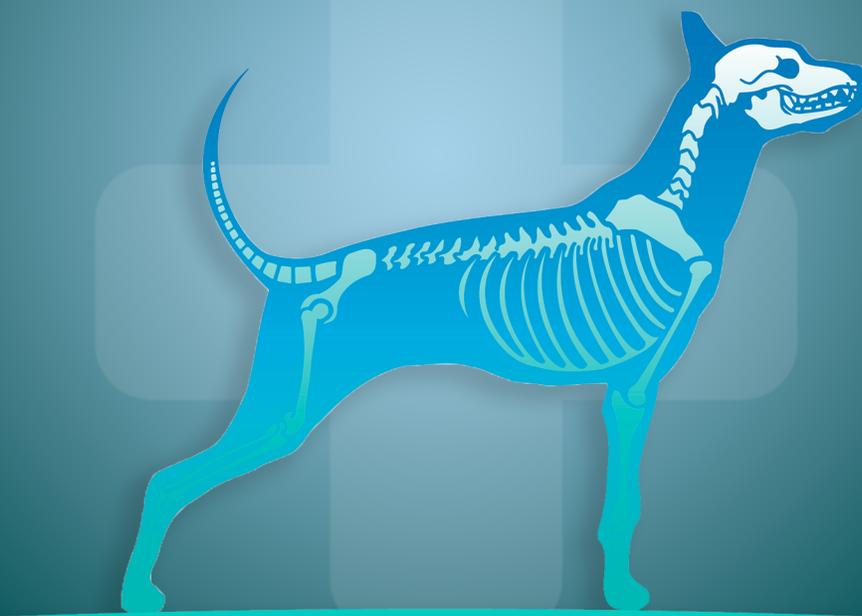


# Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

Jael Soares Batista  
Tiago da Silva Teófilo  
(Organizadores)



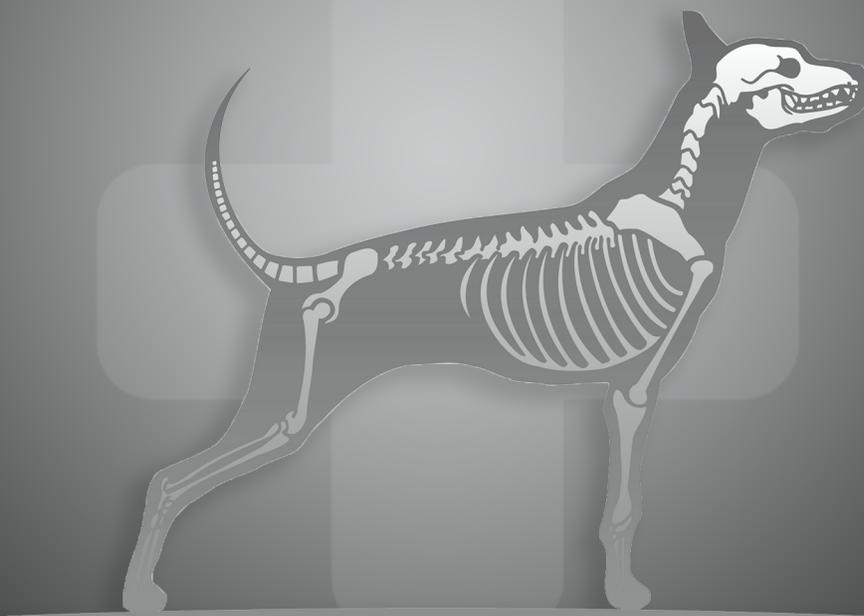
**Atena**  
Editora  
Ano 2020

---

# Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

Jael Soares Batista  
Tiago da Silva Teófilo  
(Organizadores)

---



### **Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior

### **Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima Wisniewski

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da Capa**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena

Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia  
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

## **Ciências Biológicas e da Saúde**

- Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

## **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

- Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá

Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Alborno – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lúvia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba  
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

## Medicina veterinária: raciocínios clínicos envolvidos

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Karine de Lima Wisniewski  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores:** Jael Soares Batista  
Tiago da Silva Teófilo

