

Curso

Fisiologia e Fisiopatologia  
Reprodutiva em Fêmeas





## Curso

# Fisiologia e Fisiopatologia da Reprodução em Fêmeas

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/fisiologia-fisiopatologia-reprodutiva-femeas](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/fisiologia-fisiopatologia-reprodutiva-femeas)

# 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

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Este Curso desenvolverá um estudo aprofundado da atividade fisiológica e fisiopatológica da reprodução nas fêmeas mamíferas, um processo essencial para estabelecer as bases científicas da aplicação das biotecnologias da reprodução. O desenvolvimento de qualquer trabalho de aplicação em fêmeas implica o conhecimento do ciclo estral e do ciclo sexual da espécie e da raça, bem como do mecanismo de controlo e da exatidão dos resultados e diagnósticos emitidos para garantir o correto funcionamento da atividade sexual da fêmea.





“

*Esta capacitação é a melhor opção que se pode encontrar para se especializar em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas e fazer diagnósticos mais precisos”*

Desde os primeiros dados sobre a reprodução animal nos hieróglifos egípcios, passando pelo albatroz até aos nossos dias, o homem sempre se interessou pelo estudo da reprodução animal para aumentar as populações e obter melhores produções.

A reprodução animal evoluiu exponencialmente nas últimas décadas e o seu desenvolvimento atual faz com que as tecnologias implementadas há apenas alguns anos sejam agora obsoletas. A técnica, a ciência e o engenho humano conjugam-se para produzir resultados idênticos aos da reprodução natural.

O objetivo deste Curso centra-se no domínio e no controlo de todos os aspetos fisiológicos, patológicos e biotecnológicos que afetam a função reprodutora orgânica dos animais domésticos. As espécies estudadas neste Curso são: bovídeos, equídeos, suínos, ovinos, caprinos e canídeos; uma seleção feita com base na importância e no desenvolvimento da reprodução assistida na atualidade.

Este Curso é desenvolvido para aprofundar os conhecimentos atuais da capacitação nas diferentes técnicas de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas.

O grupo de professores que leciona o Curso é constituído por especialistas em reprodução animal com um histórico profissional de mais de 30 anos de experiência, não só no campo da docência, mas também com atividade prática, investigação e diretamente em explorações pecuárias e centros de reprodução animal. Além disso, o corpo docente desenvolve ativamente as técnicas mais atuais em biotecnologias de reprodução assistida, colocando à disposição do mercado material genético de diferentes espécies de interesse zootécnico a nível internacional.

A capacitação basear-se-á em aspetos teóricos e científicos, combinados com o profissionalismo prático e a aplicação de cada um dos temas no trabalho atual. A capacitação contínua após a conclusão dos estudos de licenciatura é por vezes complicada e difícil de conciliar com as atividades profissionais e familiares, pelo que este Curso da TECH oferece a possibilidade de continuar a preparar-se e a especializar-se online com um grande apoio prático audiovisual que lhe permitirá avançar nas técnicas de reprodução no seu campo de trabalho.

O **Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades sobre Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Não perca a oportunidade de fazer este Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira”*

“

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma atualização para atualizar os seus conhecimentos em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas”*

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para se capacitar em situações reais.

A conceção desta capacitação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista terá de tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional poderá contar com o apoio de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas.

*Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.*

*Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.*



# 02

# Objetivos

O Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas visa facilitar o desempenho do profissional dedicado à Medicina Veterinária com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores do setor.



