

Curso de Especialização

Nutrição e Alimentação de Ruminantes





Curso de Especialização Nutrição e Alimentação de Ruminantes

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/nutricao/curso-especializacao/curso-especializacao-nutricao-alimentacao-ruminantes

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Este programa em Nutrição e Alimentação de Ruminantes é único dado o seu nível de especialização e a sequência lógica de aprendizagem em que o conteúdo é organizado. Os profissionais aprenderão a identificar e conhecer os níveis de digestibilidade dos diferentes componentes nutricionais de acordo com a sua origem.

Uma oportunidade única de se destacar num setor em expansão, com grande procura de profissionais.



“

Junte-se à elite com esta especialização educacional altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu progresso profissional”

A população mundial atual de 7,6 mil milhões está projetada para aumentar para 8,6 mil milhões até 2030, e a nutrição animal é uma das disciplinas chamadas a ajudar a resolver o problema de produzir proteínas suficientes e a preços acessíveis, para alimentar esta procura crescente de uma forma eficiente e sustentável.

Esta especialização intensiva foi concebida para os Nutricionistas Profissionais atualizarem e aperfeiçoarem os seus conhecimentos técnicos e práticos neste setor.

O programa de Nutrição e Alimentação de Ruminantes desenvolve os principais aspetos relacionados com a fisiologia digestiva, nutrição e alimentação dos ruminantes e as suas marcadas diferenças anatómicas e fisiológicas em relação às outras espécies estudadas, o que lhes permite ter, como característica principal, a capacidade de aproveitar recursos ricos em fibras, tais como pastagens e forragens, que têm pouco valor nutricional para as espécies não ruminantes.

Com um formato inovador, esta especialização permite que os participantes desenvolvam uma aprendizagem autónoma e uma gestão otimizada do seu tempo.



Torne-se um dos profissionais mais procurados do momento: forme-se como Especialista em Nutrição e Alimentação de Ruminantes”

Este **Curso de Especialização em Nutrição e Alimentação de Ruminantes** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

As características que mais se destacam são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e compreender
- ♦ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ ensino apoiado por teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem auto-regulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, incluindo após o curso

“

Um Curso que lhe permitirá trabalhar nos setores de produção de ruminantes, com a solvência de um profissional de alto nível”

O corpo docente da TECH é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, assegura que cumpre o objetivo de atualização capacitativo que se pretende. Uma equipa multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, sobretudo, que colocarão ao serviço do curso a experiência prática decorrente da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta especialização.

Este domínio da matéria é complementado pela eficácia do desenho metodológico deste Curso de Especialização. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderão estudar com uma variedade de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua especialização.

Este programa foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para o conseguir remotamente, será utilizada a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* poderão adquirir os conhecimentos como se estivessem a enfrentar o cenário em que estão realmente a aprender no momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

Poderá descarregar vídeos detalhados, análises de casos clínicos, resumos interativos e outro material suplementar de grande interesse.

Terá acesso a conselhos e dicas práticas de uma equipa de especialistas especializados em Nutrição e Alimentação de Ruminantes.



02 Objetivos

O objetivo da TECH é capacitar os profissionais altamente qualificados para adquirirem experiência profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais médicos a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Um objetivo que poderá tomar como garantido, com um curso altamente intensivo e preciso.





