

Curso

Epidemiologia Avançada





tech universidade
tecnológica

Curso

Epidemiologia Avançada

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/curso/epidemiologia-avancada

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

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Na área de ensaios clínicos, uma das disciplinas mais importantes é a Epidemiologia, devido à sua relevância no controle das doenças mais prevalentes em populações animais. Para realizar esses processos de análise e estudo, são necessárias habilidades avançadas, que estão sendo cada vez mais procuradas no mercado de trabalho. Por esse motivo, a TECH elaborou um programa que busca proporcionar aos alunos habilidades e conhecimentos específicos neste setor, por meio do estudo aprofundado de tópicos como Análise de Dados, Estrutura Populacional e Epidemiologia Diagnóstica, entre outros. Tudo isso, através de uma modalidade 100% online que permite que os alunos organizem seus estudos como desejarem e com a possibilidade de acessar todo o conteúdo através de qualquer dispositivo com conexão à Internet.



“

*Um programa único no mercado acadêmico,
com o qual você se tornará um especialista
em Epidemiologia Avançada”*

A evolução da epidemiologia ocorre há séculos e tem sido essencial para o controle eficaz de inúmeras doenças animais. Para que o trabalho nesta área seja eficiente e um sucesso, são necessárias várias habilidades e conhecimentos especializados que garantam o fortalecimento da saúde das populações animais. Isso significa que os perfis de profissionais especializados em Epidemiologia Avançada estão sendo cada vez mais procurados.

É por isso que a TECH criou um Curso de Epidemiologia Avançada, para proporcionar aos alunos as habilidades necessárias para abordar este tema com plena capacidade e com a mais alta qualidade no trabalho realizado. Para isso, tópicos como Pesquisa Epidemiológica, Tamanho da Amostra, Estatística Epidemiológica, Estudos Observacionais Analíticos ou Contexto Histórico, entre outros, são abordados ao longo do programa.

Tudo isso em uma modalidade conveniente, 100% online, que oferece aos alunos total liberdade para organizar seus estudos e horários, sem limites de qualquer tipo e sem a necessidade de se deslocar. Além disso, com acesso total aos materiais desde o primeiro dia e a possibilidade de acessar todo o conteúdo de qualquer dispositivo com conexão à Internet, seja um tablet, computador ou telefone celular.

Este **Curso de Epidemiologia Avançada** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Epidemiologia Avançada
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições 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



Aprofunde seus conhecimentos em Critérios de Causalidade ou Estruturas da População Animal"

“

Matricule-se agora e saiba mais sobre a Medição de Doenças na População”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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.

Conheça todos os Tipos de Amostragem e Critérios de Seleção, em poucas semanas e sem sair de casa.

Uma capacitação com a qual você poderá aprimorar suas habilidades em Medição de Efeitos e Medição de Impacto.



02 Objetivos

O objetivo desta capacitação é proporcionar aos alunos as habilidades e os conhecimentos específicos necessários para que possam realizar seu trabalho no campo da epidemiologia da forma mais eficaz possível. Tudo isso, através dos conteúdos mais atualizados e dinâmicos do mercado acadêmico.





“

Adquira novas habilidades em Análise Estatística e Seleção da População do Estudo, sem limites de horário e em uma modalidade 100% online”



Objetivos gerais

- ◆ Gerar conhecimento especializado na elaboração e interpretação de um ensaio clínico
- ◆ Examinar as principais características dos ensaios clínicos
- ◆ Analisar os principais conceitos analíticos em ensaios clínicos
- ◆ Dar suporte às decisões tomadas para resolver problemas
- ◆ Avaliar aspectos de conduta e procedimentos padronizados de ensaios clínicos
- ◆ Revisar a legislação sobre normas e protocolos analíticos, tóxicos, farmacológicos e clínicos para os testes de medicamentos veterinários
- ◆ Avaliar o ambiente regulatório em relação aos ensaios clínicos
- ◆ Desenvolver normas para ensaios clínicos veterinários
- ◆ Gerar conhecimento especializado para realizar pesquisas clínicas
- ◆ Estabelecer a metodologia correta para a realização de ensaios clínicos veterinários
- ◆ Desenvolver conhecimentos avançados para realizar o desenvolvimento de um protocolo para a realização de um ensaio clínico com medicamentos veterinários
- ◆ Analisar a estrutura das diferentes agências e órgãos reguladores e suas atribuições
- ◆ Administrar corretamente a documentação gerada no âmbito do pedido, acompanhamento e conclusão de um ensaio clínico veterinário





