

Curso

Bem-estar Animal na Piscicultura





Curso Bem-estar Animal na Piscicultura

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

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

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

Esta capacitação intensiva aprofunda o estudo da resposta fisiológica ao estresse dos peixes que é, em certa medida, diferente 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"

O Curso de Bem-estar no Abate é um programa inovador e atualizado que surge da crescente demanda da sociedade por profissionais veterinários capacitados nesta 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 similares. Esta área é normalmente incluída em programas de filosofia, mas nos programas de Ciências da Saúde é abordada de maneira muito mais frequente. O Curso de Bem-estar Animal na Piscicultura desenvolve este aspecto, que é tão relevante hoje em dia, de forma ampla e profunda.

O Curso de Bem-estar Animal na Piscicultura ajudará o profissional veterinário a adquirir uma capacitação especializada e atualizada na área de bem-estar animal, capacitação que é cada vez mais solicitada pela sociedade, onde os conflitos entre bem-estar animal e produção de alimentos estão em constante demanda.



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

Este **Curso 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 e-learning
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e entender.
- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas que trabalham
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino com respaldo da prática online
- ♦ Sistemas contínuo de atualização
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- ♦ Bancos de documentos complementares disponíveis permanentemente, inclusive após finalizar o curso

“

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”

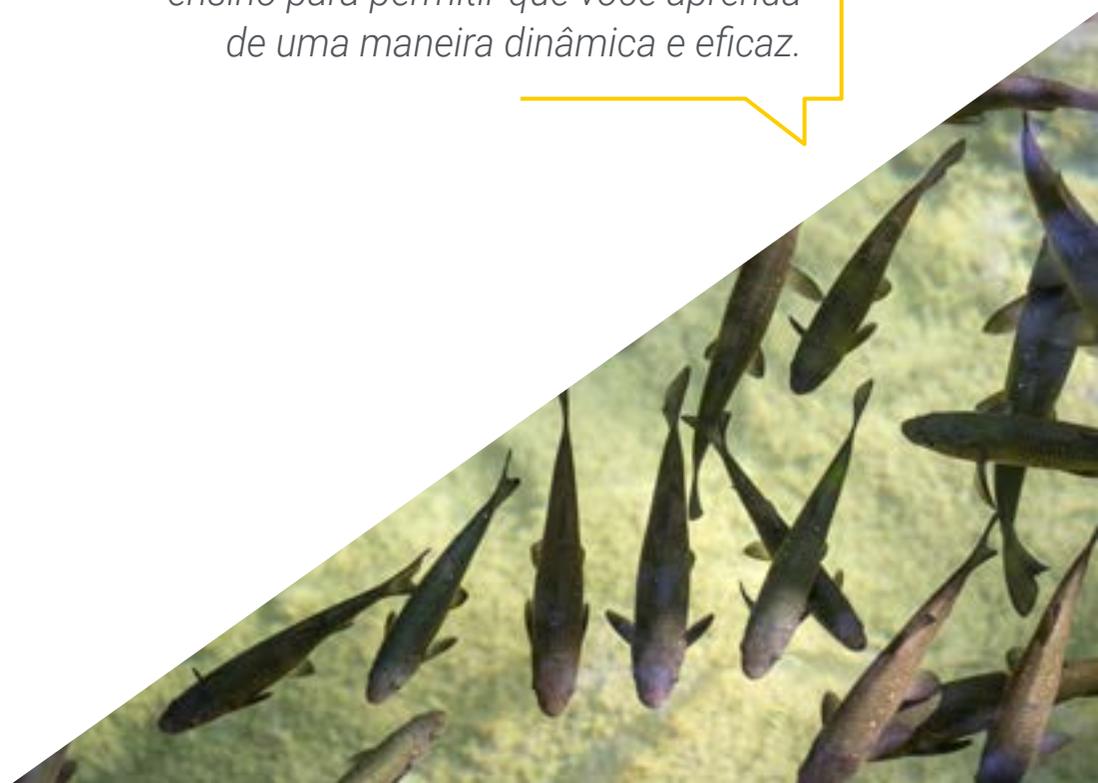
Nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, garantimos proporcionar o objetivo de atualização que desejamos. Uma equipe multidisciplinar de profissionais preparados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos 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. Assim, o aluno poderá estudar com uma série de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis que lhe darão a funcionalidade necessária na sua capacitação.

Este programa foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para conseguir-lo de forma remota, utilizaremos a prática online através de um sistema inovador de vídeo interativo: o Learning from an Expert no qual o aluno irá adquirir o conhecimento como se estivesse vivenciando o que está aprendendo naquele momento. Um conceito que lhe permitirá integrar e fixar o aprendizado de uma forma mais realista e permanente.