“

*Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas”*



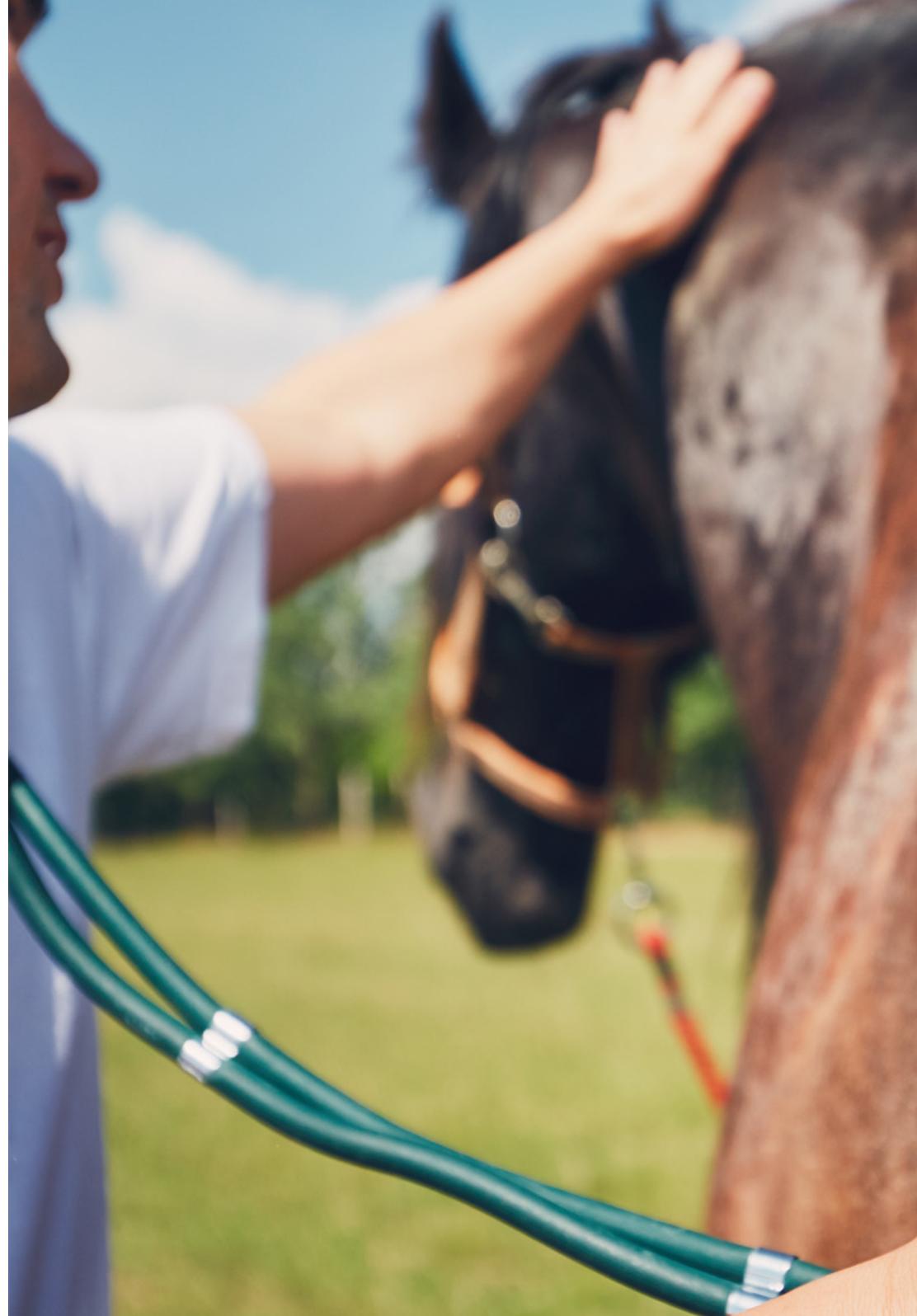
## Objetivos gerais

---

- ♦ Examinar todos os métodos de reprodução existentes na natureza e a sua evolução
- ♦ Desenvolver todas as estruturas anatómicas do sistema reprodutor dos diferentes mamíferos
- ♦ Estabelecer os conhecimentos essenciais sobre a interconexão entre o SNC e o eixo hipotálamo-hipófise
- ♦ Analisar as interconexões hormonais da reprodução dos mamíferos
- ♦ Determinar o início da atividade sexual como método para melhorar os sistemas de produção
- ♦ Analisar a Fisiologia da reprodução das fêmeas
- ♦ Estabelecer as diferenças concretas e específicas do ciclo estral e do ciclo sexual nas diferentes fêmeas mamíferas
- ♦ Definir as patologias que afetam os programas de reprodução das fêmeas



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





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analisar os métodos de reprodução sexuada e assexuada
- ♦ Aprofundar as bases anatômicas específicas de cada espécie
- ♦ Estabelecer o padrão de interconexão do SNC e a sua relação com a reprodução
- ♦ Identificar os fatores de libertação e os fatores de crescimento relacionados com a reprodução
- ♦ Determinar todas as hormonas envolvidas na reprodução
- ♦ Desenvolver a atividade neuroendócrina do eixo hipotálamo-hipófise
- ♦ Estabelecer as alterações do comportamento sexual no início da puberdade
- ♦ Demonstrar o início da atividade sexual nas fêmeas e o funcionamento do eixo hipotálamo-hipófise-gonadal
- ♦ Desenvolver os mecanismos científicos das ondas foliculares no ciclo sexual
- ♦ Identificar os fatores hormonais de crescimento e de regulação da maturação dos ovócitos
- ♦ Examinar e estabelecer a importância do corpo lúteo como órgão endócrino na reprodução das fêmeas
- ♦ Compreender a importância do útero e da sua fisiologia no desenvolvimento da gestação
- ♦ Avaliar a atividade de reprodução pós-parto das fêmeas
- ♦ Compilar métodos de diagnóstico e tratamento de patologias da reprodução em fêmeas