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver a autonomia para participar de projetos de pesquisa e colaborações científicas no campo dos ensaios clínicos e em contextos interdisciplinares
- ◆ Analisar os diferentes bancos de dados, sua validação e as diferentes ferramentas para o gerenciamento de dados em ensaios clínicos
- ◆ Aplicar a solução de problemas na criação e desenvolvimento de ensaios clínicos sob o método científico e em novos ambientes
- ◆ Desenvolver adequadamente projetos estruturados e focados para a atividade de ensaios clínicos e epidemiológicos
- ◆ Gerar a integração de conhecimentos para lidar com a formulação de pareceres e conclusões geradas nos estudos
- ◆ Analisar os processos envolvidos em trazer novos medicamentos veterinários para o mercado e incorporar os princípios éticos envolvidos

“

Uma oportunidade única de trilhar um futuro promissor no campo da veterinária e de se destacar em uma das áreas com maior potencial”

03

Direção do curso

A direção e o corpo docente deste Curso de Epidemiologia Avançada foram selecionados para formar uma equipe de especialistas que atenda às mais altas expectativas. Dessa forma, contamos com os mais destacados profissionais, que elaboraram um conteúdo completo, rigoroso e de vanguarda no setor.



“

*Esclareça qualquer dúvida a qualquer momento,
graças ao suporte constante da equipe
de especialistas da TECH”*

Direção



Dr. Pedro Martín Palomino

- ♦ Gerente do Laboratório Veterinário ALJIBE
- ♦ Pesquisador sênior do Centro de Pesquisa de Castilla-La Mancha, Espanha
- ♦ Doutor em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Curso de Saúde Pública pela Escola Nacional de Sanidade (ENS), Instituto de Saúde Carlos III (ISCIII)
- ♦ Mestrado em Tecnologia de Suínos pela Faculdade de Medicina Veterinária de Múrcia da Universidade de Múrcia
- ♦ Professor de Doenças Infecciosas, Zoonoses e Saúde Pública pela Universidade Alfonso X el Sabio



Dr. José Luis Fernández García

- ♦ Médico Veterinário
- ♦ Doutor em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade de Extremadura
- ♦ Mestrado em Biotecnologia pela CNB Severo Ochoa
- ♦ Médico Veterinário Adjunto na Universidade de Extremadura



Professores

Dra. Adriana Ripa López - Barrantes

- ◆ Médica Veterinária na Clínica Veterinária Palácios
- ◆ Médica Veterinária na Clínica Veterinária Mi Mascota
- ◆ Médica Veterinária colaboradora com a Campanha de Identificação e Vacinação da Prefeitura de Madri
- ◆ Pesquisa Colaborativa em projetos de PD&I
- ◆ Professora em Estudos Universitários de Medicina Veterinária
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ◆ Mestrado em Pesquisa em Ciências Veterinárias pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Formação de Professores na Universidade Internacional de La Rioja

04

Estrutura e conteúdo

A equipe de especialistas da TECH elaborou este programa de estudos, com base em sua experiência e conhecimentos específicos, bem como na metodologia pedagógica mais eficiente, o Relearning, na qual a TECH é pioneira. Dessa forma, é possível garantir uma ótima assimilação dos conteúdos pelos alunos, de forma ágil, precisa, natural e progressiva.



“

Graças à metodologia pedagógica do Relearning, você poderá reduzir muitas horas de estudo para se dedicar a outras tarefas do dia a dia”

Módulo 1. Epidemiologia aplicada em ensaios clínicos veterinários

- 1.1. Epidemiologia veterinária
 - 1.1.1. Antecedentes históricos
 - 1.1.2. Epidemiologia e seus usos
 - 1.1.3. Critérios de causalidade
 - 1.1.3.1. Postulados de Koch
 - 1.1.3.2. Critérios de Bradford Hill
 - 1.1.3.3. Postulados de Evans
 - 1.1.4. Tipos de Associações
 - 1.1.5. Pesquisa epidemiológica
 - 1.1.6. Método Epidemiológico
 - 1.1.6.1. Epidemiologia qualitativa
 - 1.1.6.2. Epidemiologia quantitativa
 - 1.1.7. Determinantes da doença
 - 1.1.7.1. Fatores: agente, hospedeiro e ambiente
 - 1.1.8. Padrão de progressão da doença
 - 1.1.8.1. Transmissão, repertórios, hospedeiros e vetores
 - 1.1.8.2. Ciclos biológicos
 - 1.1.9. Doenças emergentes e zoonoses
- 1.2. Análise dos dados epidemiológicos
 - 1.2.1. Coleta de dados
 - 1.2.1.1. Pesquisas epidemiológicas
 - 1.2.2. Natureza dos dados
 - 1.2.3. Bases de Dados. Exemplos de bancos de dados veterinários e sistemas de informação
 - 1.2.3.1. Bases de Dados em Stata
 - 1.2.3.2. Bases de Dados em SPSS
 - 1.2.4. Tipos de variáveis