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

M489 Medicina veterinária: raciocínios clínicos envolvidos [recurso eletrônico] / Organizadores Jael Soares Batista, Tiago da Silva Teófilo. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-368-2

DOI 10.22533/at.ed.682200410

1. Medicina veterinária. I. Batista, Jael Soares. II. Teófilo, Tiago da Silva.

CDD 636.089

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

contato@atenaeditora.com.br

## APRESENTAÇÃO

A coleção “**Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envoltos**” é uma obra que tem como foco principal a discussão científica por intermédio de trabalhos diversos que compõe seus capítulos. O volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos, pesquisas, relatos de casos e/ou revisões que transitam nas áreas de clínica médica e cirúrgica, doenças parasitárias, saúde pública e áreas correlatas, que servem como subsídios para formação e atualização de estudantes e profissionais na área da ciência animal.

O volume abordará de forma interdisciplinar diferentes trabalhos, pesquisas e revisões de literatura, integralizando tais assuntos para que o profissional da área possa se atualizar. Neste material você encontrará trabalhos sobre diferentes espécies. Esse e-book possui 10 capítulos, relevantes para o entendimento da atuação do Médico Veterinário. Esse e-book traz informações relevantes para os estudantes e profissionais da área de Medicina Veterinária e afins. A obra “**Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envoltos**” apresenta uma teoria bem fundamentada nos resultados práticos obtidos pelos diversos professores e acadêmicos que arduamente desenvolveram seus trabalhos que aqui serão apresentados de maneira concisa e didática. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Jael Soares Batista

Tiago da Silva Teófilo

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

**A ATUAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO NA NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DE DOENÇAS, AGRAVOS E EVENTOS DE IMPORTÂNCIA NA SAÚDE PÚBLICA**

Leandro Rodrigues de Oliveira Carvalho

Stela Virgilio

**DOI 10.22533/at.ed.6822004101**

### **CAPÍTULO 2..... 18**

**ANALGESIA PÓS-CIRÚRGICA DA DEXMEDETOMIDINA E LIDOCAÍNA ASSOCIADAS OU ISOLADAS PELA VIA EPIDURAL EM CADELAS MASTECTOMIZADAS**

Sharlenne Leite da Silva Monteiro

Ane Louise Magro Trombini

Alice Regina Machado Rabbers

Thiago Francisco Costa Solak

Amanda Filus Marchese

**DOI 10.22533/at.ed.6822004102**

### **CAPÍTULO 3..... 25**

**ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA ESQUISTOSSOMOSE HUMANA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL**

Gilmara Regina Santos da Silva

Rafael Souza Freitas

Luene Freitas de Araújo

Thais Fernandes Alexandre

Fabírcia de Nazaré Freitas Costa

Larissa Coelho Marques

Aryane Maximina Melo da Silva

Jurupyta Viana da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.6822004103**

### **CAPÍTULO 4..... 34**

**ASPECTOS RADIOGRÁFICOS DA ECTRODACTILIA EM CÃES: RELATO DE DOIS CASOS**

Brenda Saick Petroneto

Bruna Fernandes Callegari

Helena Kiyomi Hokamura

Natiele da Silva Gonçalves

Beatriz Salles Monteiro

Juliana Emerick Nunes Corrêa

Mariana Beatriz Rocha Sobrinho

Patricia Machado Mocelin

**DOI 10.22533/at.ed.6822004104**

### **CAPÍTULO 5..... 41**

**CARCINOMA TUBULAR MAMÁRIO EM FELINO: RELATO DE CASO**

Mayla de Lisboa Padilha

Lídio Ricardo Bezerra de Melo  
Melissa Nogueira Azevedo Nunes  
Gabriela Medeiros Silva  
Valéria Jânio Rodrigues da Silva  
Thiago Jordão de Oliveira Feitosa  
Mateus Jonatas do Nascimento  
Vitor Manoel dos Santos Medeiros  
Nayron Santana Brito  
Lumara Laiane Gomes de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.6822004105**