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de renome em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Trata-se de médicos de renome mundial, oriundos de diferentes países, com experiência profissional teórico-prática comprovada.



“

*O nosso corpo docente, especialista em Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão”*

## Diretor Internacional Convidado

Considerado uma autêntica referência no cuidado de animais, o Doutor Pouya Dini é um prestigiado **Veterinário** altamente especializado no campo da Tecnologia de **Reprodução de Mamíferos**. Neste sentido, dispõe de uma **abordagem integrada** baseada na personalização da saúde para oferecer uma assistência clínica de primeira qualidade a diferentes espécies.

Durante a sua extensa trajetória profissional, fez parte de organizações veterinárias de renome como o Hospital Veterinário UC Davis, situado nos Estados Unidos. Assim, o seu trabalho tem-se centrado em oferecer uma **atenção clínica de excelência** a uma variedade de espécies: desde animais de companhia comuns, como cães, até animais exóticos, incluindo aves. Graças a isto, conseguiu tratar com eficiência diferentes patologias que vão desde **Infecções Respiratórias** e **Doenças Gastrointestinais** até **Patologias Cardiovasculares**. Deste modo, tem otimizado a qualidade de vida de diversas espécies. Em consonância com isso, desenvolveu inovadores **protocolos de cuidados preventivos**, promovendo o bem-estar geral a longo prazo dos animais.

No seu compromisso com a excelência, atualiza os seus conhecimentos regularmente para manter-se na vanguarda dos últimos avanços em **Medicina Veterinária**. Isto permitiu-lhe desenvolver competências técnicas avançadas para incorporar na sua prática diária ferramentas tecnológicas emergentes, como **Sistemas de Diagnóstico por Imagem**, **Telemedicina** e até técnicas sofisticadas de **Inteligência Artificial**. Como resultado, tem sido capaz de conceber e implementar terapias mais precisas e menos invasivas para otimizar significativamente os resultados em condições como Lesões Musculoesqueléticas.

Além disso, tem concorrido com esta faceta o seu papel como **Investigador Clínico**. De facto, detém uma vasta produção científica sobre temas como a **Expressão Génica** na placenta equina, a **Biotechnologia da Reprodução** ou 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 da Reprodução
- Investigador Clínico no Centro de Investigação Equina Gluck
- Especialista em Placenta Equina
- Autor de múltiplos artigos científicos sobre Tecnologias de Reprodução de Mamíferos
- Doutoramento em Filosofia com especialização em Saúde Equina pela Universidade de Gante
- Doutoramento em Medicina Veterinária pela Universidade Islâmica de Azad
- Pós-graduação clínica no Centro de Investigação Equina Gluck
- Prémio “Tese de Doutoramento do Ano” pela Universidade de Gante
- Membro de: Colégio Europeu de Reprodução Animal e Colégio Americano de Teriogenologia



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Doutor Antonio Gómez Peinado

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



### Dra. Elisa Gómez Rodríguez

- Desenvolvimento profissional das técnicas de reprodução assistida, Instituto Español de Genética e Reprodução Animal (IEGRA) de Talavera de la Reina, Toledo
- Professora de Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Alfonso X el Sabio
- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- Pós-graduação em Reprodução Assistida em Bovinos, lecionado pelo IEGRA, UAX e HUMECO, em Talavera de la Reina.
- Curso de Ecografia Reprodutiva de Bovinos, lecionado pelo Dr. Giovanni Gnemmi (HUMECO), em Talavera de la Reina

## Professores

### Dr. Agustín Pinto González

- ♦ Veterinário, Instituto Espanhol de Genética e Reprodução Animal
- ♦ Veterinário, Sani Lidia
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária
- ♦ Especialização em Reprodução Animal, IEGRA
- ♦ Licenciatura em Inseminação Artificial em Bovinos, IEGRA

“

*Os principais profissionais da área uniram-se para lhe oferecer o conhecimento mais abrangente neste campo, para que possa crescer com total garantia de sucesso”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Veterinária.





