

Curso

Punção Folicular e
Fertilização In Vitro



Curso

Punção Folicular e Fertilização In Vitro

- » 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/puncao-folicular-fertilizacao-in-vitro

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A inseminação artificial nas fêmeas passou por um processo de evolução nos métodos de aplicação. Sua fisiologia reprodutiva deve ser totalmente compreendida a fim de poder aplicar métodos eficazes de inseminação artificial. As fêmeas devem ser controladas antes de serem introduzidas num programa de inseminação artificial e todo o processo deve ser padronizado para cada espécie; portanto, neste curso serão desenvolvidas as atuais metodologias de inseminação artificial em diferentes fêmeas domésticas. Todos os programas de inseminação artificial de tempo fixo, assim como os protocolos de sincronização e ressincronização, também serão avaliados.



“

Esta é a melhor opção que você vai encontrar para se especializar em Punção Folicular e Fertilização In Vitro e fazer diagnósticos mais precisos”

Desde os primeiros registros de reprodução animal nos hieróglifos egípcios, passando pelos alveítas até os dias de hoje, o homem sempre se interessou pelo estudo da reprodução animal a fim de aumentar as populações e obter melhores produções.

A reprodução animal tem evoluído exponencialmente nas últimas décadas e seu desenvolvimento atual significa que as tecnologias implementadas há apenas alguns anos são agora obsoletas. A técnica, a ciência e o talento humano se combinam para produzir resultados idênticos aos da reprodução natural.

O objetivo deste programa é o domínio e controle de todos os aspectos fisiológicos, patológicos e biotecnológicos que afetam a função reprodutiva orgânica dos animais domésticos. As espécies estudadas neste programa são: bovinos, equinos, suínos, ovinos, caprinos e canídeos; selecionados com base na importância e no desenvolvimento da reprodução assistida atualmente.

Este Curso é desenvolvido para aprofundar o conhecimento atual nas diferentes técnicas de Punção Folicular e Fertilização In Vitro.

O grupo de professores que ministram o curso é formado por especialistas em reprodução animal com mais de 30 anos de experiência, não apenas no campo do ensino, mas também com atividade prática, de pesquisa e diretamente em fazendas de agropecuária e centros de reprodução animal. Além disso, a equipe pedagógica desenvolve ativamente as técnicas mais atualizadas em biotecnologias de reprodução assistida, disponibilizando ao mercado material genético de diferentes espécies de interesse zootécnico internacional.

A capacitação será baseada em aspectos teóricos e científicos, combinado com o profissionalismo prático e aplicado de cada um dos temas no trabalho atual. A capacitação constante após a conclusão dos estudos de graduação é às vezes complicada e difícil de conciliar com as atividades profissionais e familiares, portanto, este Curso da TECH lhe dá a oportunidade de continuar aprendendo e se especializando de forma online com uma grande quantidade de suporte audiovisual prático que lhe permitirá avançar nas técnicas reprodutivas em seu campo de trabalho.

Este **Curso em Punção Folicular e Fertilização In Vitro** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Punção Folicular e Fertilização In Vitro
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades sobre Punção Folicular e Fertilização In Vitro
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser usado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Sua ênfase especial em metodologias inovadoras em Punção Folicular e Fertilização In Vitro
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Não perca a chance de fazer este curso em Punção Folicular e Fertilização In Vitro com a TECH. Esta é a oportunidade perfeita para impulsionar sua carreira”