**CAPÍTULO 6.....47**

**DOENÇA RENAL CRÔNICA EM UM FELINO JOVEM – RELATO DE CASO**

José Lucas Xavier Lopes  
Rafaela de Araújo Medeiros  
Yury Carantino Costa Andrade  
Cícera Paloma de Sousa  
Micaely Alves de Araújo  
Thuane de Sousa Pinheiro  
Renata Maria Cortez Azevedo  
Almir Pereira de Souza  
Rosângela Maria Nunes da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.6822004106**

**CAPÍTULO 7.....53**

**REDUÇÃO MANUAL E PLICATURA INTESTINAL NO SEGMENTO JEJUNOJEJUNAL EM GATO COM INTUSSUSCEPÇÃO**

Ana Clara de França Silva  
Ana Paula Furtado Pinheiro de Souza  
Andressa Kelle Alencar de Souza  
Émerson Timóteo de Alcântera  
Kenikywaynne Kerowaynne Felix do Nascimento  
Mariana de Melo Alves  
Paula Manuela de Miranda Alves  
Kiára Jéssika Moreira de Oliveira  
Matheus Serafim dos Santos  
Roberta Azevedo Beltrão

**DOI 10.22533/at.ed.6822004107**

**CAPÍTULO 8.....58**

**URBANIZAÇÃO DA FEBRE MACULOSA NAS REGIÕES SUL E SUDESTE DO BRASIL**

Rafael Souza Freitas  
Gilmara Regina Santos da Silva  
Thais Fernandes Alexandre  
Fabrícia de Nazaré Freitas Costa  
Aryane Maximina Melo da Silva  
Larissa Coelho Marques  
Jurupyta Viana da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.6822004108**

<b>CAPÍTULO 9.....</b>	<b>68</b>
<b>USO DO TELAZOL® EM SUÍNO SUBMETIDO A HERNIORRAFIA UMBILICAL - RELATO DE CASO</b>	
Tallyson Medeiros Gomes	
Jardel de Azevedo Silva	
Fernanda Viera Henrique	
Maria Franciscarla Nascimento Moura	
Andressa Krízia Soares Emiliano	
Cinthia Dayanne Sena de Lima	
Pedro Isidro da Nóbrega Neto	
Israel Félix Lira	
Deivyson Kelvis Silva Barros	
Sóstenes Athur Reis Santos Pereira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.6822004109</b>	
<b>CAPÍTULO 10.....</b>	<b>73</b>
<b>UVEÍTE DIAGNOSTICADA EM CADELA IDOSA CARDIOPATA</b>	
Yury Carantino Costa Andrade	
Mateus Jonatas do Nascimento	
Cícera Paloma de Sousa	
José Lucas Xavier Lopes	
Vanessa de Souza Sobreiro	
Rafaela de Araújo Medeiros	
Gilson Ludgério de Macedo	
Almir Pereira de Souza	
Rosângela Maria Nunes da Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.68220041010</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>79</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>80</b>

## USO DO TELAZOL® EM SUÍNO SUBMETIDO A HERNIORRAFIA UMBILICAL - RELATO DE CASO

Data de aceite: 01/08/2020

Data de submissão: 03/06/2020

### **Tallyson Medeiros Gomes**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/2209210408629298>

### **Jardel de Azevedo Silva**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/3374783447564603>

### **Fernanda Viera Henrique**

Médica Veterinária Autônoma  
Campina Grande-PB  
<http://lattes.cnpq.br/1163266214817635>

### **Maria Francicarla Nascimento Moura**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/2947696611439047>

### **Andressa Krízia Soares Emiliano**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/9140433077758985>

### **Cinthia Dayanne Sena de Lima**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/5263884947282468>

### **Pedro Isidro da Nóbrega Neto**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/4191563705081259>

### **Israel Félix Lira**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/9664487764123841>

### **Deivyson Kelvis Silva Barros**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/6930100425639176>

### **Sóstenes Athur Reis Santos Pereira**

Universidade Federal de Campina Grande  
Patos-PB  
<http://lattes.cnpq.br/7633009821868753>