“

*O Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Introdução à reprodução dos mamíferos domésticos. Anatomia e endocrinologia

- 1.1. Revisão dos métodos de reprodução na natureza e da sua evolução para os mamíferos
  - 1.1.1. Reprodução nos animais, evolução e desenvolvimento das alterações reprodutoras na natureza
  - 1.1.2. Reprodução assexuada nos animais
  - 1.1.3. Reprodução sexuada. Acasalamento e comportamento sexual
  - 1.1.4. Os diferentes sistemas de reprodução e a sua aplicação na investigação animal e humana
- 1.2. Anatomia do aparelho genital feminino
  - 1.2.1. Órgãos genitais da vaca
  - 1.2.2. Órgãos genitais da égua
  - 1.2.3. Órgãos genitais da porca
  - 1.2.4. Órgãos genitais da ovelha
  - 1.2.5. Órgãos genitais da cabra
  - 1.2.6. Órgãos genitais da cadela
- 1.3. Anatomia do aparelho genital masculino
  - 1.3.1. Órgãos genitais do touro
  - 1.3.2. Órgãos genitais do cavalo
  - 1.3.3. Órgãos genitais do varrão
  - 1.3.4. Órgãos genitais do carneiro
  - 1.3.5. Órgãos genitais do macho caprino
  - 1.3.6. Órgãos genitais do cão
- 1.4. O sistema nervoso central (SNC) e a sua relação com a reprodução animal
  - 1.4.1. Introdução
  - 1.4.2. Bases nervosas do comportamento sexual
  - 1.4.3. Regulação da secreção de gonadotrofinas hipofisárias pelo sistema nervoso
  - 1.4.4. Regulação do início da atividade sexual pelo SNCRegulação do início da atividade sexual pelo SNC
  - 1.4.5. Efeitos das hormonas sobre o desenvolvimento e a diferenciação do SNC
- 1.5. O sistema hipotálamo-hipófise
  - 1.5.1. Morfologia do sistema hipotálamo-hipofisário
  - 1.5.2. Mecanismos metabólicos dos fatores de libertação
  - 1.5.3. Estrutura e função da glândula hipofise
  - 1.5.4. Hormonas libertadoras: adenohipófise e neurohipófise
- 1.6. Gonadotrofinas e a sua regulação
  - 1.6.1. Estrutura química das gonadotrofinas
  - 1.6.2. Características fisiológicas das gonadotrofinas
  - 1.6.3. Biossíntese, metabolismo e catabolismo das gonadotrofinas
  - 1.6.4. Regulação da secreção de FSH e LH
- 1.7. Esteroidogénese e progesterona: enzimas e regulação genómica
  - 1.7.1. Esteridogénese, biossíntese, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.2. Progesterona, biossíntese, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.3. Androgénios, biossíntese, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.4. Intervenção da genómica e da epigenética nas alterações da atividade enzimática das hormonas gonadais
- 1.8. Fatores de crescimento na reprodução dos mamíferos
  - 1.8.1. Fatores de crescimento e a sua participação na reprodução
  - 1.8.2. Mecanismo de ação dos fatores de crescimento
  - 1.8.3. Tipos de fatores de crescimento relacionados com a reprodução
- 1.9. Hormonas envolvidas na reprodução
  - 1.9.1. Hormonas placentárias: ECG, HCG, lactogénios placentários
  - 1.9.2. Prostaglandinas, biossíntese e atividades metabólicas
  - 1.9.3. Hormonas neurohipofisárias
  - 1.9.4. Hormonas gonadais
  - 1.9.5. Hormonas sintéticas
- 1.10. Comportamento sexual. Início da atividade reprodutora nos animais jovens
  - 1.10.1. Ecologia e comportamento reprodutor animal na reprodução
  - 1.10.2. Período pré-puberal nos animais domésticos
  - 1.10.3. A puberdade
  - 1.10.4. Período pós-puberal
  - 1.10.5 Metodologias e tratamentos específicos para alterar o início da atividade sexual