“

Se o seu objetivo é reorientar as suas capacidades para novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o curso para si: uma especialização que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Determinar as propriedades, utilização e transformações metabólicas dos nutrientes em relação às necessidades nutricionais dos animais
- ♦ Fornecer ferramentas claras e práticas para que o profissional possa identificar e classificar os diferentes alimentos disponíveis na região e ter mais critérios de julgamento para tomar a decisão mais apropriada em termos de custos diferenciais, etc
- ♦ Propor uma série de argumentos técnicos para melhorar a qualidade das dietas e, portanto, a resposta produtiva (carne ou leite)
- ♦ Analisar os diferentes componentes da matéria prima com efeitos positivos e negativos na Nutrição Animal, e como os animais os utilizam para a produção de proteína animal
- ♦ Identificar e conhecer os níveis de digestibilidade dos diferentes componentes nutricionais de acordo com a sua origem
- ♦ Analisar os aspetos fundamentais para a conceção e produção de dietas (rações) destinadas a maximizar a utilização de nutrientes pelos animais para a produção de proteínas animais
- ♦ Oferecer uma especialização sobre as necessidades nutricionais das duas principais espécies de aves destinadas à produção de proteína animal
- ♦ Desenvolver um conhecimento especializado sobre as necessidades nutricionais dos suínos e as diferentes estratégias de alimentação necessárias para garantir que estes alcancem os parâmetros esperados de bem-estar e produção, de acordo com seu estágio produtivo
- ♦ Proporcionar um conhecimento teórico-prático especializado sobre a fisiologia do sistema digestivo caninos e felinos
- ♦ Analisar o sistema digestivo dos ruminantes e a sua forma particular de assimilação de nutrientes dos alimentos ricos em fibras
- ♦ Analisar os principais grupos de aditivos utilizados pela indústria alimentícia, focados em garantir a qualidade e o desempenho de diferentes alimentos
- ♦ Analisar, de forma clara, como se desenvolve todo o processo de fabrico da alimentação animal: fases e processos a que a ração é submetida para garantir a sua composição nutricional, qualidade e segurança



Um caminho para a especialização e o crescimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”



Objetivos específicos

Módulo 1. Nutrientes e metabolismo

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

Módulo 2. Digestibilidade, proteína ideal e avanços em Nutrição Animal

- ♦ Desenvolver os conceitos de digestibilidade e como se determina a mesma
- ♦ Analisar os avanços da nutrição proteica e a importância dos aminoácidos sintéticos na Nutrição Animal
- ♦ Identificar os fatores envolvidos na definição dos níveis de nutrientes
- ♦ Estabelecer os pontos críticos sobre o uso de gorduras, a sua qualidade e o seu efeito na nutrição

- ♦ Desenvolver os conceitos básicos dos minerais orgânicos e sua importância
- ♦ Fundamentar o conceito de integridade intestinal e como melhorá-lo na produção
- ♦ Analisar as tendências no uso de antibióticos na nutrição animal
- ♦ Definir as tendências em nutrição de precisão e os fatores mais influentes na sua aplicação

Módulo 3. Nutrição e alimentação de ruminantes

- ♦ Analisar o sistema digestivo dos ruminantes e a sua forma particular de assimilação de nutrientes dos alimentos ricos em fibras
- ♦ Analisar o metabolismo nutricional dos ruminantes, reconhecendo o seu potencial e as suas limitações
- ♦ Determinar as exigências nutricionais para a manutenção e produção dos principais ruminantes de interesse zootécnico
- ♦ Examinar os principais recursos alimentares para a nutrição de ruminantes, suas principais características, vantagens e limitações
- ♦ Avaliar as principais estratégias de alimentação de ruminantes de acordo com o contexto de produção

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do Curso de Especialização, a TECH orgulha-se de fornecer aos estudantes um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, serão os seus professores durante a sua especialização: uma ocasião única a não perder”

Direção



Dr. Carlos Julio Cuello Ocampo

- ♦ Diretor técnico na Huvepharma na América Latina
- ♦ Licenciatura Medicina Veterinária na Universidade Nacional da Colômbia
- ♦ Mestrado em Produção Animal com ênfase em Nutrição Monogástrica na Universidade Nacional de Colômbia
- ♦ Diploma em Formulação de Rações para Espécies Produtivas na Universidade de Ciências Aplicadas e Ambientais UDCA

Professores

Dr. Anibal Enrique Fernández Mayer

- ♦ Investigador académico na INTA
- ♦ Especialista e assessor privado de produção de laticínios
- ♦ Técnico especializado em Produção Animal na Estação Experimental Agropecuária (EEA) Bordenave
- ♦ Engenheiro Agrônomo, Universidade Nacional de La Plata
- ♦ Doutor em Veterinária pela Universidade Agrária de Havana