“

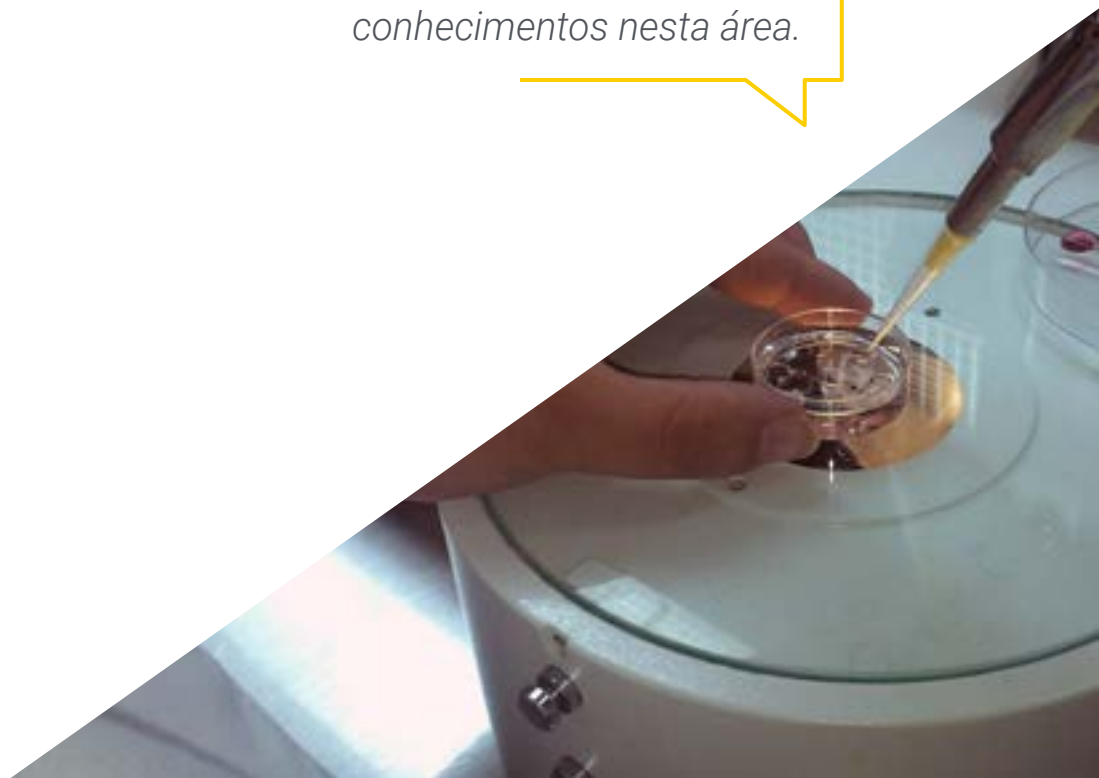
Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação para atualizar seus conhecimentos em Punção Folicular e Fertilização In Vitro”

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma preparação imersiva programada para treinar para situações reais

Este programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o especialista deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas em Punção Folicular e Fertilização In Vitro e com ampla experiência.

Esta capacitação possui o melhor material didático, permitindo realizar um estudo contextual e facilitando a sua aprendizagem.

Este programa 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.



02 Objetivos

O Curso em Punção Folicular e Fertilização In Vitro visa facilitar o desempenho dos profissionais dedicados à Medicina Veterinária com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor.



“

Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Punção Folicular e FIV”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar os métodos e programas de inseminação artificial em diferentes espécies de mamíferos domésticos
- ♦ Identificar a importância da transferência de embriões como uma metodologia para banco de germoplasma e melhoramento genético
- ♦ Examinar o desenvolvimento da punção folicular (OPU), fertilização in vitro (FIV) e injeção intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) como técnicas de aplicação em programas de implantação e reprodução de embriões



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





Objetivos específicos

- ♦ Analisar protocolos de sincronização para inseminação artificial de tempo fixo (IATF)
- ♦ Fundamentar os efeitos dos hormônios nos programas IATF
- ♦ Avaliar as questões que se desenvolvem em um programa de transferência de embriões
- ♦ Apresentar os protocolos de superovulação e sincronização em doadores de embriões
- ♦ Estabelecer sistemas de manipulação e avaliação de embriões a nível comercial
- ♦ Reunir os diferentes métodos de preservação de embriões e oócitos
- ♦ Desenvolver programas da OPU como uma metodologia alternativa à transferência de embriões
- ♦ Analisar os critérios de avaliação para a implantação do embrião em receptoras

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Punção Folicular e Fertilização In Vitro que trazem à esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. São profissionais de reconhecimento internacional de diferentes países com experiência profissional teórica e prática comprovada.



“

Nossa equipe de professores, especialistas em Punção Folicular e Fertilização In Vitro, lhe ajudará a alcançar o sucesso na sua profissão”

Palestrante internacional convidado

Considerado uma verdadeira referência no cuidado de animais, o Dr. Pouya Dini é um renomado Veterinário altamente especializado na área de Tecnologia de Reprodução de Mamíferos. Nesse sentido, ele adota uma abordagem integrada, baseada na personalização da saúde, para oferecer um atendimento clínico de primeira qualidade a diversas espécies.

Durante sua extensa trajetória profissional, fez parte de organizações veterinárias de renome, como o Hospital Veterinário UC Davis, localizado nos Estados Unidos. Assim, seu trabalho se concentrou em fornecer atendimento clínico de excelência a uma variedade de espécies, desde animais de estimação comuns, como cães, até animais exóticos, incluindo aves. Graças a isso, conseguiu tratar com eficiência diversas patologias, que vão desde Infecções Respiratórias e Doenças Gastrointestinais até Doenças Cardiovasculares. Dessa forma, ele otimizou a qualidade de vida de diversas espécies de fauna. Em sintonia com isso, desenvolveu protocolos inovadores de cuidados preventivos, promovendo o bem-estar geral a longo prazo dos animais.