- 1.2.5. Interpretação dos resultados
 - 1.2.5.1. Gráficos de setores
 - 1.2.5.2. Diagrama de barras
 - 1.2.5.3. Histogramas
 - 1.2.5.4. Haste e folhas
 - 1.2.5.5. Polígono de frequência acumulada
 - 1.2.5.6. Gráfico de caixas
 - 1.2.5.7. Gráficos de dispersão
- 1.2.6. Cartografia
 - 1.2.6.1. *Geographical Information Systems*
- 1.3. Estrutura populacional
 - 1.3.1. Estrutura da população animal
 - 1.3.2. Apresentação de uma doença coletiva
 - 1.3.2.1. Endêmica
 - 1.3.2.2. Surto de epidemia
 - 1.3.2.3. Epidemia ou Epizootia
 - 1.3.2.4. Pandemia
 - 1.3.2.5. Esporádico
 - 1.3.3. Medição de doenças na população
 - 1.3.3.1. Prevalência
 - 1.3.3.2. Incidência e incidência cumulativa
 - 1.3.3.3. Taxa ou densidade de incidência
 - 1.3.4. Relação entre os diferentes parâmetros
 - 1.3.4.1. Cálculo da taxa de prevalência/incidência
 - 1.3.5. Ajuste de taxas
 - 1.3.6. Medição da apresentação da doença
 - 1.3.6.1. Mortalidade e taxa de mortalidade
 - 1.3.6.2. Morbilidade
 - 1.3.6.3. Letalidade
 - 1.3.6.4. Sobrevivência
 - 1.3.7. Curvas epidêmicas
 - 1.3.8. Distribuição temporal da doença
 - 1.3.8.1. Epidemias de fonte única
 - 1.3.8.2. Epidemias por propagação
 - 1.3.8.3. Teorema de Kendall
 - 1.3.9. Evolução de situações endêmicas
 - 1.3.9.1. Tendências temporais
 - 1.3.9.2. Distribuição espacial da doença
- 1.4. Pesquisa epidemiológica
 - 1.4.1. Planejamento do estudo
 - 1.4.2. Tipos de estudos epidemiológicos
 - 1.4.2.1. De acordo com a finalidade
 - 1.4.2.2. De acordo com o sentido da análise
 - 1.4.2.3. De acordo com a relação temporal
 - 1.4.2.4. De acordo com a unidade de análise
- 1.5. Epidemiologia diagnóstica
 - 1.5.1. Utilidade dos testes diagnósticos
 - 1.5.2. Conceitos de diagnóstico
 - 1.5.3. Avaliando a confiabilidade dos testes de diagnóstico
 - 1.5.3.1. Sensibilidade
 - 1.5.3.2. Especificidade
 - 1.5.4. Relação entre prevalência, sensibilidade e especificidade
 - 1.5.5. Relação de Probabilidade de Diagnóstico
 - 1.5.6. Teste de Youden
 - 1.5.7. Valor limiar
 - 1.5.8. Concordância de testes diagnósticos
 - 1.5.8.1. Cálculo de Kappa
- 1.6. Tamanho da amostra no estudo epidemiológico
 - 1.6.1. O que é a amostra?
 - 1.6.2. Termos relacionados com amostragem
 - 1.6.2.1. População-alvo
 - 1.6.2.2. Estudo Populacional
 - 1.6.2.3. Temas de estudo
 - 1.6.2.4. Validade externa e interna

