

Programa Avançado

Aves, Fauna Selvagem e Peixes





Programa Avançado Aves, Fauna Selvagem e Peixes

- » 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-aves-fauna-selvagem-peixes

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia de estudo

pág. 24

06

Certificado

pág. 34

01

Apresentação

O atendimento clínico veterinário, assim como o atendimento clínico humano, tem inúmeras especialidades, bem como diferentes diretrizes específicas para cada espécie. Entre os que recebem atenção menos frequente estão os peixes e os pássaros. No entanto, a conscientização da necessidade de cuidar deles e a preocupação cada vez mais generalizada com um ambiente saudável e benéfico para seu desenvolvimento adequado abriram uma oportunidade de emprego muito ampla para trabalhar especificamente nesse setor. Por esse motivo, a TECH considerou necessário elaborar um programa que incluísse as informações que o aluno precisa dominar para realizar uma prática atualizada da mais alta qualidade diagnóstica e terapêutica. Isso o deixará atualizado com os avanços clínicos no manejo de peixes e aves a partir de uma perspectiva inovadora e por meio de uma experiência acadêmica 100% online.



“

Um programa intensivo que lhe dará uma compreensão detalhada dos mais recentes desenvolvimentos em cuidados veterinários com peixes e aves em apenas 6 meses de experiência acadêmica 100% online”

Até alguns anos atrás, encontrar veterinários especializados em espécies exóticas, como aves ou peixes, era uma tarefa muito complexa. Felizmente, a criação cada vez mais difundida de outros animais além dos comuns (cães, gatos, coelhos, porquinhos-da-índia etc.) motivou a presença de profissionais versados nessa área. Isso também incentivou a pesquisa e, portanto, o conhecimento das características taxonômicas, anatômicas, orgânicas e epidemiológicas de cada um deles, bem como suas necessidades e deficiências. Como resultado, agora existem muitas estratégias clínicas para tratar esses animais para sua estabilidade e saúde.

E para todos aqueles alunos que estão procurando um programa que lhes permita, precisamente, conhecer em detalhes os avanços que foram feitos nessa área, a TECH oferece um Programa Avançado completo, dinâmico e abrangente, perfeito para isso. Trata-se de uma experiência acadêmica com a qual você poderá trabalhar para atualizar seus conhecimentos em relação aos critérios diagnósticos e terapêuticos em aves e peixes, concentrando-se também nas diferentes técnicas existentes atualmente, como ultrassonografias, exames físicos, radiografias etc., para detectar as doenças mais comuns e complexas. Além disso, a cirurgia das diferentes espécies será discutida, bem como as considerações a serem levadas em conta ao operar os pacientes de acordo com suas necessidades clínicas.

Trata-se, portanto, de uma oportunidade única de trabalhar intensamente em uma atualização dinâmica e abrangente por meio de 720 horas do melhor conteúdo teórico, prático e adicional, que foi compactado em um formato conveniente e acessível 100% online. Dessa forma, o aluno nunca terá que se preocupar com horários ou aulas presenciais, participando de uma experiência acadêmica em que ele é quem elabora o calendário acadêmico de acordo com sua disponibilidade. Dessa forma, a TECH garante que você poderá tirar o máximo proveito do programa com base em suas exigências e necessidades.

Este **Programa Avançado de Aves, Fauna Selvagem e Peixes** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Medicina Veterinária de Animais Exóticos
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ 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



Você percorrerá as principais áreas veterinárias da classificação taxonômica das diferentes espécies, aprofundando-se nas diferenças anatômicas de cada uma delas”

“

Uma oportunidade acadêmica única para atualizá-lo sobre a manutenção que deve ser realizada pelos responsáveis por esses animais para garantir um ambiente favorável ao seu desenvolvimento”

O curso conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, além de especialistas reconhecidos e 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 profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

O Programa Avançado inclui uma seção específica dedicada ao estudo nutricional da composição dos alimentos, para que você possa se manter atualizado com os últimos desenvolvimentos na elaboração de planos alimentares.

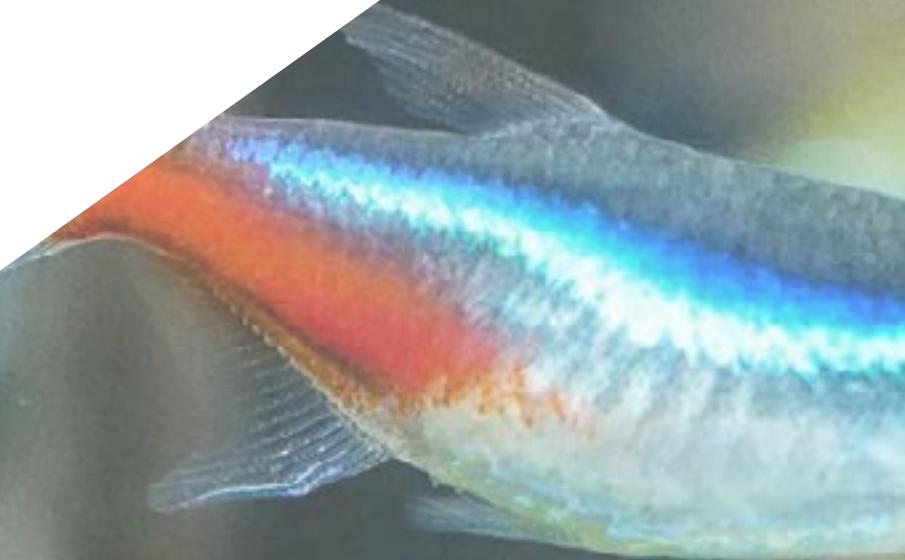
Você terá acesso ilimitado a um Campus Virtual de última geração, onde todo o programa de estudos será armazenado desde o início do curso e que você poderá acessar de qualquer dispositivo com conexão à Internet.