**RESUMO:** A prática anestésica em suínos é repleta de desafios, principalmente no que diz respeito a contenção química e intubação orotraqueal. O uso de anestésicos dissociativos, junto aos miorelaxantes, constitui uma ótima opção para a espécie suína visto que os reflexos protetores são mantidos, desta forma, a intubação orotraqueal pode ser dispensada, além disso, proporcionam imobilização adequada e praticidade de uso, sendo facilmente empregada à campo, ou em centro cirúrgico. O presente relato refere-se ao uso da Tiletamina e Zolazepam (Telazol®) em um suíno submetido a herniorrafia umbilical. Foi utilizado o fármaco na concentração de 10%, na dose de 2,2mg/kg, por via intramuscular. Foi observada rápida imobilização e relaxamento muscular adequado para realização do procedimento, além de estabilidade nos parâmetros fisiológicos, proporcionando recuperação tranquila, sem a ocorrência de *delirium* de emergência ou qualquer possível

complicação atribuída ao uso destes fármacos na espécie.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anestesia injetável, Anestésicos Dissociativos, Tiletamina, Zolazepam.

## USE OF TELAZOL® IN SWINE SUBMITTED TO UMBILICAL HERNIORRHAPHY- CASE REPORT

**ABSTRACT:** Anesthetic practice in swine is full of challenges, mainly with regard to chemical containment and orotracheal intubation. The use of dissociative anesthetics, associated with muscle relaxants, constitutes a great option for the species since the protective reflexes are maintained, thus orotracheal intubation can be dismissed, besides that provide adequate immobilization and practicality of use, easily used in the field or in the surgery center. The present report refers to the use of Tiletamine and Zolazepam (Telazol®) in a pig submitted to umbilical herniorrhaphy. The drug was used at a concentration of 10%, at a dose of 2.2 mg / kg, intramuscularly. To perform the procedure, rapid immobilization and adequate muscle relaxation were observed, in addition to stability in physiological parameters, providing tranquil recovery without the occurrence of emergency delirium or any possible complication attributed to the use of these drugs in the species.

**KEYWORDS:** Injectable anesthesia, Dissociative anesthetics, Tiletamine, Zolazepam.

## INTRODUÇÃO

A aplicação de técnicas anestésicas em suínos vem aos poucos se tornando comum dentro da medicina veterinária, estas são direcionadas principalmente a pequenos criadores ou animais de maior valor zootécnico, como reprodutores e matrizes de qualidade. A hérnia umbilical é uma enfermidade relativamente corriqueira na criação de suínos e, geralmente, só leva o animal ao óbito quando ocorrem complicações como encarceramento do segmento intestinal herniado (SOBESTIANSKY et al. 2012). A anestesia dissociativa é uma alternativa interessante visto que, o comportamento desses animais, muitas vezes, dificulta a administração de fármacos em grandes volumes ou por via intravenosa. A principal limitação referente ao uso destes fármacos na espécie é o custo, porém, isso pode ser minimizado utilizando-se uma técnica anestésica balanceada, a partir do uso de medicações pré-anestésicas que atuem de forma sinérgica, diminuindo a dose final do agente dissociativo. Em animais mais colaborativos, a via intravenosa pode ser utilizada, reduzindo a dose a ser empregada em até 10 vezes quando comparada a via intramuscular (IM). Um dos principais anestésicos dissociativos utilizados é a Cetamina, promovendo anestesia após, aproximadamente, 10 minutos de sua administração IM, sem promover hipertermia maligna, mesmo em suínos susceptíveis. A utilização da cetamina requer a associação de miorelaxantes, como os benzodiazepínicos, visto que este efeito não é obtido com o uso exclusivo do fármaco. A associação de Tiletamina/zolazepam (Telazol®) produz anestesia semelhante a doses equivalentes de Cetamina e Xilazina, o período de latência é de, aproximadamente, 10 minutos quando aplicado IM e a dose recomendada é

