

# Curso

## Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte





## Curso

# Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/complicacoes-anesteticas-especies-grande-porte](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/complicacoes-anesteticas-especies-grande-porte)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Os cavalos têm uma morbidade e mortalidade mais elevadas no período perianestésico do que outras espécies que são anestesiadas regularmente. Esta elevada incidência de morbidade e mortalidade reflete o elevado risco de uma vasta gama de complicações perioperatórias.

A causa mais frequente de complicações (incluindo a morte) é o erro humano e foi relatado que mais de 60% das mortes associadas ao período perianestésico podem ser evitadas. Para tal, é essencial ter um conhecimento profundo e exaustivo da técnica anestésica para evitar a ocorrência de possíveis complicações, mas também é importante saber identificar as complicações que podem ocorrer em cada fase do procedimento anestésico e como resolvê-las.







“

*Torne-se um dos profissionais mais requisitados do momento: habilite-se em Complicações Anestésica em Espécies de Grande Porte com este programa integral online”*

Nos últimos 20 anos a Anestesia Veterinária em Espécies de Grande Porte fez grandes progressos graças à introdução de novas técnicas e medicamentos, bem como ao desenvolvimento de monitores e máquinas anestésicas específicas.

A introdução de novas técnicas cirúrgicas criou a necessidade de desenvolver novos protocolos anestésicos. Existe uma crescente preocupação sobre o impacto da anestesia e da analgesia no bem-estar animal e no resultado final dos procedimentos cirúrgicos.

O Curso de Complicações Anestésica em Espécies de Grande Porte é uma resposta à necessidade dos médicos veterinários clínicos de aprofundar a abordagem dos protocolos e Técnicas Anestésicas e Analgésicas nas Espécies de Grande Porte.

A equipa docente deste Curso é composta por profissionais especializados em Anestesia de Espécies de Grande Porte, com uma vasta experiência em ensino, tanto em cursos de graduação como de pós-graduação, sendo a maioria deles professores universitários e diplomados. Estes professores são anestesistas no ativo em centros veterinários de referência e diretores ou participantes em vários projetos de investigação, o que significa que, para além do seu trabalho docente e clínico, também desenvolvem atividades de investigação.

Os temas desenvolvidos no Curso de Complicações Anestésica em Espécies de Grande Porte foram selecionados com o objetivo de oferecer uma capacitação completa em anestesia, de forma a que o aluno desenvolva conhecimentos especializados para enfrentar com segurança qualquer situação que requeira anestesia geral ou locorregional e analgesia em ruminantes, suínos, camelídeos e equídeos.

Atualmente, um dos problemas que condicionam a capacitação contínua da Pós-graduação é a sua conciliação com o trabalho e a vida pessoal. As exigências profissionais atuais dificultam a capacitação presencial, especializada e de qualidade, pelo que o formato online permitirá aos alunos conciliar esta capacitação especializada com a sua prática profissional diária, sem perder a ligação à capacitação e à especialização.

Este **Curso de Complicações Anestésica em Espécies de Grande Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características 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 casos práticos apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado por teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: 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 de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o programa



*Alcance uma qualificação completa e adequada em Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte com este Curso altamente eficaz educativa e abra novos caminhos para o seu crescimento profissional"*

“

*O Curso conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuem com sua experiência nesta área, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.*

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

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do projeto metodológico deste Curso em Anestesiologia Veterinária em Espécies de Grande Porte. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-Learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, o aluno será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhes darão a funcionalidade de que necessita na sua especialização.

A elaboração deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo eminentemente prático. Para o conseguir remotamente, a TECH utilizará a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* o estudante poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário que está realmente a aprender. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*O programa conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuem com sua experiência nesta área, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.*

*Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, esta capacitação levá-lo-á através de diferentes abordagens sobre veterinária para lhe permitir aprender de forma dinâmica e eficaz.*





# 02

## Objetivos

O objetivo deste Curso é capacitar profissionais altamente qualificados para a 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 ao ajudar os profissionais a adquirirem o acesso a um nível muito mais elevado de competência e controlo. Um objetivo que, em poucos meses, pode ser alcançado, com um programa de alta intensidade e precisão.





