

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

**ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE**

---

## **EDITORIAL**

Prezados leitores, a edição 15.01 da Revista Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da Unipar, está bastante abrangente, pois apresenta artigos científicos, revisões e relatos de casos ligados às áreas de medicina veterinária preventiva, tecnologia do leite, produção animal, microbiologia de plantas e do solo, além de biologia e reprodução animal.

Na busca por melhorar cada vez mais a qualidade dos trabalhos publicados, o conselho de consultores passou por modificações, tendo em vista a inclusão de novos consultores especializados nas diferentes áreas de atuação, no intuito de atender a demanda dos trabalhos científicos recebidos.

Esperamos com isso, poder atender as expectativas de leitores e pesquisadores que constantemente acessam a revista para publicação de seus trabalhos, principalmente em relação à qualidade dos trabalhos publicados.

Atenciosamente.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Luciana Kazue Otutumi  
Editora

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

**ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE**

---

## **EDITORIAL**

Dear readers, issue 15.01 of the Journal of Papers on Veterinarian Sciences and Zoology from Unipar is quite comprehensive, presenting scientific papers, reviews and case reports connected to the areas of preventive veterinary medicine, milk technology, animal production, microbiology of plants and soil, as well as animal biology and reproduction.

In the search for constantly improving the quality of published works, the consulting board went through some changes, with the inclusion of new consultants specializing in the different areas of expertise, with the objective of meeting the demand of received scientific papers.

We hope that with this, we are able to meet the expectations of readers and researchers who constantly access the journal for publishing their papers, mainly in relation to the quality of the published works.

Sincerely,

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Luciana Kazue Otutumi  
Editor

# **ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR**

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE

---

## **EDITORIAL**

Estimados Lectores,

La edición 15.01 de la “Revista Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da Unipar”, está bastante amplia, presenta artículos científicos, revisiones y relatos de casos relacionados con las áreas de medicina veterinaria preventiva, tecnología de la leche, producción animal, microbiología de plantas y del suelo, además de biología y reproducción animal.

En la búsqueda por mejorar cada vez más la calidad de los trabajos publicados, el consejo de consultores ha pasado por cambios, con el fin de incluir nuevos consultores especializados en las diferentes áreas de actuación, para satisfacer la demanda de los trabajos científicos recibidos.

Esperamos con eso, poder atender las expectativas de lectores e investigadores que constantemente asesan la revista para publicación de sus investigaciones, principalmente con relación a la calidad de los artículos publicados.

Atenciosamente

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Luciana Kazue Otutumi  
Editora