02

Objetivos

Embora o atendimento veterinário especializado para aves e peixes não seja um dos mais comuns no ambiente de trabalho atual, é verdade que, nos últimos anos, a demanda por profissionais dessa área aumentou consideravelmente. Por essa razão, e tendo em vista as incessantes mudanças que estão ocorrendo nessa área devido ao conhecimento cada vez mais específico das diferentes espécies, a TECH desenvolveu este Programa Avançado com o objetivo de servir como um guia para os alunos para atualizá-los. Em um único programa, você encontrará todas as informações necessárias para atualizar seus conhecimentos e lidar com os casos mais complexos de forma segura e protegida.





“

Os responsáveis pelo plano de estudos desse programa incluíram um módulo específico dedicado às zoonoses mais importantes, para que você possa se atualizar com as técnicas preventivas e terapêuticas mais inovadoras e eficazes”



Objetivos gerais

- ♦ Desenvolver causas predisponentes e estabelecer diagnósticos diferenciais para cada caso
- ♦ Desenvolver as necessidades nutricionais para psitacédeos, as aves exóticas mais frequentes na consulta
- ♦ Desenvolver programas de medicina preventiva, tais como vacinas, coprológicas e vermifugações

“

Você trabalhará com as causas multifatoriais da claudicação em aves, bem como com as técnicas de reabilitação mais eficazes”





Objetivos específicos

Módulo 1. Aspectos relevantes das aves

- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados sobre as diferentes espécies de aves
- ♦ Examinar as diferenças anatômicas a fim de poder detectá-las na prática diária
- ♦ Projetar instalações apropriadas em cada situação e para cada espécie, compreendendo os principais fatores para cada uma delas
- ♦ Estabelecer uma lista básica de nutrientes para as aves
- ♦ Realizar os cálculos energéticos de acordo com suas necessidades e as classificações estabelecidas
- ♦ Determinar a alimentação de outras espécies menos frequentes de aves que também fazem parte da consulta diária

Módulo 2. Critérios de diagnóstico e tratamentos em aves

- ♦ Realizar técnicas de manejo e medicina preventiva no paciente aviário
- ♦ Estabelecer amostragem adequada e vias de administração de medicamentos, compreendendo suas diferenças anatômicas com outras espécies
- ♦ Controlar as técnicas de radiologia, ultrassom e endoscópica como ferramentas vitais de diagnóstico por imagem no paciente aviário
- ♦ Detectar as patologias mais comuns da pele, tais como acariose, cistos foliculares, prurido e lipomas cutâneos
- ♦ Classificar as doenças causadas por vírus, bem como as principais patologias de trauma
- ♦ Analisar as urgências mais frequentes
- ♦ Estabelecer o tratamento apropriado para cada um deles e compreender os tratamentos mais comuns

Módulo 3. Medicina e cirurgia de animais selvagens

- ♦ Estabelecer quais são as tarefas de manuseio do veterinário juntamente com sua equipe de trabalho
- ♦ Desenvolver um critério especializado para decidir sobre a liberação de uma espécie selvagem tratada para uma patologia
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados para realizar o exame clínico obrigatório de qualquer paciente hospitalizado ou recém admitido em um centro de recuperação
- ♦ Interpretar testes laboratoriais realizados em animais para o tratamento da doença que eles apresentam
- ♦ Estabelecer diretrizes para nutrição e doenças nutricionais, doenças infecciosas, aspectos reprodutivos e trabalho de resgate para primatas, ursidae e felinos selvagens
- ♦ Analisar as técnicas de anestesia mais comumente utilizadas para animais de zoológico

Módulo 4. Cuidados e patologias de peixes

- ♦ Analisar, em cada caso, os principais contextos, a fim de realizar uma anamnese adequada
- ♦ Analisar a gestão clínica e estabelecer diretrizes para a coleta correta de amostras de laboratório
- ♦ Estabelecer as diferentes patologias dos peixes ornamentais
- ♦ Estabelecer um diagnóstico definitivo e aplicar um tratamento médico ou cirúrgico e acompanhamento de seu caso
- ♦ Determinar o uso de anestésicos e protocolos atualizados
- ♦ Examinar os tratamentos de antiparasitários e desinfetantes externos mais comumente utilizados
- ♦ Avaliar o grau de aprendizagem com a apresentação de um caso clínico