**Módulo 2. Reprodução na fêmea**

- 2.1. Fisiologia da reprodução das fêmeas
  - 2.1.1. Início da atividade sexual nas fêmeas
  - 2.1.2. Eixo hipotálamo-hipófise-gonadal
  - 2.1.3. Sistema de feedback do controlo hormonal ou de retroalimentação
  - 2.1.4. Intervenção do fotoperíodo na fisiologia da reprodução das fêmeas
- 2.2. Ciclo estral e ciclo sexual. Ondas foliculares
  - 2.2.1. Ciclo estral e ciclo sexual na vaca
  - 2.2.2. Ciclo estral e ciclo sexual na égua
  - 2.2.3. Ciclo estral e ciclo sexual na porca
  - 2.2.4. Ciclo estral e ciclo sexual na cabra
  - 2.2.5. Ciclo estral e ciclo sexual na ovelha
  - 2.2.6. Ciclo estral e ciclo sexual na cadela
- 2.3. Maturação dos ovócitos e ovulação
  - 2.3.1. Maturação nuclear do ovócito
  - 2.3.2. Maturação citoplasmática do ovócito
  - 2.3.3. Hormonas e fatores de crescimento na regulação da maturação do ovócito
  - 2.3.4. Fenomenologia da ovulação
  - 2.3.5. Perturbações da ovulação
- 2.4. O corpo lúteo. Histologia e fisiopatologia
  - 2.4.1. Células lúteas. Histologia do corpo lúteo
  - 2.4.2. Evolução morfológica e funcional do corpo lúteo
  - 2.4.3. Luteólise
  - 2.4.4. Fisiopatologia do corpo lúteo
- 2.5. O útero e a preparação para a gestação
  - 2.5.1. O útero como órgão de receptividade da gestação
  - 2.5.2. Estudo histológico e fisiológico do útero
  - 2.5.3. Alterações do útero desde o início da gestação até ao seu termo
  - 2.5.4. Fisiopatologia uterina
- 2.6. Início da atividade de reprodução pós-parto
  - 2.6.1. Condições fisiológicas que ocorrem após o parto
  - 2.6.2. Recuperação da atividade hipotálamo-hipófise
  - 2.6.3. Alterações estruturais das gónadas no pós-parto
  - 2.6.4. Estudo etiológico e terapêutico do anestro pós-parto
  - 2.6.5. Incidentes pós-parto relacionados com a fertilidade
- 2.7. Biologia e patologia do ovócito
  - 2.7.1. Morfologia do ovócito
  - 2.7.2. Impacto da nutrição na qualidade do ovócito
  - 2.7.3. Alterações da expressão genética do ovócito
- 2.8. Patologias da reprodução nas fêmeas
  - 2.8.1. Fatores extrínsecos que afetam a reprodução nas fêmeas
  - 2.8.2. Perturbações congénitas e fetais
  - 2.8.3. Infertilidade infecciosa
  - 2.8.4. Anomalias físicas e cromossómicas
  - 2.8.5. Anomalias hormonais
- 2.9. Comportamento cromossómico e formação do fuso acromático em ovócitos de mamíferos
  - 2.9.1. Introdução
  - 2.9.2. Formação do fuso acromático na metáfase I e metáfase II
  - 2.9.3. Dinâmica cromossómica e segregação durante a metáfase I e a metáfase II
- 2.10. Metabolismo do folículo e do ovócito in vivo e in vitro
  - 2.10.1. Relações entre as células foliculares e o ovócito
  - 2.10.2. Metabolismo dos folículos primordiais e dos ovócitos
  - 2.10.3. Metabolismo dos folículos e dos ovócitos em crescimento
  - 2.10.4. Metabolismo durante o período periovulatório



*Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma confortável”*

# 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, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá 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 pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

*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 Os veterinários 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 o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto 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 veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. 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).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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 Curso oferece o melhor material educacional, cuidadosamente preparado para os profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o Curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais, que estão na vanguarda da atual situação nas técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado, para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que pode assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