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

Com um projeto metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas, este mestrado o levará através de diferentes abordagens de ensino para permitir que você aprenda de uma maneira dinâmica e eficaz.



02 Objetivos

Nosso objetivo é capacitar profissionais altamente qualificados para o mercado de trabalho. Além disso, este objetivo é complementado de forma global, pela promoção 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
- 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

“

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





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. 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.





“

Um corpo docente impressionante, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, será responsável pela sua qualificação: uma ocasião única que você não pode perder”

Direção



Dr. Jesús de la Fuente Vázquez

- ♦ Pesquisador especialista em Alimentação Animal
- ♦ Pesquisador no Departamento de Tecnologia de Alimentos do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrícola e Alimentar
- ♦ Coautor de mais de 35 artigos de pesquisa publicados em revistas científicas indexadas
- ♦ 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
- ♦ Docente em estudos universitários de Veterinária
- ♦ Colaborador em mais de 60 comunicações para congressos veterinários nacionais e internacionais
- ♦ Doutor em Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Ciências em Produção de Suínos, Universidade de Aberdeen



Professores

Dra. María Teresa Díaz Díaz-Chirón

- ◆ Pesquisadora especialista em Alimentação Animal
- ◆ Pesquisadora no Departamento de Tecnologia de Alimentos do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrícola e Alimentar
- ◆ Cientista Titular do Instituto Nacional de Pesquisa e Tecnologia Agrária e Alimentar
- ◆ Pesquisadora do Instituto de Tecnologia Agrícola de Castilla y León
- ◆ Autores de mais de 40 artigos de pesquisa publicados em revistas científicas
- ◆ Participação em mais de 20 projetos de pesquisa sobre bem-estar animal
- ◆ Docente colaboradora em estudos universitários de Veterinária
- ◆ 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

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. Bem-estar animal na piscicultura

- 2.1. Resposta fisiológica ao estresse em peixes
 - 2.1.1. Resposta ao estresse em peixes
 - 2.1.2. Detecção e medida da resposta ao estresse
 - 2.1.3. Cortisol como um índice de estresse
- 2.2. Consciência em peixes
 - 2.2.1. Os peixes são capazes de sofrer
 - 2.2.2. Organização básica do cérebro dos peixes teleósteos
 - 2.2.3. Capacidade cognitiva e modificação de comportamento
- 2.3. Dor e medo nos peixes
 - 2.3.1. Sensibilidade e consciência
 - 2.3.2. Dor
 - 2.3.3. Medo
- 2.4. Indicações de bem-estar nos peixes
 - 2.4.1. Baseado no grupo de animais
 - 2.4.2. Baseado no indivíduo
- 2.5. Qualidade da água e bem-estar dos peixes
 - 2.5.1. Oxigênio dissolvido
 - 2.5.2. Amônia, nitratos, nitritos
 - 2.5.3. Dióxido de carbono, supersaturação de gases
 - 2.5.4. Sólidos em suspensão, metais pesados
 - 2.5.5. Acidez, alcalinidade, dureza, temperatura, condutividade
 - 2.5.6. Fluxo de água



- 2.6. Bem-estar do peixe sob diferentes sistemas de produção
 - 2.6.1. Aquicultura em tanques
 - 2.6.2. Sistemas de fluxo contínuo
 - 2.6.3. Sistemas de circuito de água semifechado
 - 2.6.4. Sistemas de recirculação de água
 - 2.6.5. Jaulas de rede
 - 2.6.6. Sistemas de cultivo em alto mar utilizando jaulas marítimas
- 2.7. Manejo do pescado e implicações para o bem-estar
- 2.8. Problemas de bem-estar no peixe devido à densidade animal
 - 2.8.1. Densidade animal em jaulas
 - 2.8.2. Densidade animal em tanques, poços e *raceways*
 - 2.8.3. Densidade animal e comportamento
 - 2.8.4. Relação entre densidade animal e bem-estar
- 2.9. Bem-estar da captura na pesca comercial e na piscicultura
 - 2.9.1. Fatores de estresse relacionados à captura
 - 2.9.2. Métodos comerciais de captura: arrasto, redes de cerco, tresmalho e nassa
 - 2.9.3. Preparação para a captura, aglomeração e coleta de peixes na piscicultura

“

Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira confortável”

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 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.



As últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários 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

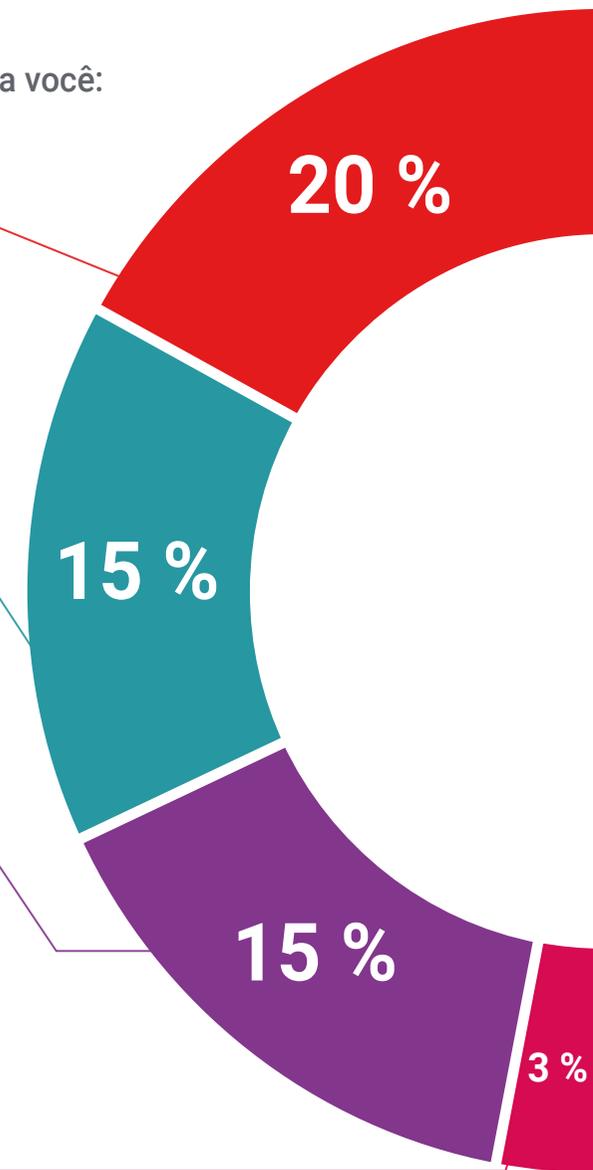
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

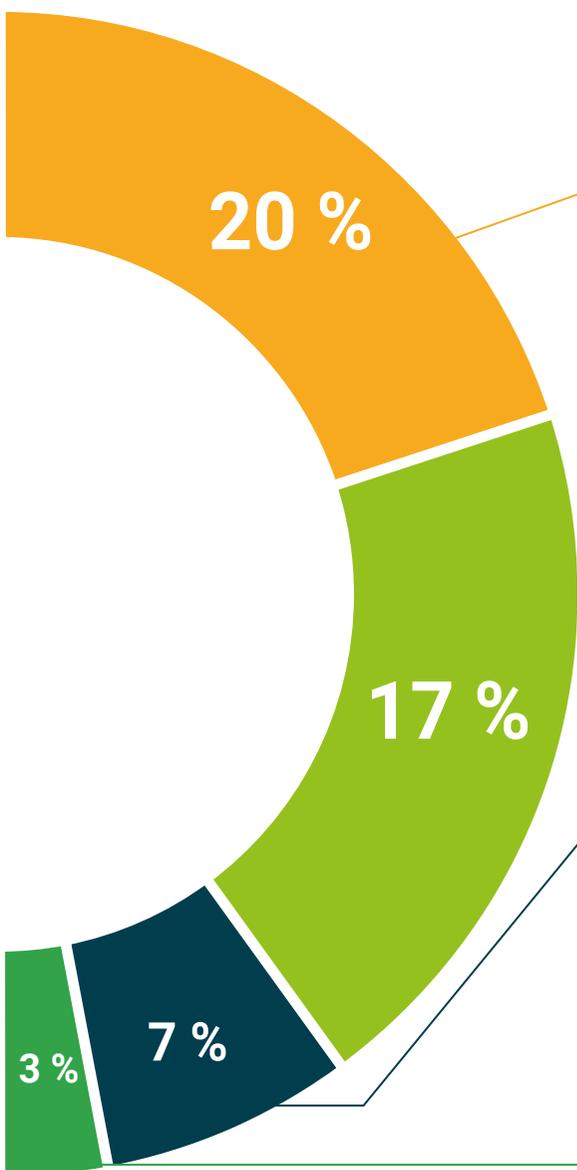
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 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, 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 Curso de Bem-estar Animal na Piscicultura garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso 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* 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 Bem-estar Animal na Piscicultura**

Modalidade: **online**

Duração: **12 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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Bem-estar Animal
na Piscicultura

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Bem-estar Animal na Piscicultura