03

Direção do curso

O corpo docente desse programa é composto por profissionais da prática veterinária versados no manejo de aves e peixes. Além disso, como são especialistas ativos, conhecem em detalhes as diretrizes terapêuticas e diagnósticas mais recentes e eficazes, o que, juntamente com sua vasta e extensa experiência, os torna uma referência no setor, um ativo significativo para que o aluno atualize seus conhecimentos da maneira mais eficaz. Você poderá se manter atualizado com os melhores, usando os conselhos deles para melhorar sua prática veterinária.



“

A equipe de professores incluiu casos clínicos de sua prática no programa de estudos para que você possa trabalhar de forma prática no aprimoramento de suas habilidades terapêuticas e de atendimento”

Direção



Dra. María Soledad Trigo García

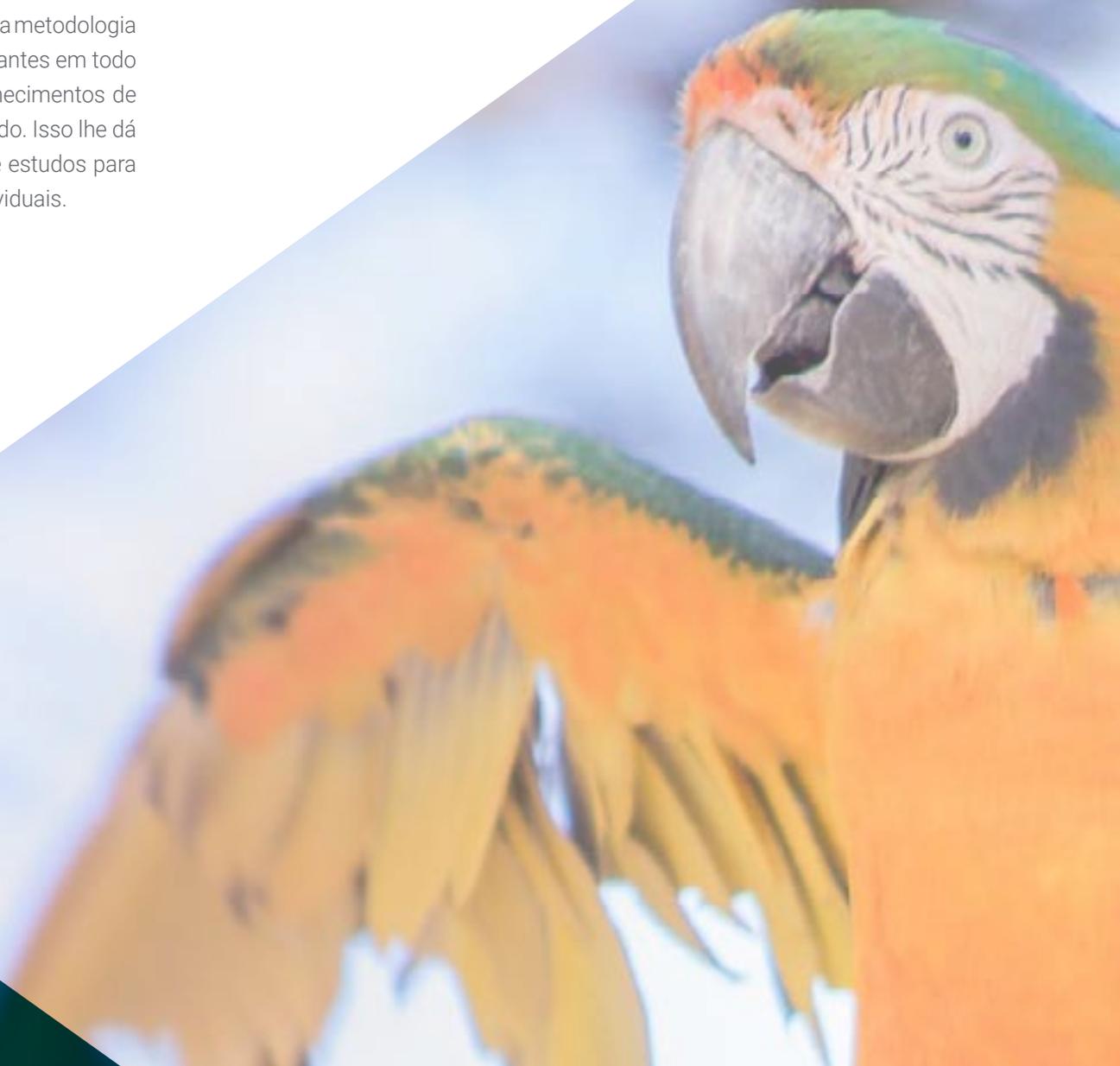
- Especialista em animais exóticos e cuidados emergenciais
- Veterinária Chefe do Departamento de Medicina Interna e Cirurgia de Animais Exóticos do Hospital Clínico Veterinário da Universidade Alfonso X el Sabio.
- Diretora do Departamento de Animais Exóticos do Centro Veterinário Prado de Boadilla
- Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Alfonso X El Sabio
- Pós-graduação em General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- Pós-graduação em Segurança Alimentar na Universidade Complutense de Madri
- Coordenadora e professora da disciplina "Clínica e Terapêutica de Animais Exóticos" na Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X El Sabio, Madri