- 1.6.3. Critérios de seleção
- 1.6.4. Tipos de amostra
 - 1.6.4.1. Probabilística
 - 1.6.4.2. Não probabilística
- 1.6.5. Cálculo do tamanho da amostra
- 1.6.6. Tamanho da amostra para estimar a média em uma população
- 1.6.7. Tamanho da amostra para estimar proporções
 - 1.6.7.1. Ajuste do tamanho final da amostra
 - 1.6.7.2. Cálculo do erro aceito para uma amostra pré-estabelecida
- 1.6.8. Tamanho da amostra para estimar diferença entre proporções
- 1.6.9. Tamanho da amostra para estimar a diferença entre as médias
- 1.6.10. Erros
 - 1.6.10.1. Erro aleatório
 - 1.6.10.2. Erro sistemático ou viés
- 1.7. Estudos analíticos observacionais em estudos epidemiológicos
 - 1.7.1. Medidas de Efeito
 - 1.7.1.1. Estudos de caso-controle: Odds Ratio
 - 1.7.1.2. Estudos de coorte: risco relativo
 - 1.7.2. Medidas de impacto
 - 1.7.2.1. Risco atribuível em expostos
 - 1.7.2.2. Fração atribuível em exposto
 - 1.7.2.3. Risco atribuível à população
 - 1.7.2.4. Fração atribuível à população
 - 1.7.3. Confusão e interação
- 1.8. Estudos experimentais no estudo epidemiológico
 - 1.8.1. Tipos de estudos experimentais
 - 1.8.2. Elementos experimentais
 - 1.8.3. Desenho de estudos experimentais
 - 1.8.4. Análise estatística
 - 1.8.4.1. Efeito de exposição
- 1.9. Estatística epidemiológica
 - 1.9.1. Tipos de estatística
 - 1.9.1.1. Analíticas
 - 1.9.1.2. Descritiva ou inferencial
 - 1.9.2. Relação entre epidemiologia e bioestatística
- 1.10. Revisão em Pesquisa Clínica Epidemiológica
 - 1.10.1. Revisão sistemática e metanálise
 - 1.10.2. Protocolos
 - 1.10.3. Origem da Hipótese
 - 1.10.4. Seleção da população do estudo
 - 1.10.4.1. Busca de informações
 - 1.10.4.2. Critérios de inclusão
 - 1.10.5. Coleta de dados
 - 1.10.5.1. Importância da fonte e da forma de medir os dados
 - 1.10.6. Métodos de combinação
 - 1.10.6.1. Método de Mantel-Haenszel
 - 1.10.7. Estudos de heterogeneidade
 - 1.10.8. Viés de publicação
 - 1.10.9. Importância para a saúde da metanálise



“

Aposte no seu futuro com uma capacitação exclusiva que lhe permitirá se destacar em uma das áreas mais promissoras da veterinária”

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

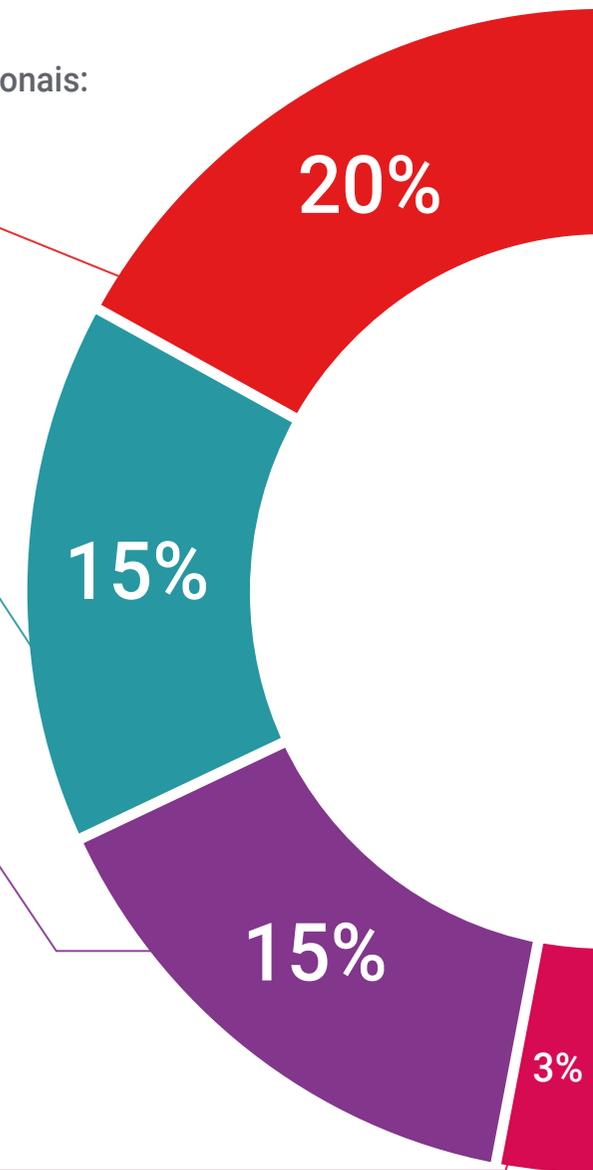
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