“

*Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para obter novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este programa é para si: uma formação que aspira à excelência”*



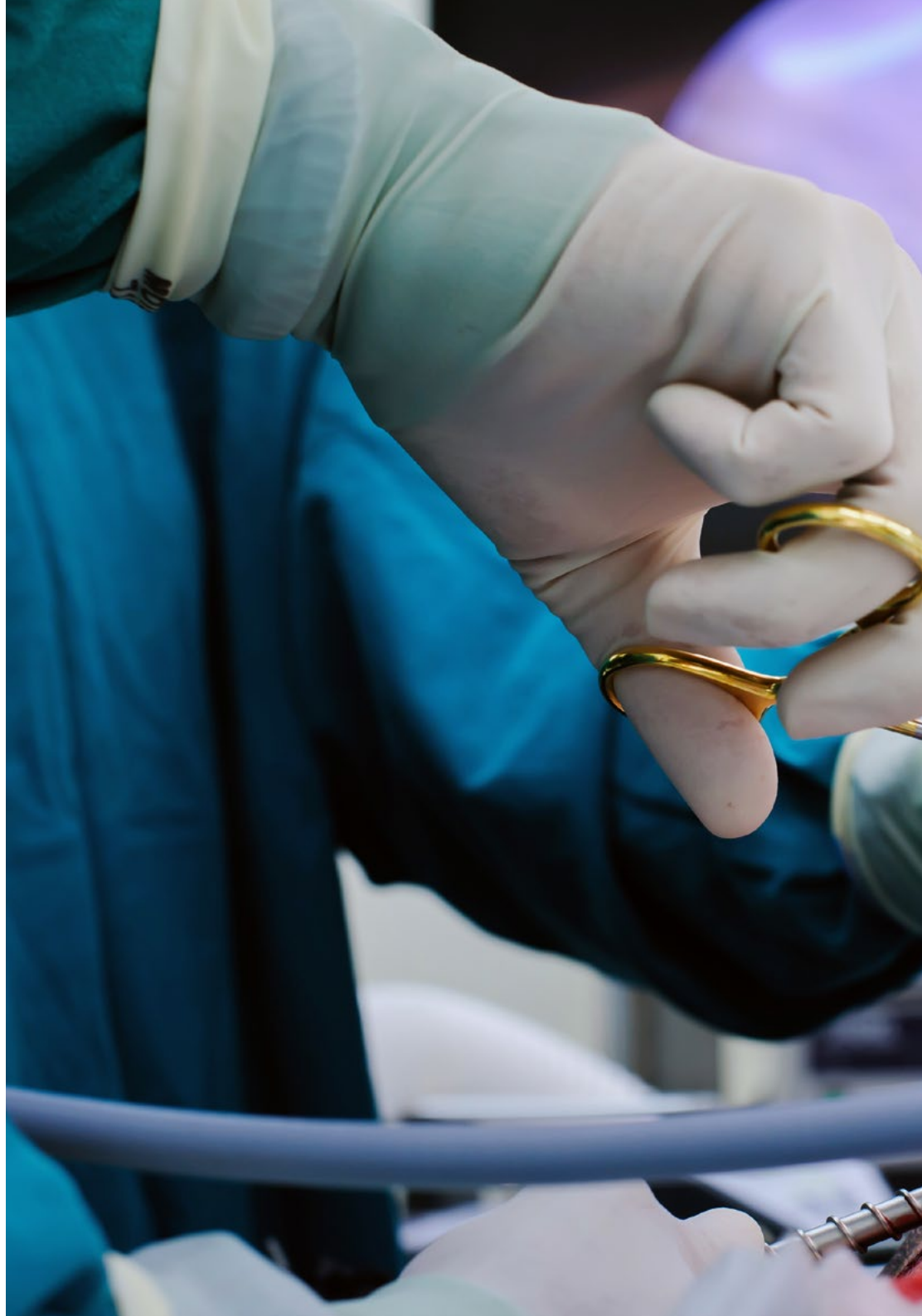
## Objetivos gerais

---

- Identificar, prevenir e resolver complicações durante o período perianestésico no cavalo
- Estabelecer a abordagem clínica apropriada à reanimação cardiorrespiratória no cavalo adulto e no potro neonatal
- Identificar, prevenir e resolver as complicações durante o período perianestésico em pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos



*Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho"*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conhecer os estudos publicados sobre a mortalidade e morbidade perianestésica em cavalos
- ◆ Compreender os fatores de risco e as causas envolvidas na mortalidade perianestésica
- ◆ Identificar, antecipar e resolver as complicações que ocorrem na fase de pré-medicação
- ◆ Identificar, antecipar e resolver as complicações que ocorrem na fase de indução
- ◆ Identificar, antecipar e resolver as complicações que ocorrem na fase de manutenção
- ◆ Identificar, antecipar e resolver as complicações que ocorrem na fase de recuperação e pós-operatório
- ◆ Reconhecimento precoce de emergências cardiorrespiratórias em cavalos com risco de vida
- ◆ Desenvolver protocolos eficazes de reanimação cardiorrespiratória
- ◆ Conhecer as complicações relacionadas com o posicionamento impróprio do paciente ruminante, suíno ou camelídeo
- ◆ Reconhecer as principais complicações cardiovasculares em ruminantes, suínos e camelídeos
- ◆ Estudar as complicações associadas ao sistema gastrointestinal nos camelídeos
- ◆ Reconhecer as complicações associadas à colocação do cateter intravenoso em ruminantes, suínos e camelídeos
- ◆ Ampliar os conhecimentos sobre a fisiopatologia da hipertermia maligna
- ◆ Identificar as complicações que podem ocorrer durante a recuperação anestésica em ruminantes, suínos e camelídeos



03

# Direção do curso

No âmbito do conceito de qualidade total do programa, os estudantes têm à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, eleito pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Temos a melhor equipa de docentes, com anos de experiência e determinados a transmitir todo o seu conhecimento sobre este setor”*

## Direção



### Doutora María Villalba Orero

- ♦ Assessora Científica em Ecografia Cardiovascular e Pulmonar no Centro Nacional de Investigação Cardiovascular
- ♦ Chefe e fundadora da CardiologiaEquina\_MVO
- ♦ Chefe do Serviço de Anestesia Equina da Asurvet Equidos
- ♦ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Ciências Veterinárias pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Cardiologia Veterinária
- ♦ Certificado Europeu em Cardiologia Veterinária (ESVPS)



## Professores

### Doutora Isabel Santiago Llorente

- ◆ Chefe de Medicina Interna Equina do Hospital Veterinário Complutense
- ◆ Membro do Serviço de Anestesia do Hospital Veterinário Complutense da Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Ensino Prático no Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Docente na Universidade Lusófona de Lisboa
- ◆ Membro da Associação AVÉE

### Doutor Mario Arenillas

- ◆ Anestesiólogo Veterinário
- ◆ Veterinário responsável pelo estábulo do Hospital Universitário de Getafe (Madrid)
- ◆ Licenciado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Diploma Europeu na especialidade de anestesia e analgesia pelo ECVA (Colégio Europeu de Analgesia e Analgesia Veterinária).
- ◆ Doutor em Medicina Veterinária
- ◆ Professor Associado no Grau de Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Membro de: SEAAV (Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária), Grupo de Especialidade de Anestesia e Analgesia da AVEPA e AVA (Associação de Anestesiologistas Veterinários)

# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos por diferentes especialistas, com um objetivo claro: garantir que os alunos adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta área.

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







“

*Dispomos do programa científico mais completo e atualizado do mercado. Primamos a excelência e queremos que também a alcance”*