Dr. Luis Ernesto Páez Bernal

- ♦ Diretor Comercial da BIALTEC, uma empresa dedicada à nutrição animal eficiente e sustentável
- ♦ Doutor em Nutrição e Produção Monogástrica pela Universidade Federal de Viçosa
- ♦ Licenciatura em Veterinária pela Universidade Nacional de Colômbia
- ♦ Mestrado em Zootecnia pela Universidade Federal de Viçosa
- ♦ Conferencista

Dra. Ainhoa Sarmiento García

- ♦ Investigadora colaboradora na Faculdade de Ciências Agrárias e Ambientais e Escola Politécnica Superior de Zamora
- ♦ Diretora de Investigação na Entogreen
- ♦ Revisora de artigos científicos no Iranian Journal of Applied Science
- ♦ Veterinária responsável pelo departamento de nutrição na Ganadaria Casaseca
- ♦ Veterinária Clínica El Parque em Zamora
- ♦ Professora Associada na Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade de Salamanca
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária na Universidade de León
- ♦ Doutora em Ciência e Tecnologias Químicas Universidade de Salamanca
- ♦ Mestrado em Inovação em Ciências Biomédicas e da Saúde pela Universidade de León

Sr. Ciro Alberto Ordoñez Gómez

- ♦ Investigador especializado em nutrição animal
- ♦ Autor do livro *Glicerina y subproductos del biodiesel: alternativa energética para la alimentación de aves y cerdos*
- ♦ Docente na área da nutrição e alimentação animal na Universidade Francisco de Paula Santander
- ♦ Mestrado em Produção Animal na Universidade Francisco de Paula Santander
- ♦ Licenciado em Zootecnia na Universidade Francisco de Paula Santander

Dra. Diana Paola Portillo Hoyos

- ♦ Zootecnista na Clínica Veterinária *Dog Home*
- ♦ Zootecnista em Produtos Lácteos San Andrés
- ♦ Investigadora especialista em Produção Animal
- ♦ Coautora de vários livros sobre medicina Veterinária
- ♦ Zootecnista pela Universidade Nacional da Colômbia

Dr. Leonardo Rodríguez Patiño

- ♦ Diretor Técnico na Avicola Fernández
- ♦ Nutricionista no Grupo Casa Grande
- ♦ Nutricionista Unicol
- ♦ Consultor Técnico Comercial na PREMEX
- ♦ Nutricionista na Corporación Fernández de Broilers y cerdos
- ♦ Mestrado em Nutrição Animal
- ♦ Zootecnista pela Universidade Nacional da Colômbia

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos desta especialização foram desenvolvidos por diferentes especialistas deste curso com um único objetivo: assegurar que os alunos adquirem todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Um programa abrangente e bem estruturado que o levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso





“

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

Módulo 1. Nutrientes e metabolismo

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



Módulo 2. Digestibilidade, proteína ideal e avanços em Nutrição Animal

- 2.1. Coeficientes aparentes de digestibilidade
 - 2.1.1. Técnicas para a obtenção da digestibilidade Ileal
 - 2.1.2. Metodologias para o cálculo da digestibilidade
- 2.2. Perdas endógenas
 - 2.2.1. Origem e composição de aminoácidos endógenos
 - 2.2.2. Técnicas para medir as perdas endógenas
- 2.3. Coeficientes padronizados e digestibilidade verdadeira
- 2.4. Fatores que afetam os coeficientes de digestibilidade
 - 2.4.1. Idade e estado fisiológico
 - 2.4.2. Consumo e composição do alimento
- 2.5. Aminoácidos sintéticos na nutrição animal
 - 2.5.1. Síntese de aminoácidos sintéticos
 - 2.5.2. Uso de aminoácidos sintéticos em dietas
- 2.6. Proteína ideal e avanços na nutrição proteica
 - 2.6.1. Conceito de proteína ideal
 - 2.6.2. Perfis de proteína ideal
 - 2.6.3. Uso e aplicações práticas
- 2.7. Estimativa das necessidades nutricionais através de experiências de desempenho
 - 2.7.1. Métodos de avaliação de exigências nutricionais
 - 2.7.2. Determinação de exigências
- 2.8. Fatores que afetam o aproveitamento de nutrientes
 - 2.8.1. Idade
 - 2.8.2. Estados fisiológicos
 - 2.8.3. Nível de consumo
 - 2.8.4. Condições ambientais
 - 2.8.5. Dieta
- 2.9. Importância da qualidade e estabilidade das gorduras na nutrição
 - 2.9.1. Tipos de gordura
 - 2.9.2. Perfil nutricional das gorduras
 - 2.9.3. Qualidade
 - 2.9.4. Inclusão de gorduras na dieta