Em seu compromisso com a excelência, atualiza seus conhecimentos regularmente para se manter na vanguarda dos últimos avanços em Medicina Veterinária. Isso lhe permitiu desenvolver competências técnicas avançadas para incorporar em sua prática diária ferramentas tecnológicas emergentes, como Sistemas de Diagnóstico por Imagem, Telemedicina e até mesmo técnicas sofisticadas de Inteligência Artificial. Como resultado, ele foi capaz de projetar e implementar terapias mais precisas e menos invasivas para otimizar significativamente os resultados em condições como Lesões Musculoesqueléticas.

Além disso, concilia essa atuação com seu papel como Pesquisador Clínico. De fato, possui uma vasta produção científica em áreas como a Expressão Gênica na placenta equina, a Biotecnologia da Reprodução e o impacto das células de cumulus no processo de maturação in vitro para prever a fertilização em cavalos.



Dr. Dini Pouya

- Diretor de Tecnologia de Reprodução Assistida no Hospital Veterinário UC Davis, Estados Unidos
- Especialista em Biotecnologia de Reprodução
- Pesquisador Clínico no Centro de Pesquisa Equina Gluck
- Especialista em Placenta Equina
- Autor de diversos artigos científicos sobre Tecnologias de Reprodução de Mamíferos
- Doutorado em Filosofia com especialização em Saúde Equina pela Universidade de Gante
- Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade Islâmica de Azad
- Estágio clínico no Centro de Pesquisa Equina Gluck
- Prêmio de “Tese Doutoral do Ano” pela Universidade de Gante
- Membro do: Colégio Europeu de Reprodução Animal e Colégio Americano de Teriogenologia

“

Graças à TECH, você pode aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Antonio Gomez Peinado

- Coordenador de Obstetrícia e Reprodução na Universidade Alfonso X El Sabio, Faculdade de Medicina Veterinária
- Formado em Medicina Veterinária
- Doutorado na Universidade Alfonso X El Sabio Universidade Alfonso X El Sabio, Faculdade de Medicina Veterinária - Professor de Produção Animal



Dra. Elisa Gómez Rodríguez

- Desenvolvimento laboral de técnicas de reprodução assistida no "Instituto Espanhol de Genética e Reprodução Animal" (IEGRA) em Talavera de la Reina, Toledo.
- Professora de Graduação de Medicina Veterinária na Universidade Alfonso X El Sabio
- Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- Curso de pós-graduação "Reprodução Assistida em Bovinos" Ministrado por IEGRA, UAX e HUMECO, Talavera de la Reina
- Curso sobre "Ultrassonografia Reprodutiva de Bovinos" Ministrado pelo Dr. Giovanni Gnemmi (HUMECO), Talavera de la Reina

Professores

Sr. Agustín Pinto González

- ♦ Veterinário do Instituto Espanhol de Genética e Reprodução Animal
- ♦ Veterinário de Sani Lidia
- ♦ Formado em Medicina Veterinária
- ♦ Especialização em Reprodução Animal no IEGRA
- ♦ Diploma em Inseminação Artificial em Bovinos do IEGRA

“

Os principais profissionais da área se reuniram para lhe oferecer o conhecimento mais abrangente neste campo, a fim de que você possa se desenvolver com sucesso”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais do setor de Punção Folicular e Fertilização in Vitro, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, respaldada pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com grande conhecimento das novas tecnologias aplicadas à medicina veterinária.



“

Este Curso em Punção Folicular e Fertilização In Vitro conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Biotecnologias de reprodução das fêmeas

- 1.1. Inseminação artificial em fêmeas ruminantes
 - 1.1.1. Evolução das metodologias de inseminação artificial em fêmeas
 - 1.1.2. Métodos de detecção de cio
 - 1.1.3. Inseminação artificial na vaca
 - 1.1.4. Inseminação artificial na ovelha
 - 1.1.5. Inseminação artificial na cabra
- 1.2. Inseminação artificial na égua, na porca e na cadela
 - 1.2.1. Inseminação artificial na égua
 - 1.2.2. Inseminação artificial na porca
 - 1.2.3. Inseminação artificial na cadela
- 1.3. Programas de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF)
 - 1.3.1. Funções, vantagens e desvantagens do IATF
 - 1.3.2. Métodos de IATF
 - 1.3.3. Prostaglandina na sincronização do cio
 - 1.3.4. Ovsynch, Cosynch e Presynch
 - 1.3.5. Double-Ovsynch, G6G, Ovsynch-PMSG e ressincronização
 - 1.3.6. Efeito dos estrogênios para sincronização
 - 1.3.7. Estudo da progesterona em programas de sincronização
- 1.4. Transferência de embriões. Escolha e manejo de doadores e receptoras
 - 1.4.1. Importância da transferência de embriões em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.4.2. Critérios de interesse reprodutivo para seleção de doadores
 - 1.4.3. Critérios para seleção das receptoras
 - 1.4.4. Preparação e manejo de doadores e receptoras
- 1.5. Transferência de embriões. Superovulação e técnicas de coleta de embriões
 - 1.5.1. Tratamentos superovulatórios em diferentes espécies de mamíferos domésticos
 - 1.5.2. Inseminação artificial durante o desenvolvimento de uma TE
 - 1.5.3. Preparação da doadora para a TE
 - 1.5.4. Técnicas de recuperação de embriões nas diferentes espécies de mamíferos domésticos