## Módulo 1. Complicações da anestesia e reanimação cardiopulmonar

- 1.1. Morbilidade e mortalidade
  - 1.1.1. Mortalidade
    - 1.1.1.1. Considerações gerais
    - 1.1.1.2. Estudos sobre a mortalidade
      - 1.1.1.2.1. Mortalidade comparativa
    - 1.1.1.3. Fatores de risco
      - 1.1.1.3.1. Relacionados com o cavalo
      - 1.1.1.3.2. Relacionados com o procedimento cirúrgico
      - 1.1.1.3.3. Relacionados com a anestesia
    - 1.1.1.4. Causas de morte relacionadas com a anestesia
      - 1.1.1.4.1. Cardiovasculares
      - 1.1.1.4.2. Respiratórias
      - 1.1.1.4.3. Outras
  - 1.1.2. Morbilidade
- 1.2. Complicações na pré-medicação e indução I
  - 1.2.1. Injeção intra-arterial e perivascular
  - 1.2.2. Reações anafiláticas
  - 1.2.3. Priapismo induzido por fármacos
  - 1.2.4. Sedação/indução incompleta ou inadequada
- 1.3. Complicações na pré-medicação e indução II
  - 1.3.1. Hipoventilação
  - 1.3.2. Incapacidade de intubação/traumatismo laríngeo
  - 1.3.3. Hipotensão
- 1.4. Complicações na manutenção I
  - 1.4.1. Hipoxemia
  - 1.4.2. Hipercapnia
  - 1.4.3. Plano anestésico inadequado e planos anestésicos alternados
  - 1.4.4. Hipertermia maligna
- 1.5. Complicações na manutenção II
  - 1.5.1. Hipotensão
  - 1.5.2. Hipertensão
  - 1.5.3. Hemorragia
    - 1.5.3.1. Alterações na frequência e ritmo cardíaco
- 1.6. Complicações na recuperação I
  - 1.6.1. Hipoxemia/hipercapnia
  - 1.6.2. Edema nasal
  - 1.6.3. Obstrução das vias aéreas
  - 1.6.4. Edema pulmonar
  - 1.6.5. Fraturas e danos nos tecidos moles
  - 1.6.6. Neuropatias
  - 1.6.7. Miopatias
- 1.7. Complicações na recuperação II
  - 1.7.1. Mielopatias
  - 1.7.2. Paralisia periódica hipercalémica
  - 1.7.3. Atraso/excitação na recuperação
  - 1.7.4. Complicações pós operatórias imediatas
  - 1.7.5. Negligência humana
- 1.8. Reanimação cardiopulmonar (CPR) I
  - 1.8.1. Causas das urgências cardiopulmonares
  - 1.8.2. Diagnóstico das urgências cardiopulmonares
  - 1.8.3. Massagem cardíaca
  - 1.8.4. Manobra de CPR
    - 1.8.4.1. Manobra de CPR em potros
    - 1.8.4.2. Manobra de CPR em adultos



- 1.9. Complicações em ruminantes de pequeno e grande porte
  - 1.9.1. Complicações associadas ao mau posicionamento dos pacientes
  - 1.9.2. Complicações cardiovasculares
  - 1.9.3. Timpanismo, regurgitação, salivação
  - 1.9.4. Complicações respiratórias
  - 1.9.5. Hipotermia
  - 1.9.6. Outras complicações
- 1.10. Complicações em ruminantes, suínos e camelídeos
  - 1.10.1. Complicações relacionadas com o posicionamento impróprio de ruminantes, suínos e camelídeos
  - 1.10.2. Complicações cardiovasculares em ruminantes, suínos e camelídeos
  - 1.10.3. Complicações respiratórias em ruminantes, suínos e camelídeos
  - 1.10.4. Complicações digestivas em ruminantes e camelídeos
    - 1.10.4.1. Complicações na recuperação da anestesia em ruminantes, suínos e camelídeos
    - 1.10.4.2. Complicações associadas à colocação do cateter intravenosos em ruminantes, suínos e camelídeos
    - 1.10.4.3. Complicações relacionadas com a intubação endotraqueal em suínos
    - 1.10.4.4. Hipertermia maligna no paciente suíno