04

Estrutura e conteúdo

A TECH é pioneiro em todo o cenário acadêmico universitário online no uso da metodologia *Relearning*. Essa estratégia consiste em reiterar os conceitos mais importantes em todo o programa de estudos, incentivando os alunos a atualizarem seus conhecimentos de forma natural e progressiva, sem precisar passar horas extras memorizando. Isso lhe dá mais tempo para aproveitar o material adicional incluído no programa de estudos para expandir cada seção de acordo com suas necessidades e exigências individuais.

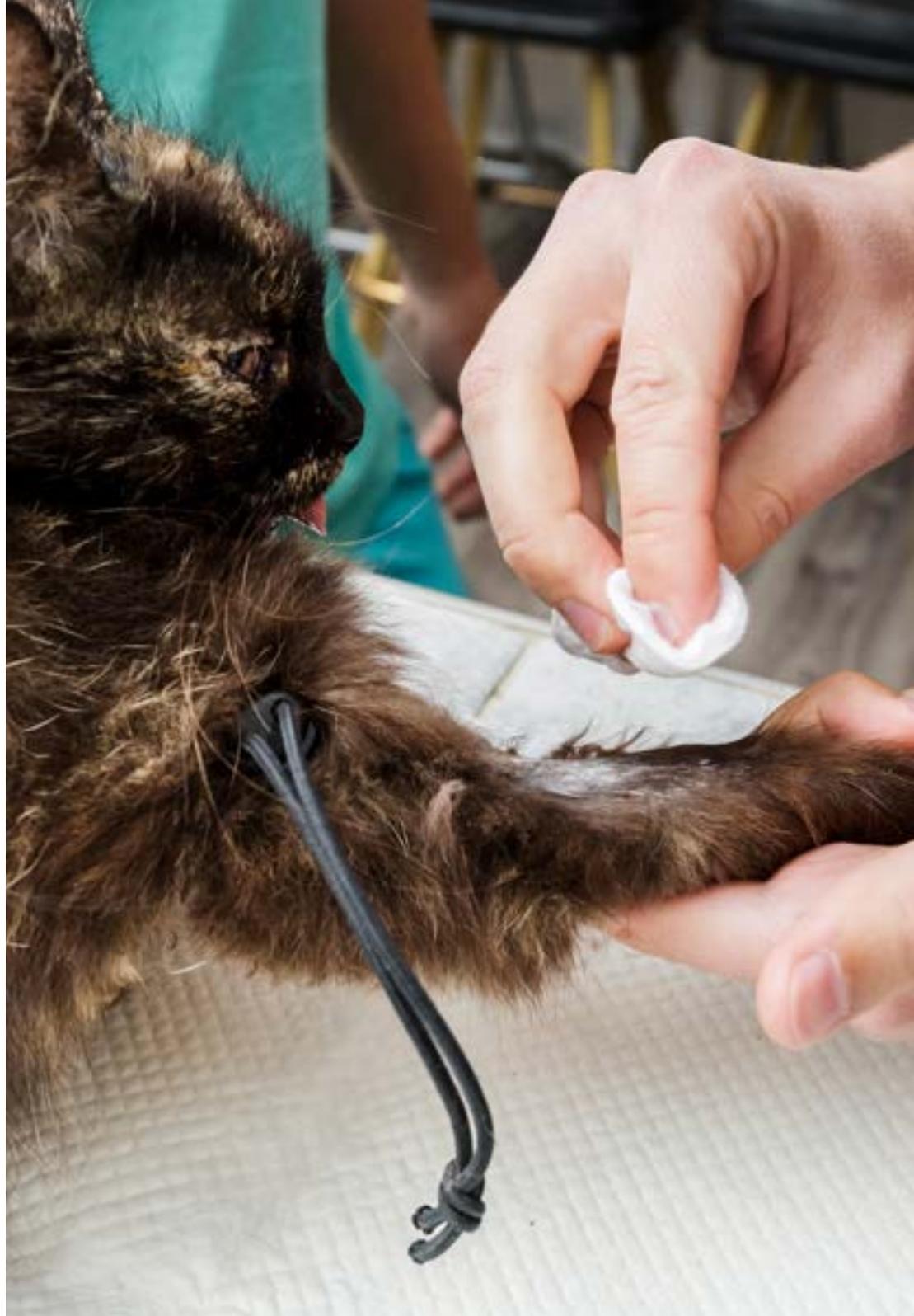


“

O material adicional do programa inclui estudos de caso, vídeos, imagens, resumos dinâmicos e muito mais material para estudo personalizado das diferentes seções do programa de estudos”