- 1.6 Manejo e avaliação comercial de embriões
 - 1.6.1. Isolamento de embriões
 - 1.6.2. Busca e manipulação de embriões. Meios utilizados
 - 1.6.3. Classificação de embriões
 - 1.6.4. Lavagem de embriões
 - 1.6.5. Preparação da palheta para transferência ou transporte
 - 1.6.6. Condições físico-químicas para a manutenção do embrião
 - 1.6.7. Equipamentos e materiais básicos utilizados
- 1.7. Punção folicular (OPU)
 - 1.7.1. Princípios da técnica
 - 1.7.2. Preparação de fêmeas para OPU: estimulação ou não estimulação
 - 1.7.3. Metodologia da técnica OPU
- 1.8. Fertilização in-vitro e injeção intracitoplasmática de espermatozoides
 - 1.8.1. Obtenção e seleção de COCS
 - 1.8.2. Maturação in vitro (MIV)
 - 1.8.3. Fertilização in vitro convencional (FIV)
 - 1.8.4. Injeção intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)
 - 1.8.5. Culturas in vitro (CIV)
- 1.9. Implantação de embriões em receptoras
 - 1.9.1. Protocolos de sincronização em receptoras
 - 1.9.2. Critérios de avaliação da receptora seguindo protocolos de sincronização
 - 1.9.3. Técnica de implantação de embriões e equipamentos necessários
- 1.10. Criopreservação de oócitos e embriões
 - 1.10.1. Introdução
 - 1.10.2. Métodos de preservação de embriões e oócitos
 - 1.10.3. Técnicas de criopreservação
 - 1.10.4. Comparação de embriões produzidos in vitro e in vivo. Avaliação de embriões para congelamento e técnicas de escolha

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

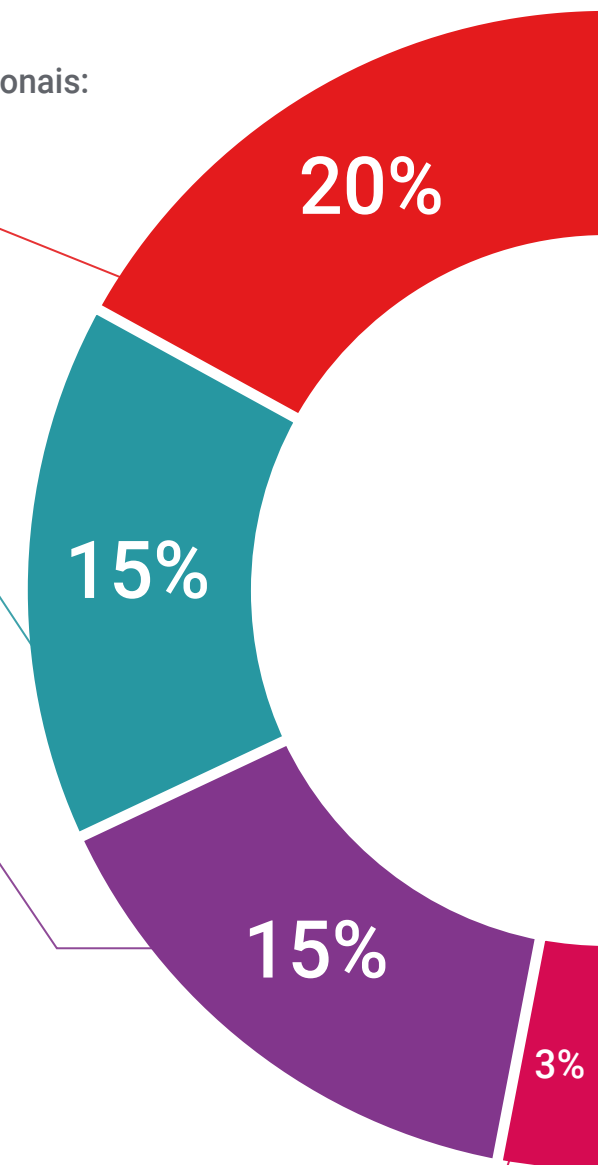
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