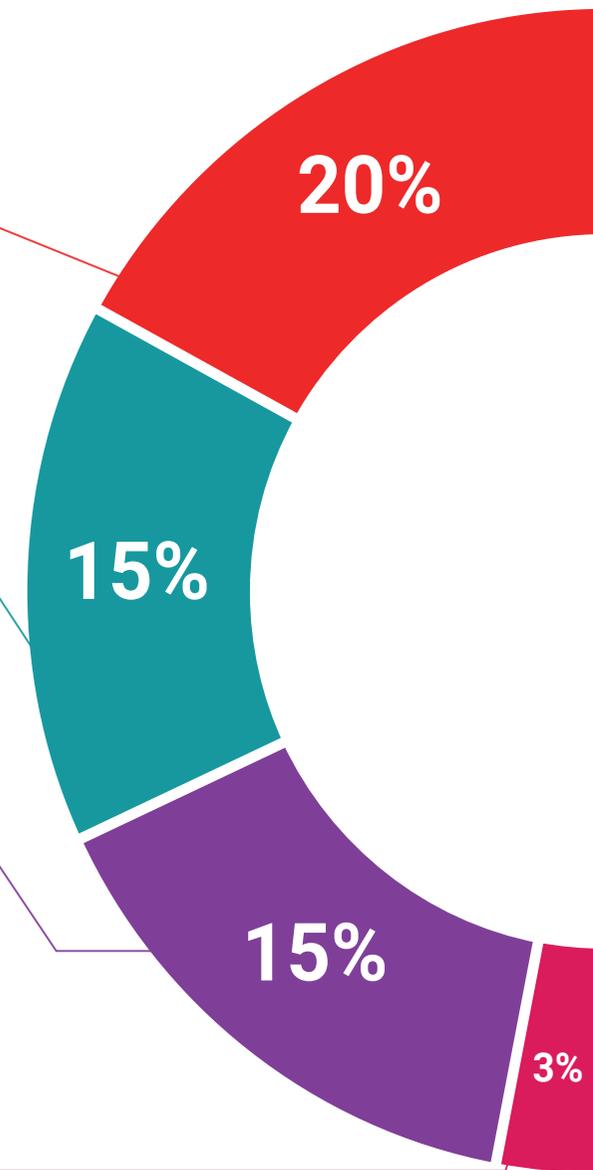
A equipa da TECH apresenta os conteúdos, de forma atrativa e dinâmica, em formato multimédia, que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

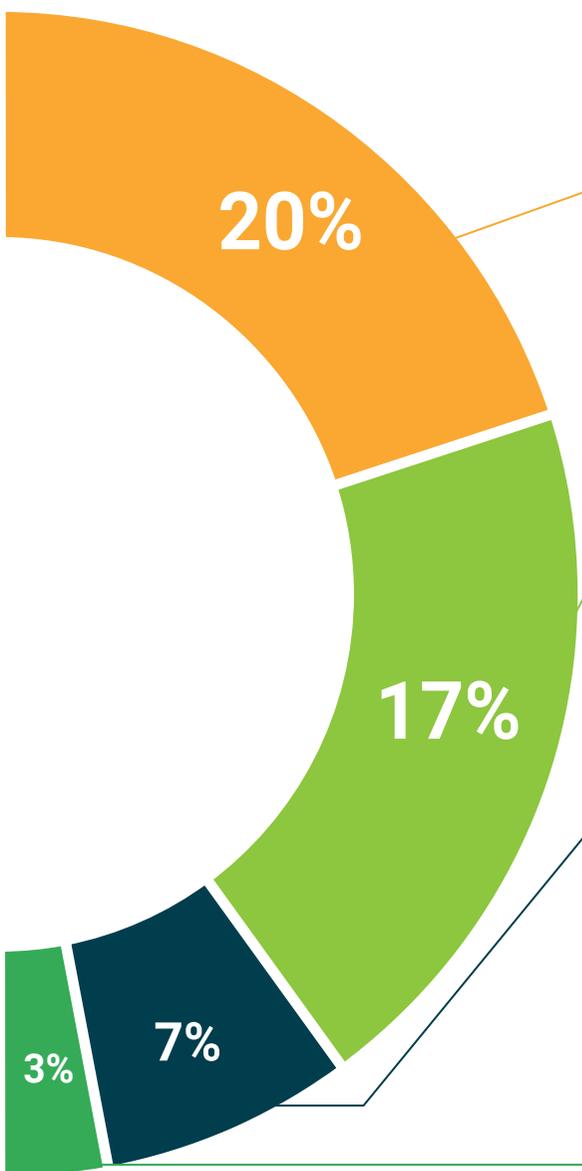
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH, o aluno terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua especialização.





### Análises de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz deve ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo do Curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno possa verificar o cumprimento dos seus objetivos.



### Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a memorização, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do Curso sob a forma de fichas de trabalho ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

O **Curso de Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas** 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 **Curso** 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 Fisiologia e Fisiopatologia Reprodutiva em Fêmeas**

ECTS: **12**

Carga horária: **300 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.



## Curso

Fisiologia e Fisiopatologia  
da Reprodução em Fêmeas

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 12 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

**Curso**

Fisiologia e Fisiopatologia  
Reprodutiva em Fêmeas