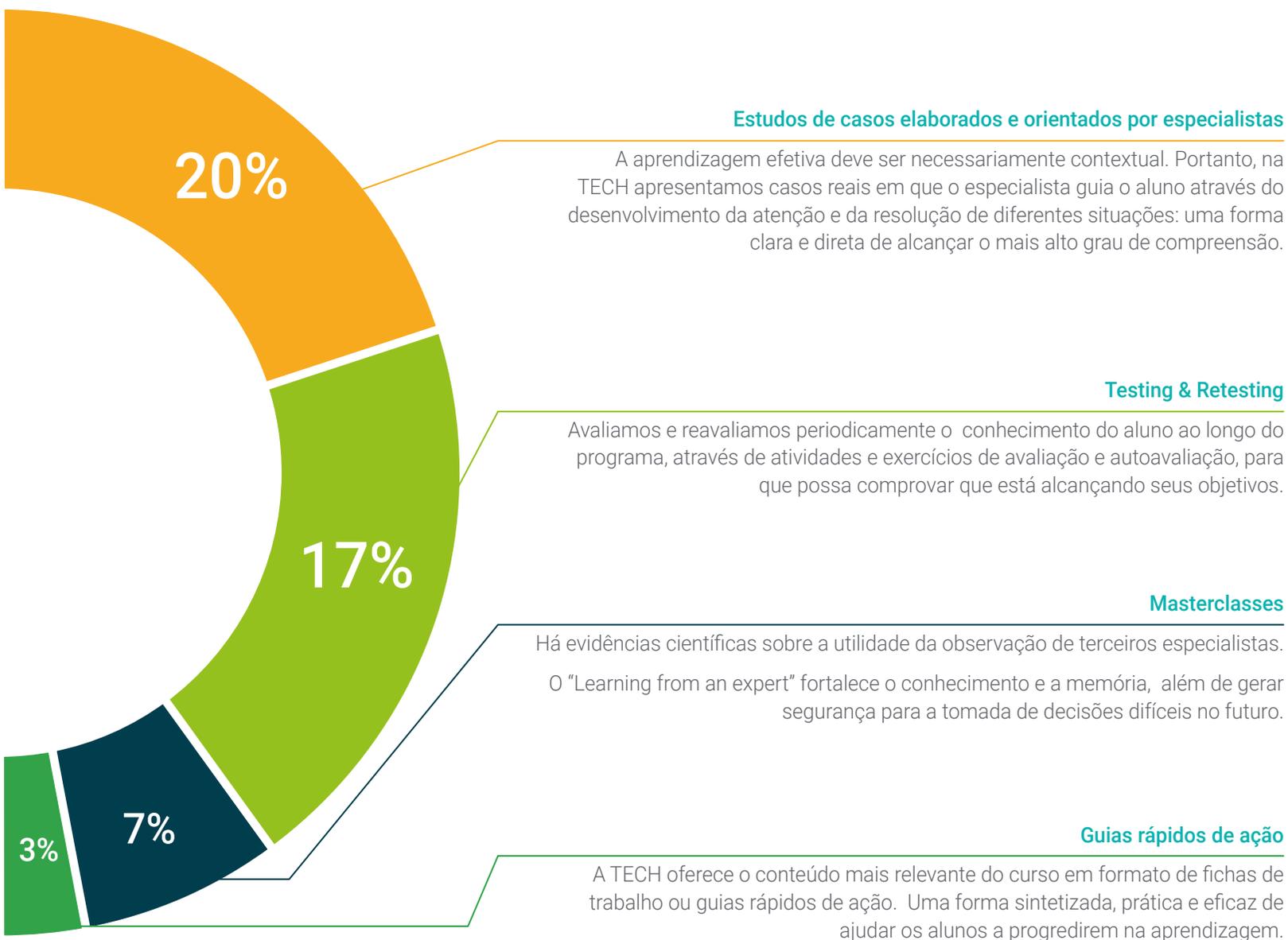
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06

Certificado

O Curso de Epidemiologia Avançada garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Epidemiologia Avançada** 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 Epidemiologia Avançada**

Modalidade: **online**

Duração: **6 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso
Epidemiologia Avançada

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

Curso

Epidemiologia Avançada



tech universidade
tecnológica