Módulo 1. Aspectos relevantes das aves

- 1.1. Classificação taxonômica dos psitacídeos: a maioria das aves que chegam à consulta
 - 1.1.1. Classificação taxonômica
 - 1.1.2. Distribuição global
 - 1.1.3. Diferenças anatômicas
- 1.2. Classificação taxonômica dos psitacídeos: a grande maioria das aves silvestres
 - 1.2.1. Classificação taxonômica
 - 1.2.2. Distribuição global
 - 1.2.3. Diferenças anatômicas
- 1.3. Classificação taxonômica de Falconiformes: as aves de rapina
 - 1.3.1. Classificação taxonômica
 - 1.3.2. Distribuição global
 - 1.3.3. Diferenças anatômicas
- 1.4. Revisão anatômica
 - 1.4.1. Anatomia generalizada entre espécies cruzadas
 - 1.4.2. Anatomia do sistema esquelético
 - 1.4.3. Anatomia dos órgãos
- 1.5. Manutenção: instalações adequadas às espécies
 - 1.5.1. Mobiliário especial: tipos de gaiolas/jaulas
 - 1.5.2. Estresse
 - 1.5.3. Exercício físico
 - 1.5.4. Luz ultravioleta
 - 1.5.5. Manutenção em cativeiro das aves
 - 1.5.6. Corantes para penas
 - 1.5.7. Disposição de água
 - 1.5.8. Medicamentos adicionados na água
 - 1.5.9. Banhos e pulverizadores com água



- 1.6. Necessidades nutricionais: a alimentação
 - 1.6.1. Diretrizes de alimentação
 - 1.6.2. Composição nutricional dos alimentos
 - 1.6.2.1. Carboidratos
 - 1.6.2.2. Proteínas
 - 1.6.2.3. Lipídeos
 - 1.6.2.4. Vitaminas
 - 1.6.2.4.1. Vitaminas lipossolúveis
 - 1.6.2.4.2. Vitaminas hidrossolúveis
 - 1.6.2.4.3. Antivitaminas
 - 1.6.2.5. Minerais
- 1.7. Tipo de nutrição nas aves psitacédeos
 - 1.7.1. Mistura de sementes: natureza no cativeiro
 - 1.7.2. Ração: diferenças entre ração granulada e extrusada
 - 1.7.3. Frutas e legumes: enriquecimento ambiental
 - 1.7.4. Sementes germinadas: contêm altos níveis de vitaminas
 - 1.7.5. Leguminosas cozidas: quando cruas, causam distúrbios digestivos
 - 1.7.6. Pasta reprodutora: efeitos desejáveis e indesejáveis
 - 1.7.7. Outros produtos
 - 1.7.8. Cálculo das necessidades energéticas: Taxa metabólica basal (BMR) y Requisitos de energia de manutenção (MER)
- 1.8. Dieta generalizada para os psitacédeos mais frequentemente encontrados na clínica
 - 1.8.1. Periquito-australiano (*Melopsittacus undulatus*)
 - 1.8.2. Calopsita (*Nymphicus hollandicus*)
 - 1.8.3. Agapornis (*Agapornis* spp.)
 - 1.8.4. Papagaio Cinzento (*Psittacus erithacus*)
- 1.9. Dieta generalizada para os psitacédeos mais frequentemente encontrados na clínica
 - 1.9.1. Papagaio-campeiro (*Amazona* sp)
 - 1.9.2. Arara (*Ara* sp)
 - 1.9.3. Cacatua (*Cacatua* sp)
 - 1.9.4. Papagaio-electus (*Ecleptus roratus*)
 - 1.9.5. Papagaio
 - 1.9.6. Conversão da alimentação de psitacédeos

- 1.10. Outros aspectos da alimentação
 - 1.10.1. Aspectos relevantes
 - 1.10.2. Alimentação de aves passeriformes
 - 1.10.3. Alimentação em pacientes hospitalizados