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



# 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.

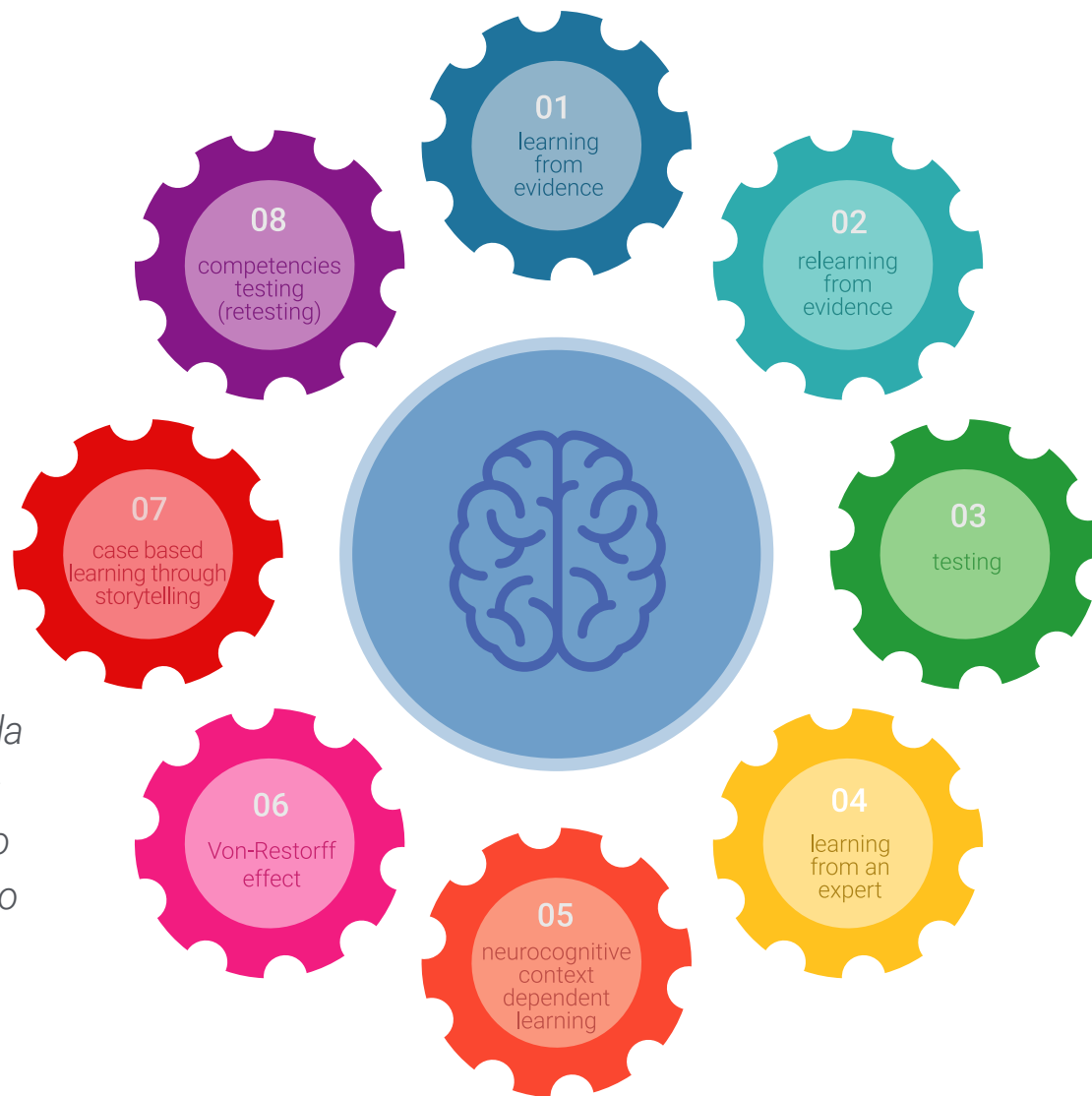




## Relearning Methodology

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 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.



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. 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