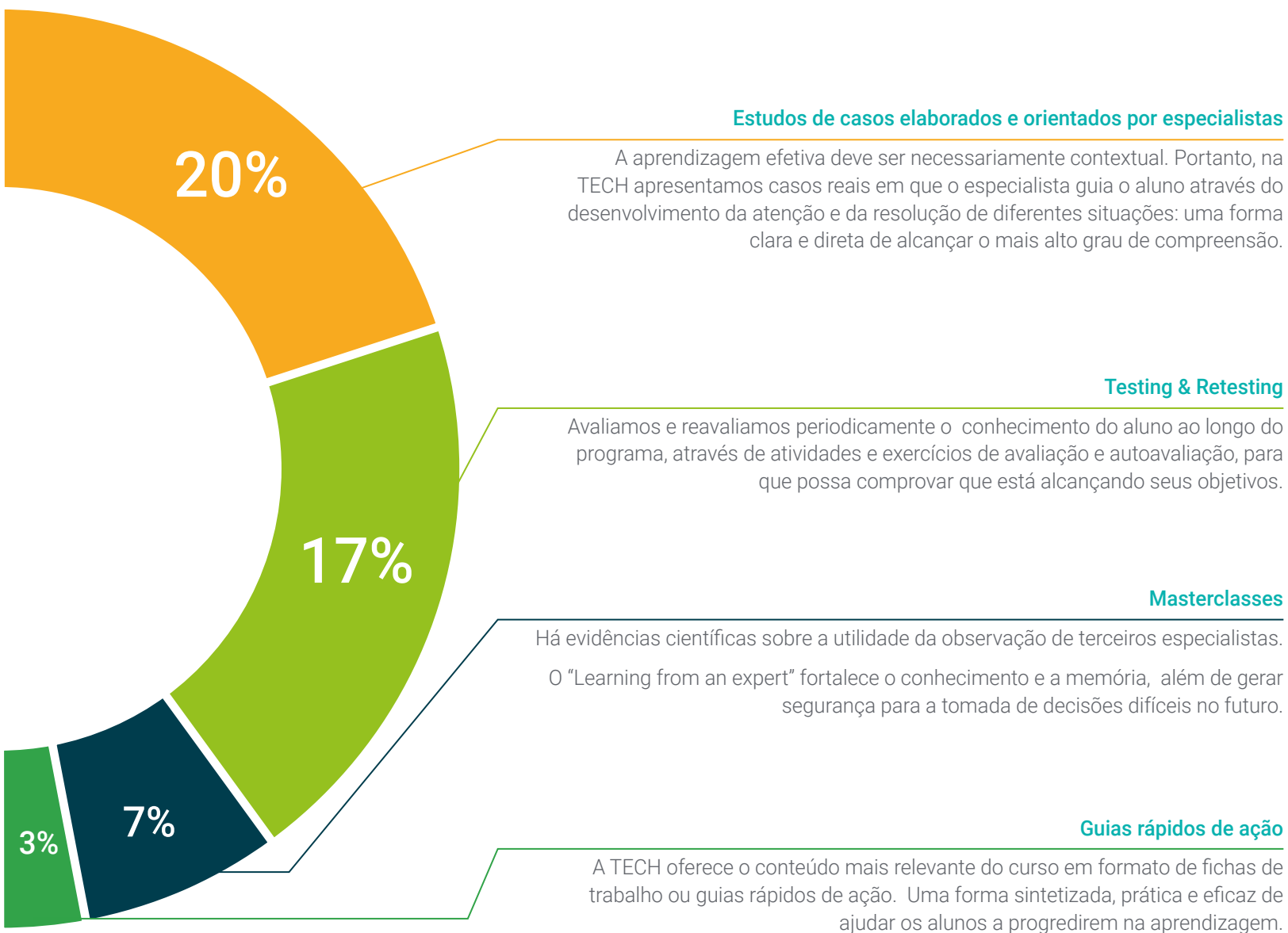
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 em Punção Folicular e Fertilização In Vitro 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 em Punção Folicular e Fertilização In Vitro** 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 em Punção Folicular e Fertilização In Vitro**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento habilidades



Curso

Punção Folicular e
Fertilização In Vitro

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

Curso

Punção Folicular e
Fertilização In Vitro