de 6 mg/kg por esta via, enquanto a da cetamina é de 10 mg/kg. Os agentes anestésicos dissociativos atuam sobre receptores muscarínicos, opióides, N-metil D-Aspartato (NMDA) e monoaminérgicos. Nos receptores NMDA, estes agentes bloqueiam a ligação do glutamato, neurotransmissor excitatório, assim diminui a percepção dolorosa central, sendo utilizados como coadjuvantes da analgesia, além de acarretar em depressão do sistema límbico e talamocortical. A ligação com os receptores opióides ( $\mu$ ,  $\delta$  e  $\kappa$ ), e monoaminérgicos também conferem aos anestésicos dissociativos, diferente dos demais anestésicos injetáveis, propriedades analgésicas. O zolazepam é um benzodiazepínico, e altera minimamente os parâmetros fisiológicos. Como é sabido, existe uma diferença na sua meia vida plasmática no que diz respeito a utilização da associação em cães e gatos, onde o benzodiazepínico tem uma meia vida plasmática menor que a da tiletamina quando utilizados em cães, promovendo uma recuperação agitada, enquanto em gatos a meia vida do miorrelaxante é maior que a do agente dissociativo. Os suínos apresentam recuperação lenta e calma. Quando utilizados pela via intramuscular os anestésicos dissociativos promovem, dependendo a dose utilizada, imobilização rápida até anestesia geral (MASSONE 2011; BERRY 2017).

## MATERIAL E MÉTODOS

Deu entrada na Clínica Médica de Grandes Animais do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Campina Grande (CMGA/HV/UFCG), um suíno de 50 dias de vida, 25 Kg, onde o proprietário relatou que havia notado um aumento de volume, na região de umbigo, de consistência firme que, após o exame clínico e ultrassonográfico, constatou tratar-se de uma hérnia umbilical redutível. Em seguida, o animal foi encaminhado para a cirurgia, para realização de herniorrafia umbilical. Durante a avaliação pré-anestésica foram obtidos os seguintes parâmetros vitais: Frequência cardíaca (FC) 98 batimentos por minuto, frequência respiratória (FR) 30 movimentos por minuto, tempo de preenchimento capilar (TPC) 2 segundos, mucosas rosadas e temperatura retal 38 graus Celsius (°C). A anestesia foi obtida a partir da administração de 2,2 mg/kg Telazol<sup>®</sup>, via IM.

## RESULTADOS

Observou-se que, após 1 minuto e 32 segundos, o animal adotou o decúbito lateral. Realizou-se bloqueio infiltrativo superficial e profundo, em “U” invertido, com 9mg/kg de Lidocaína 2% com vasoconstrictor. Durante a monitoração anestésica, em um primeiro momento, houve um aumento discreto na FC (130bpm) e diminuição da FR (15mpm). Decorrida uma hora da administração do fármaco, percebeu-se certo grau de superficialização anestésica, sendo necessário a reaplicação do agente dissociativo na dose de 1mg/kg, IM. Após dois minutos, o paciente tranquilizou-se, mantendo-se estável até o término do procedimento. A recuperação anestésica ocorreu de forma calma e sem intercorrências.

## DISCUSSÃO

A dose utilizada conferiu bom relaxamento muscular e imobilização suficientes para realização do procedimento. Embora estudos de Dershwitz et al. (1989) apontem que, as doses necessárias de tiletamina/zolazepam, para causar anestesia em suínos, sejam de 10 mg/kg, via IM e 6 mg/kg, via IV, o protocolo utilizado se mostrou adequado, uma vez que o paciente se manteve imóvel durante boa parte do procedimento. Os agentes dissociativos tendem a aumentar a pressão arterial sistêmica e pulmonar, bem como a FC, o trabalho cardíaco e o consumo de oxigênio pelo miocárdio (HASKINS et al. 1985). É provável que o aumento da FC esteja relacionado a estimulação direta do sistema nervoso central, com aumento do efluxo do sistema nervoso simpático (WONG & JENKINS 1974). Diferente dos outros anestésicos injetáveis, os agentes dissociativos não provocam depressão respiratória. Após administração de telazol®, os animais tendem a apresentar um padrão respiratório apnêustico, com inspirações prolongadas e períodos expiratórios curtos (JASPAR et al. 1983). Apesar disso, o tipo respiratório do paciente manteve-se, durante todo o procedimento, eupneico. Durante a recuperação pós-anestesia dissociativa, os pacientes costumam apresentar um comportamento anormal, com quedas, ataxia, hiperreflexia e sensibilidade ao toque, sendo necessário, em alguns casos, administração de algum depressor do SNC (WHITE et al. 1982). Neste caso, com a dose utilizada, não houve comportamento anormal que caracterizasse *delirium* de emergência ou retardo na recuperação.

