

---

# REVISTA DE CIÊNCIA VETERINÁRIA E SAÚDE PÚBLICA

---

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIA VETERINÁRIA E SAÚDE PÚBLICA DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE MARINGÁ

---

Publicação semestral da Universidade Estadual de Maringá

---

**REITOR**

Prof. Dr. Mauro Luciano Baesso

**VICE REITOR**

Prof. Dr. Julio César Damasceno

---

**DIRETORA DA EDUEM**

Profa. Dra. Terezinha Oliveira

---

**DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Prof. Dr. Altair Bertonha

---

**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

Profa. Dra. Juliano Bortolo D'Conti

---

**EDITORA CHEFE**

Profa. Dra. Sheila Rezler Wosiacki

**EDITOR DE SEÇÃO**

Prof. Dr. Leandro Luis Martins

---

**NORMATIZAÇÃO**

Prof. Dr. Mauro Henrique Bueno de Camargo

**DIAGRAMAÇÃO**

Prof. Dr. Paulo Fernandes Marcusso

---

**CONSELHO EDITORIAL**

Adriana Aparecida Pinto

Andressa Silva Nogueira

Claudio Alessandro Massamitsu Sakamoto

Fábio André Araújo

Mayra Di Gregorio

Thiago Salvitti De Sá Rocha

Alexey Gomel

Barbara Cristina Mazzucatto

Danilo Marques Patrícia Marques Munhoz

Guilherme Marietto Gonçalves

Renato Zavilenski

Willian Martins Del Conte

---

**Capa:** Sheila Rezler Wosiacki

**Editoração Eletrônica:** Editora da Universidade Estadual de Maringá (EDUEM)

---