Módulo 2. Critérios de diagnóstico e tratamentos em aves

- 2.1. As zoonoses mais importantes
 - 2.1.1. Prevenção e proteção do profissional veterinário
 - 2.1.2. Risco de zoonose através do manuseio
 - 2.1.3. Risco de zoonose por ingestão
- 2.2. Manejo clínico e medicina preventiva
 - 2.2.1. Exame físico: completo e ordenado
 - 2.2.2. Contenção da ave
 - 2.2.3. Coleta de amostras e administração de medicamentos
 - 2.2.3.1. Via intravenosa
 - 2.2.3.2. Via intraóssea
 - 2.2.3.3. Posologia oral
 - 2.2.3.4. Via intramuscular
 - 2.2.3.5. Via subcutânea
 - 2.2.3.6. Via tópica
 - 2.2.4. Medicina preventiva
 - 2.2.4.1. A vacinação
 - 2.2.4.2. A desparasitação
 - 2.2.4.3. A esterilização
- 2.3. Diagnóstico por imagem: radiologia em aves
 - 2.3.1. Equipamento de ultrassom
 - 2.3.2. Técnicas de manejo em radiografia
 - 2.3.3. Visualização radiográfica
- 2.4. Diagnóstico por imagem avançado
 - 2.4.1. Ultrassom nas aves: o uso do ultrassom
 - 2.4.2. Problemas técnicos
 - 2.4.3. Preparação e posicionamento do paciente
 - 2.4.4. Endoscopia em aves: instrumentação necessária

- 2.5. Patologias da pele
 - 2.5.1. Acariose: em periquitos e canários
 - 2.5.2. Cistos foliculares: motivo comum de consulta em canários
 - 2.5.3. O picacismo: um grande transtorno
 - 2.5.4. Lipomas cutâneos: muito comuns em periquitos e outras espécies
- 2.6. Outras doenças principais
 - 2.6.1. Varíola aviária: Poxviridae
 - 2.6.2. Circovírus: doença do bico e das penas
 - 2.6.3. Gota: visceral ou articular
 - 2.6.4. Manqueira: causa multifatorial
 - 2.6.5. Pinos: "Bumblefoot"
- 2.7. Doenças reprodutivas
 - 2.7.1. Introdução
 - 2.7.2. Retenção de ovos
 - 2.7.3. Posta de ovos crônica em calopsitas, periquitos e agapornis
- 2.8. Compilação de patologias comuns
 - 2.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: a megabactéria
 - 2.8.2. Vômitos e regurgitações tipo não específico
 - 2.8.3. DDP: doença da dilatação proventricular
 - 2.8.4. Lipidose hepática: o problema hepático mais comum
 - 2.8.5. Diarreia inespecífica em passeriformes e psitacídeos
- 2.9. Outras patologias
 - 2.9.1. Psitacose: potencial zoonose
 - 2.9.2. Hipovitaminose A: comum em aves alimentadas exclusivamente de sementes
 - 2.9.3. Aspergilose: fungos do gênero Aspergillus
 - 2.9.4. Problemas respiratórios inespecíficos: o grande problema
 - 2.9.5. Intoxicação por metais pesados
 - 2.9.6. Hipocalcemia: muito comum em Papagaios
- 2.10. Tratamentos
 - 2.10.1. Principais aspectos da realização de um procedimento cirúrgico
 - 2.10.2. Curativo de bandagens
 - 2.10.2.1. Curativo nas asas
 - 2.10.2.2. Curativo de pododermatite
 - 2.10.3. Curativo de penas

Módulo 3. Medicina e cirurgia de animais selvagens

- 3.1. Triagem e cuidados emergenciais com a fauna silvestre
 - 3.1.1. Legislação, organização e papel dos centros animais
 - 3.1.2. Filosofia e ética da vida silvestre
 - 3.1.3. Responder perguntas sobre tratamento e liberação para a vida silvestre
 - 3.1.4. A relação com o reabilitador da vida silvestre
 - 3.1.5. Tratamento de emergência com a fauna silvestre
 - 3.1.6. Técnicas de identificação animal: indispensável para o controle populacional
- 3.2. Seleção e tratamento de emergência do paciente silvestre
 - 3.2.1. Traumatismos
 - 3.2.2. Derrames de petróleo
 - 3.2.3. Intoxicações
 - 3.2.4. Doenças infecciosas
 - 3.2.5. Animais geriátricos
 - 3.2.6. Desastres naturais
 - 3.2.7. Reabilitação e liberação do paciente silvestre
- 3.3. Situações da vida real na anestesia e imobilização da vida silvestre
 - 3.3.1. Situação ideal
 - 3.3.2. Situação real
 - 3.3.3. Considerações antes da anestesia
 - 3.3.4. Segurança pública
- 3.4. O procedimento anestésico na fauna silvestre
 - 3.4.1. O processo da Imobilização
 - 3.4.2. Anestésicos não injetáveis
 - 3.4.3. Anestésicos injetáveis
 - 3.4.4. Recuperação anestésica: miopatia de captura
- 3.5. Doenças bacterianas da fauna silvestre I
 - 3.5.1. Leptospirose: leptospira spp
 - 3.5.2. Brucelose: febre ondulante
 - 3.5.3. Peste bubônica: Yersinia pestis