## CONCLUSÃO

O uso do Telazol® na dose de 2,2 mg/kg promoveu rápida imobilização e relaxamento muscular suficientes para realização de herniorrafia em suíno, com mínimas alterações nos parâmetros fisiológicos e despertar tranquilo e isento de complicações. Além disso, a utilização de uma dose aquém da recomendada pela literatura, minimiza os efeitos indesejados e o custo da anestesia, afirmando a eficácia e viabilidade do protocolo.

## REFERÊNCIAS

BERRY, S. H. 2017. Anestésicos injetáveis. In: GRIMM, K. A. et al. **Lumb e Jones: Anestesia e Analgesia em Veterinária**. 5. Ed. Rio de Janeiro: Roca. Cap. 15, p. 829-892.

DERSHWITZ, M.; SRETER, F. A.; RYAN, J. F. 1989. Ketamine does not trigger malignant hyperthermia in susceptible swine. **Anesthesia and analgesia**, v. 69, n. 4, p. 501-503.

HASKINS, S. C.; FARVER, T. B.; PATZ, J. D. Ketamine in dogs. **American Journal of Veterinary Research**, v. 46, n. 9, p. 1855-1860, 1985.

JASPAR, N. et al. 1983. Effect of ketamine on control of breathing in cats. **Journal of Applied Physiology**, v. 55, n. 3, p. 851-859.

MASSONE, F. 2011. **Anestesiologia Veterinária - Farmacologia e técnicas, texto e atlas**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

SOBESTIANSKY, J. et al. 2012. **Doenças dos Suínos**. 2. ed. Goiânia: Cânone Editorial. p. 627-645.

WHITE, P. F.; WAY, W. L.; TREVOR, A. J. 1982. Ketamine – its pharmacology and therapeutic uses. **Anesthesiology**, v. 5, n. 2, p. 119–136.

WONG, D. H. W.; JENKINS, L. C. 1974. An experimental study of the mechanism of action of ketamine on the central nervous system. **Canadian Anaesthetists Society Journal**, v. 21, n. 1, p. 57-67.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Amblyomma 59, 60, 64, 66, 67  
Anestésicos dissociativos 68, 69, 70  
Anomalia congênita 35

### C

Cão 36, 37, 38, 39, 40, 45, 51, 60, 65  
Capivara 59  
Carcinoma tubular mamário 41, 42, 43, 44  
Cardiopata 73  
Carrapato 59, 60  
Cirurgia 13, 18, 22, 24, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 70

### D

Dexmedetomidina 18, 19, 20, 23, 24  
Doença renal crônica 47, 48, 51  
Dor abdominal 19, 53, 55

### E

Ectrodactilia 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40  
Endocardiose 73, 76  
Epidemiologia 7, 8, 32, 58, 63, 66  
Esquistossomose 4, 5, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33

### F

Febre maculosa 5, 11, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67  
Felino 41, 42, 43, 45, 47, 48, 53, 55

### G

Gastrite 47, 49

### H

Herniorrafia 68, 70, 71  
Hipercalemia 47  
Hiperfosfatemia 47, 48  
Histopatologia 42

## I

Intussuscepção 53, 54, 55, 56, 57

## L

Lidocaína 18, 19, 20, 23, 24, 70

## M

Mastectomia 18, 19, 20, 21, 23, 24, 42, 43, 44

Médico veterinário 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 41, 47, 73, 79