- 2.10. Minerais orgânicos em nutrição monogástrica
 - 2.10.1. Macrominerais
 - 2.10.2. Microminerais
 - 2.10.3. Estrutura dos minerais orgânicos
- 2.11. Integridade e saúde intestinal, a sua importância na nutrição animal
 - 2.11.1. Fisiologia e anatomia intestinal
 - 2.11.2. Saúde intestinal e digestibilidade
 - 2.11.3. Fatores que afetam a integridade intestinal
- 2.12. Estratégias para a produção animal sem o uso de antibióticos promotores de crescimento
 - 2.12.1. Efeito dos antibióticos na nutrição
 - 2.12.2. Risco no uso de antibióticos
 - 2.12.3. Tendências mundiais
 - 2.12.4. Estratégias de formulação e alimentação
- 2.13. Conceito de Nutrição de precisão
 - 2.13.1. Dietas *Close Up*
 - 2.13.2. Modelos animais
 - 2.13.3. Proteína ideal
 - 2.13.4. Estados fisiológicos
 - 2.13.5. Fisiologia do crescimento

Módulo 3. Nutrição e alimentação de ruminantes

- 3.1. Digestão e processo ruminal nos bovinos
 - 3.1.1. Anatomia do sistema digestivo do ruminante
 - 3.1.2. Fisiologia e importância da ruminação
 - 3.1.3. Microrganismos ruminais e a sua importância
 - 3.1.4. Digestão dos carboidratos no rúmen
 - 3.1.5. Digestão dos lipídios no rúmen
 - 3.1.6. Digestão dos compostos nitrogenados no rúmen
- 3.2. Digestão e metabolismo pós-ruminal
 - 3.2.1. Digestão pós-ruminal de carboidratos, lipídios e proteínas
 - 3.2.2. Absorção de nutrientes nos ruminantes
 - 3.2.3. Metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas nos ruminantes



- 3.3. Exigências de proteínas
 - 3.3.1. Metodologia de avaliação de proteínas em ruminantes
 - 3.3.2. Exigências de manutenção
 - 3.3.3. Exigências para a gestação
 - 3.3.4. Requisitos para a produção de leite
 - 3.3.5. Exigências para o crescimento
- 3.4. Exigências energéticas
 - 3.4.1. Metodologia para avaliação energética em ruminantes
 - 3.4.2. Exigências de manutenção
 - 3.4.3. Exigências para a gestação
 - 3.4.4. Requisitos para a produção de leite
 - 3.4.5. Exigências para o crescimento
- 3.5. Requisitos de fibras
 - 3.5.1. Métodos de avaliação da fibra
 - 3.5.2. Exigências de fibras para a manutenção da boa saúde e produção em ruminantes
- 3.6. Exigências de vitaminas e minerais
 - 3.6.1. Vitaminas hidrossolúveis
 - 3.6.2. Vitaminas lipossolúveis
 - 3.6.3. Macrominerais
 - 3.6.4. Microminerais
- 3.7. Água, exigências e fatores que afetam o seu consumo
 - 3.7.1. Importância da água na produção de ruminantes
 - 3.7.2. Qualidade da água para ruminantes
 - 3.7.3. Exigências de água dos ruminantes
- 3.8. Nutrição e alimentação de ruminantes lactantes
 - 3.8.1. Fisiologia do gotejamento do esôfago
 - 3.8.2. Exigências dos ruminantes lactantes
 - 3.8.3. Planeamento de dietas para ruminantes lactantes