- 3.6. Doenças bacterianas da fauna silvestre II
 - 3.6.1. Psitacose: Ornitose e clamidiose
 - 3.6.2. Salmonelose: Salmonella spp
 - 3.6.3. Tétano: Clostridium tetani
 - 3.6.4. Tularemia: febre do coelho
- 3.7. Outras doenças importantes na fauna silvestre III
 - 3.7.1. Aspergilose: Aspergillus fumigatus
 - 3.7.2. Histoplasmose: Histoplasma capsulatum
 - 3.7.3. Raiva: Rhabdovirus
 - 3.7.4. Doenças por helmintos: parasitas
- 3.8. Medicina dos ursos
 - 3.8.1. Taxonomia: família Ursidae
 - 3.8.2. Espécies de ursos mais comuns
 - 3.8.3. Anestesia em ursos: medicamentos necessários
 - 3.8.4. Doenças infecciosas mais comuns
 - 3.8.5. Biometria
 - 3.8.6. Técnicas de diagnóstico
 - 3.8.7. Vacinação: tipos e protocolos de vacinação
- 3.9. Medicina dos felinos selvagens
 - 3.9.1. Taxonomia: família Ursidae
 - 3.9.2. Espécies de felinos selvagens mais comuns
 - 3.9.3. Anestesia em felinos selvagens: medicamento necessário
 - 3.9.4. Doenças infecciosas mais comuns
 - 3.9.5. Outras doenças principais
 - 3.9.6. Biometria
 - 3.9.7. Técnicas de diagnóstico
- 3.10. Medicina em primatas
 - 3.10.1. Classificação taxonômica: Primatas do Novo Mundo e do Velho Mundo
 - 3.10.2. As espécies mais comuns
 - 3.10.3. Anestesia em primatas: medicamentos comuns
 - 3.10.4. Doenças infecciosas mais comuns

Módulo 4. Cuidados e patologias de peixes

- 4.1. Atividade clínica veterinária em peixes: base para o diagnóstico clínico
 - 4.1.1. Perfil da clínica mundial
 - 4.1.2. Os diferentes ambientes aquáticos
 - 4.1.2.1. Ambiente aquático natural e instalações de peixes ornamentais
 - 4.1.2.2. Papel tecnológico na manutenção da água
 - 4.1.3. Características químicas da água
 - 4.1.3.1. Critérios químicos
 - 4.1.3.2. Critérios biológicos
- 4.2. Revisão anatômica: diretrizes para identificação de espécies
 - 4.2.1. Classificação taxonômica
 - 4.2.2. Espécies de peixes mais comuns
 - 4.2.2.1. Peixes ornamentais
 - 4.2.2.2. Peixes de consumo
 - 4.2.2.3. Peixes de laboratório
- 4.3. Manejo clínico: diretrizes para o manuseio correto
 - 4.3.1. Anamnese adequada
 - 4.3.2. Exame físico correto
 - 4.3.3. Técnicas de manejo básicas
 - 4.3.4. Métodos especializados de técnicas clínicas
 - 4.3.4.1. Coleta de amostras para testes complementares
- 4.4. Diretrizes clínicas: o diagnóstico definitivo
 - 4.4.1. Identificação de problemas clínicos
 - 4.4.2. Técnicas de diagnóstico post-mortem: a grande descoberta
 - 4.4.2.1. Técnica de necropsia
 - 4.4.3. Interpretação das descobertas clínicas
 - 4.4.4. Zoonoses: a importância do conhecimento para nossa proteção
 - 4.4.5. Biossegurança
 - 4.4.6. Proteção dos pacientes
 - 4.4.7. Segurança alimentar
 - 4.4.8. Segurança ambiental

- 4.5. Patologias diagnosticadas com kits simples de teste de água: manejo incorreto do ambiente aquático
 - 4.5.1. Baixa concentração de oxigênio
 - 4.5.2. Controle adequado da temperatura
 - 4.5.2.1. Gradientes térmicos
 - 4.5.3. Toxicidade por concentração de amônia
 - 4.5.4. Toxicidade por concentração de nitritos
 - 4.5.5. Gestão do pH na água
 - 4.5.5.1. Uso e medição correta do pH da água
 - 4.5.6. Concentração de solutos na água
 - 4.5.6.1. Águas duras
 - 4.5.6.2. Salinidade inadequada
- 4.6. Patologias resultantes de manutenção inadequada: o peixe como paciente individual
 - 4.6.1. Carência nutricional
 - 4.6.2. Presença de substâncias tóxicas inapropriadas: venenos
 - 4.6.3. Patologias devido à presença de algas
 - 4.6.4. Traumatismos
 - 4.6.5. Alterações genéticas
- 4.7. Patologias causadas por microrganismos
 - 4.7.1. Virais
 - 4.7.2. Bacterianas
 - 4.7.3. Parasitárias
- 4.8. Patologias que requerem exames complementares de diagnóstico
 - 4.8.1. Concentração incorreta de gases
 - 4.8.2. Infecções por trematódeos
 - 4.8.3. Infecções por nematódeos
 - 4.8.4. Infecções por cestódeos
 - 4.8.5. Infecção por ceratonova shasta
 - 4.8.6. Microsporidiose
 - 4.8.7. Coccidiose
 - 4.8.8. Processos de destruição renal