## N

Neoplasia 42, 43, 44, 45

## O

Obstrução 53, 54

## R

Radiologia 34, 35, 36, 37, 38, 39

Rickettsia 58, 59, 60, 66

## S

Saúde pública 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 32, 33, 59

Schistosoma mansoni 26, 27

Sinequia 73, 75, 76, 77

Suíno 68, 70, 71

## T

Tiletamina 68, 69, 70, 71

Tonometria 73, 76, 77

## U

Uremia 47

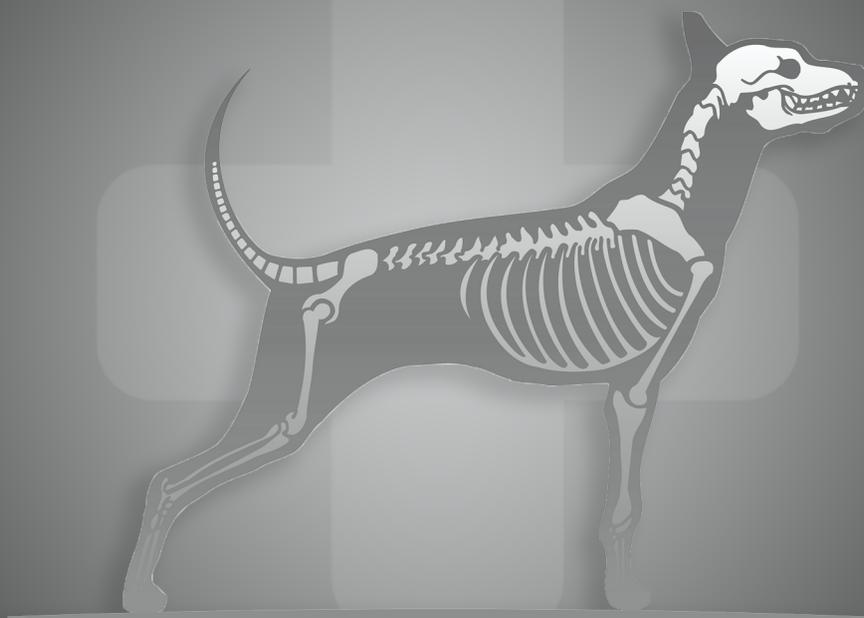
Uveíte 73, 74, 75, 76, 77, 78

## Z

Zolazepam 68, 69, 70, 71

Zoonoses 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

# Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto



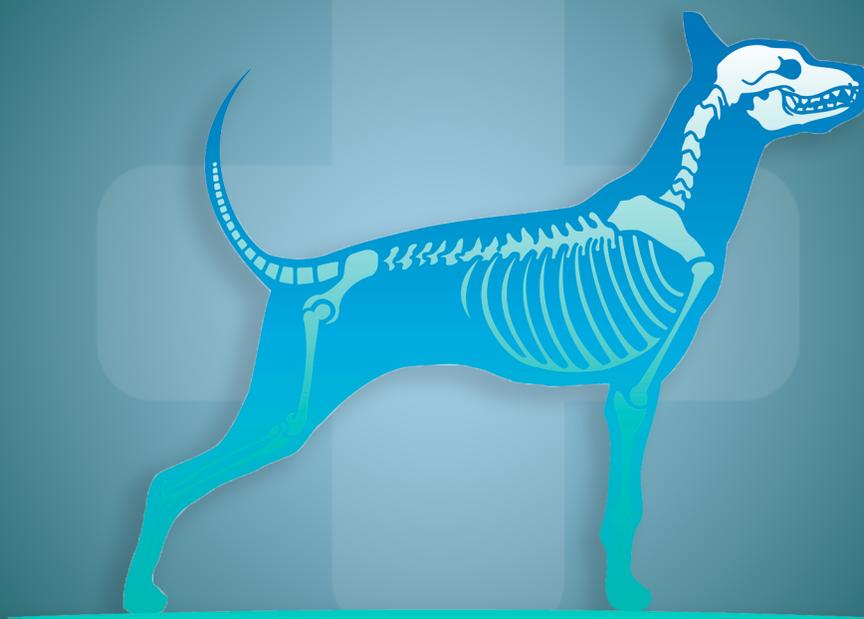
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

# Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto



[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 