- 3.9. Principais rações na dieta dos ruminantes
 - 3.9.1. Alimentos fibrosos
 - 3.9.2. Alimentos energéticos
 - 3.9.3. Alimentos proteicos
 - 3.9.4. Suplementos vitamínicos
 - 3.9.5. Suplementos minerais
 - 3.9.6. Aditivos e outros
- 3.10. Formulação de dietas e suplementos para bovinos
 - 3.10.1. Cálculo de requisitos
 - 3.10.2. Métodos de equilíbrio de rações
 - 3.10.3. Formulação de dietas para gado de corte
 - 3.10.4. Formulação de dietas para gado leiteiro
 - 3.10.5. Formulação de dietas para ovinos e caprinos



Esta especialização permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma cómoda”

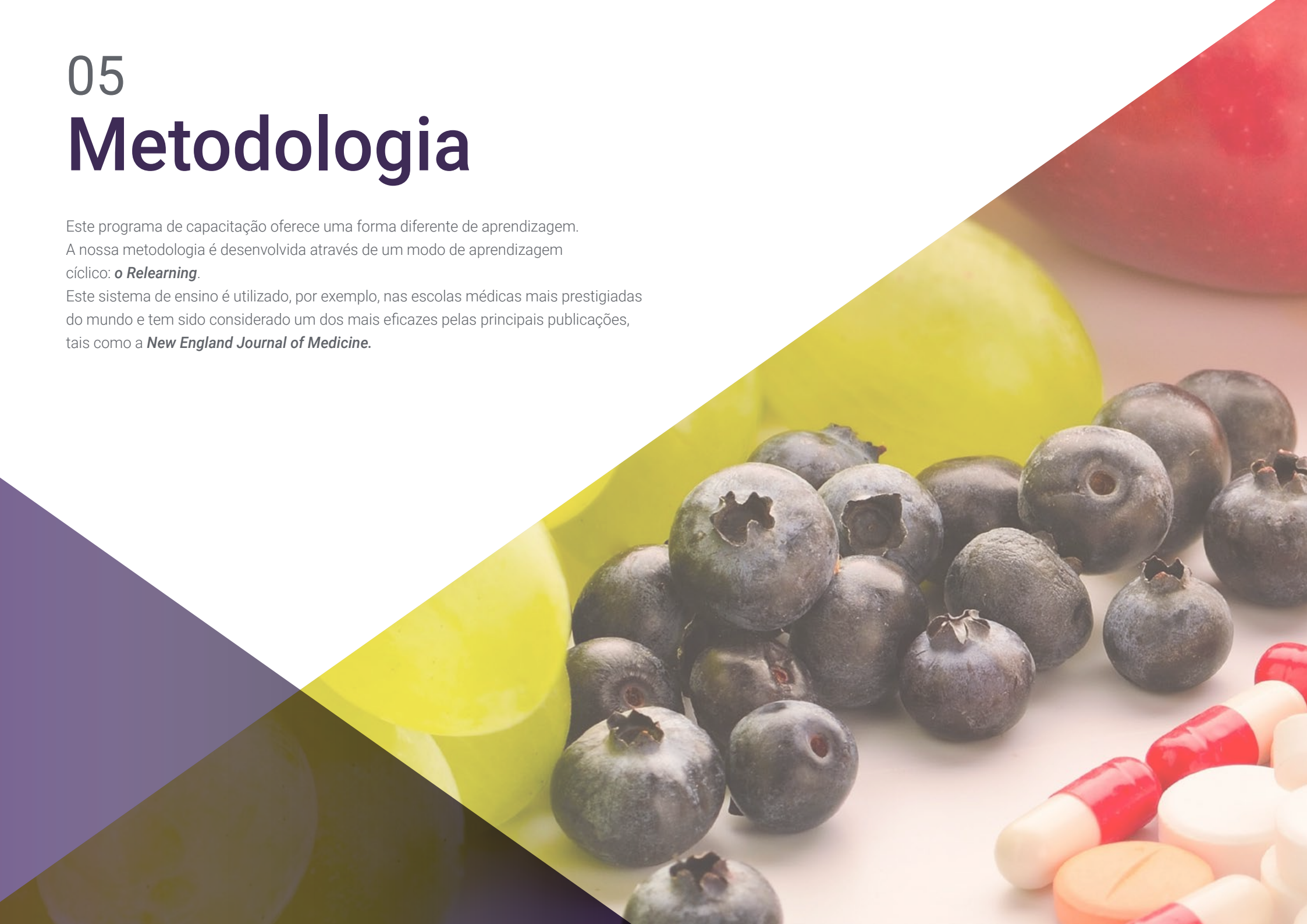
05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a **New England Journal of Medicine**.





Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação clínica, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH o nutricionista experimenta uma forma de aprendizagem que abala as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar os constrangimentos reais na prática profissional da nutrição.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Nutricionistas que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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



O nutricionista aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 45.000 nutricionistas foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos nutricionais em vídeo

A TECH aproxima os estudantes das mais recentes técnicas, dos mais recentes avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos actuais de aconselhamento nutricional. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

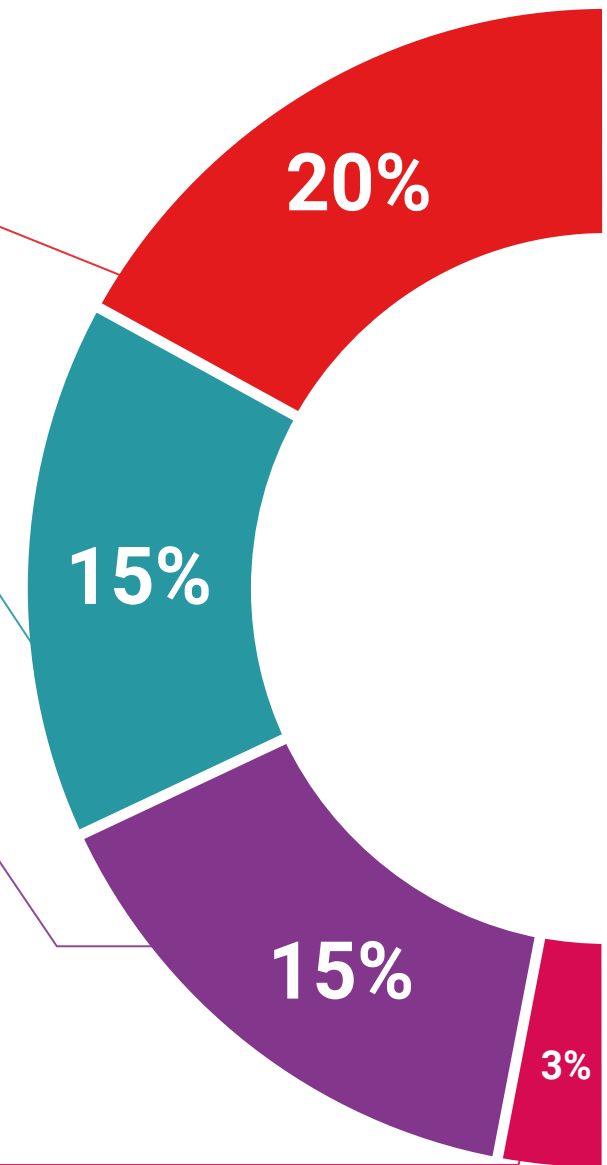
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



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 necessita para completar a sua capacitação





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Nutrição e Alimentação de Ruminantes garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Nutrição e Alimentação de Ruminantes** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Nutrição e Alimentação de Ruminantes**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



*Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional

futuro

saúde

confiança

pessoas

informação

orientadores

educação

certificação

ensino

garantia

aprendizagem

instituições

tecnologia

tech universidade
tecnológica

comunidade

compromisso

atenção personalizada

Curso de Especialização

Nutrição e Alimentação
de Ruminantes

conhecimento

inovação

presente

qualidade

desenvolvimento

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Nutrição e Alimentação de Ruminantes