- 4.9. Tratamento de entrega: conceitos gerais e métodos mais utilizados
 - 4.9.1. Guia de tratamentos utilizados
 - 4.9.2. Vias de administração de medicamentos
 - 4.9.3. Escolhendo a dose adequada
- 4.10. Técnicas de anestesia mais utilizadas: administração de anestesia
 - 4.10.1. Resposta do paciente à anestesia
 - 4.10.2. Técnica de eutanásia
 - 4.10.3. Toxicidade produzida e resíduos liberados no meio ambiente

“

Ao escolher este programa, você terá acesso a uma comunidade internacional de veterinários com quem poderá compartilhar suas preocupações, além de aprender sobre os avanços que foram feitos em diferentes áreas”

05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

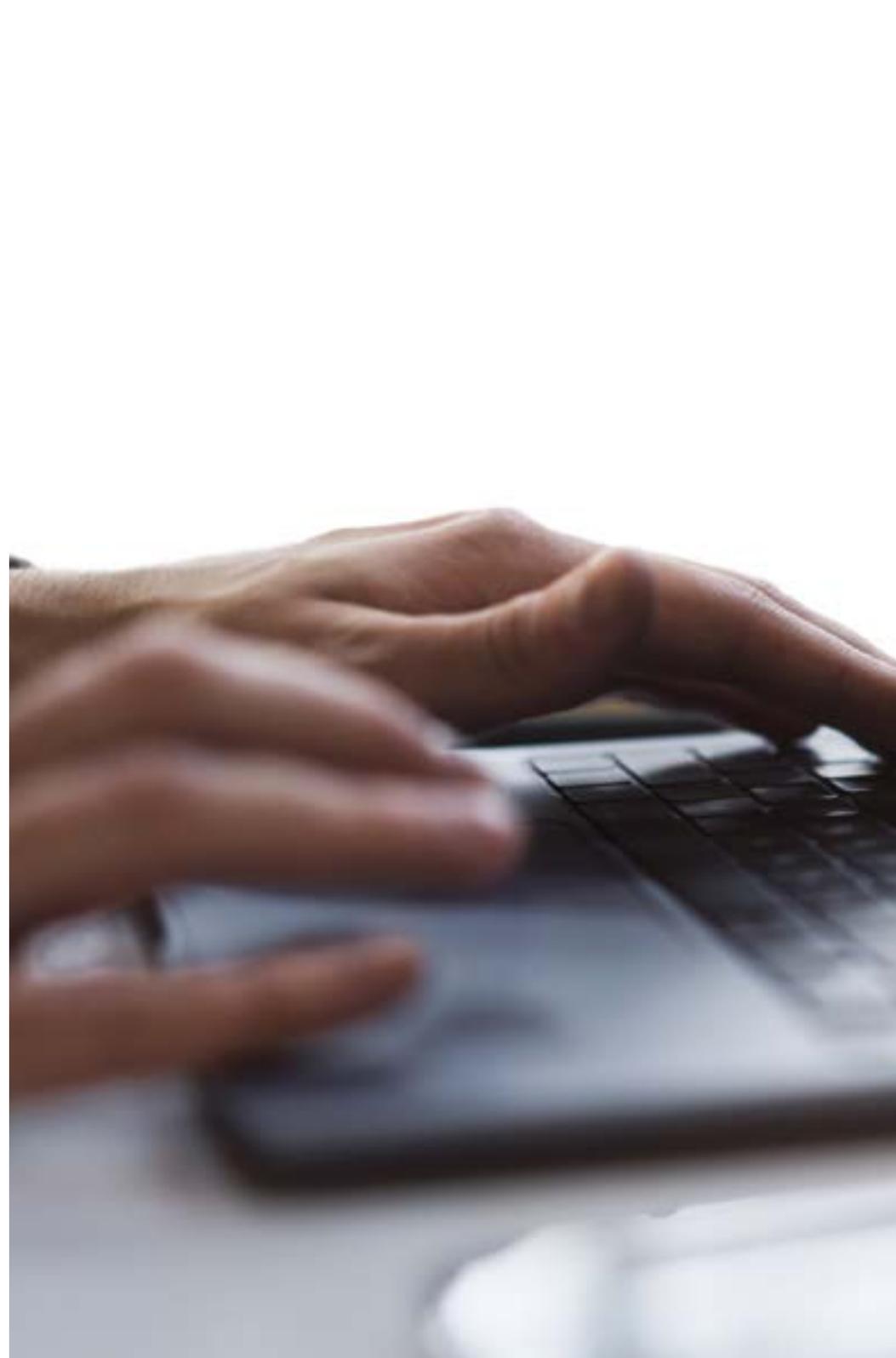
O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar 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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



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 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 Programa Avançado de Aves, Fauna Selvagem e Peixes 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 Aves, Fauna Selvagem e Peixes** 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 Aves, Fauna Selvagem e Peixes**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Aves, Fauna Selvagem e
Peixes

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

Programa Avançado

Aves, Fauna Selvagem e Peixes