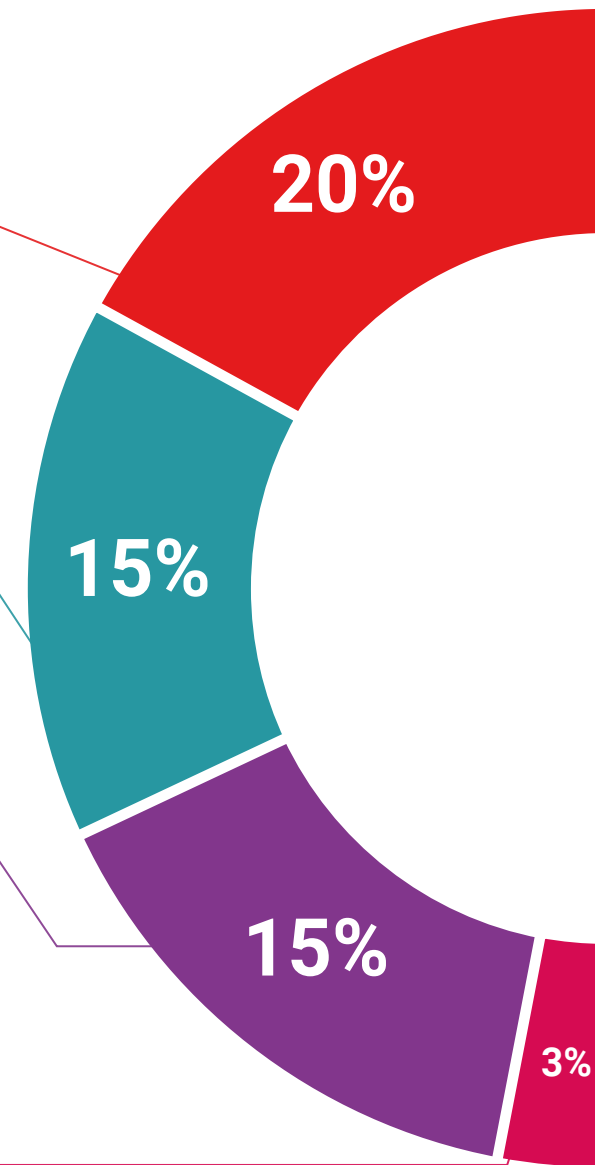
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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

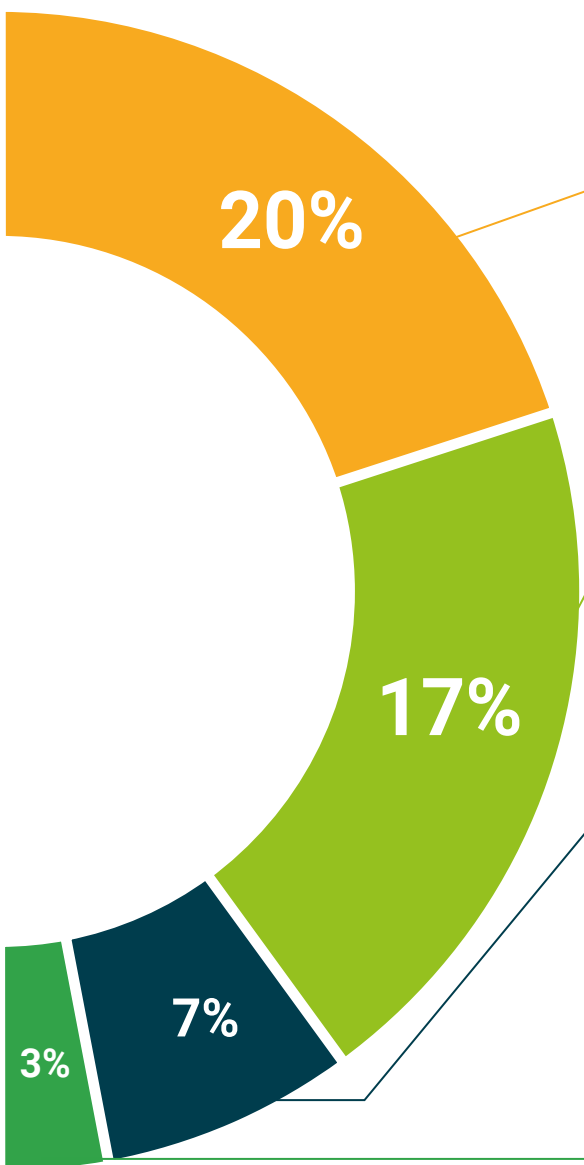


#### Leituras complementares

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 Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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”*



Este **Curso de Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte** 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.

Certificado: **Curso de Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiais: **150 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

### Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte

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

Curso

# Complicações Anestésicas em Espécies de Grande Porte

