE)
- 3.10. Proteção animal em países fora da União Europeia: América do Norte, América do Sul, África, Ásia e Oceania
 - 3.10.1. Legislação de proteção aos animais em América
 - 3.10.2. Legislação de proteção aos animais na África
 - 3.10.3. Legislação de proteção aos animais na Ásia
 - 3.10.4. Legislação de proteção aos animais em Oceania

Módulo 4. Bem-estar Animal na Piscicultura

- 4.1. Resposta fisiológica ao estresse em peixes
 - 4.1.1. Resposta ao estresse em peixes
 - 4.1.2. Detecção e medida da resposta ao estresse
 - 4.1.3. Cortisol como um índice de estresse
- 4.2. Consciência em peixes
 - 4.2.1. Os peixes são capazes de sofrer
 - 4.2.2. Organização básica do cérebro dos peixes teleósteos
 - 4.2.3. Capacidade cognitiva e modificação de comportamento
- 4.3. Dor e medo nos peixes
 - 4.3.1. Sensibilidade e consciência
 - 4.3.2. Dor
 - 4.3.3. Medo





- 4.4. Indicações de bem-estar nos peixes
 - 4.4.1. Baseado no grupo de animais
 - 4.4.2. Baseado no indivíduo
- 4.5. Qualidade da água e bem-estar dos peixes
 - 4.5.1. Oxigênio dissolvido
 - 4.5.2. Amônia, nitratos, nitritos
 - 4.5.3. Dióxido de carbono, supersaturação de gases
 - 4.5.4. Sólidos em suspensão, metais pesados
 - 4.5.5. Acidez, alcalinidade, dureza, temperatura, condutividade
 - 4.5.6. Fluxo de água
- 4.6. Bem-estar do peixe sob diferentes sistemas de produção
 - 4.6.1. Aquicultura em tanques
 - 4.6.2. Sistemas de fluxo contínuo
 - 4.6.3. Sistemas de circuito de água semifechado
 - 4.6.4. Sistemas de recirculação de água
 - 4.6.5. Jaulas de rede
 - 4.6.6. Sistemas de cultivo em alto mar utilizando jaulas marítimas
- 4.7. Manejo do pescado e implicações para o bem-estar
- 4.8. Problemas de bem-estar no peixe devido à densidade animal
 - 4.8.1. Densidade animal em jaulas
 - 4.8.2. Densidade animal em tanques, poços e *raceways*
 - 4.8.3. Densidade animal e comportamento
 - 4.8.4. Relação entre densidade animal e bem-estar
- 4.9. Bem-estar da captura na pesca comercial e na piscicultura
 - 4.9.1. Fatores de estresse relacionados à captura
 - 4.9.2. Métodos comerciais de captura: arrasto, redes de cerco, tresmalho e nassa
 - 4.9.3. Preparação para a captura, aglomeração e coleta de peixes na piscicultura

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

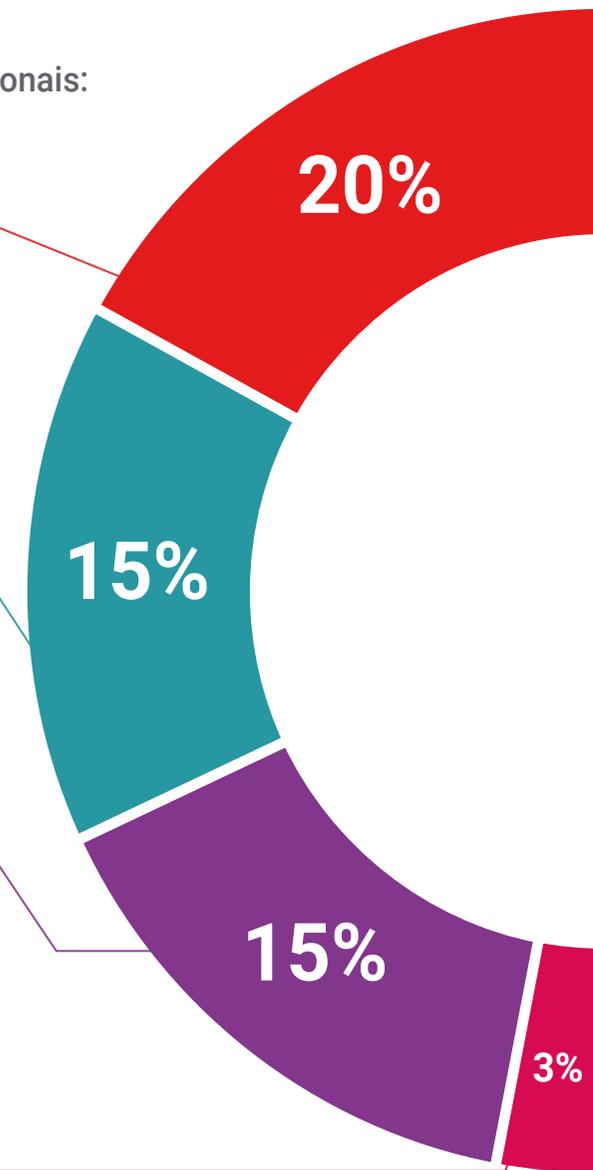
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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 Bem-estar Animal na Piscicultura garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Bem-estar Animal na Piscicultura** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao 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 Bem-estar Animal na Piscicultura**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qual
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Bem-estar Animal na
Piscicultura

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

Programa Avançado

Bem-estar Animal na Piscicultura

