

*Acta Scientiae*, revista quadrimestral da Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), tem por objetivo servir como um meio de discussão e de divulgação da produção científica na região de inquérito denominada Ensino de Ciências e Matemática, assim como áreas afins.

## Sumário

### 187 Editorial

- 189 Contra el neolamarckismo escolar: la representación fisiológica de la adaptación como obstáculo epistemológico para la comprensión de la Teoría de la Selección Natural

*Contra o neolamarckismo escolar: a representação fisiológica da adaptação como obstáculo epistemológico para a compreensão da Teoria da Seleção Natural*  
*Against school neolamarckism: The physiological representation of adaptation as epistemological obstacle for understanding Natural Selection Theory*

Gustavo Caponi

- 200 Sobre cães, vivissecação e darwinismo: uma história da Biologia e de seus dilemas éticos

*On dogs, vivisection and Darwinism: A history of Biology and its ethical dilemmas*

André Luis de Lima Carvalho, Ricardo Waizbort

- 237 Obstáculos epistemológicos e sementes conceituais para a aprendizagem sobre adaptação: uma interpretação epistemológica e sociocultural dos desafios no ensino de evolução

*Epistemological obstacles and conceptual seeds for learning about adaptation: An epistemological and sociocultural approach of challenges in evolution teaching*

Claudia Sepulveda, Charbel N. El-Hani

- 264 É possível colocar espécies biológicas em cladogramas?

*Is it possible to put biological species on phylogenetic trees?*

Jerzy André Brzozowski

- 284 Diseño, evolución y organización: la teleología en la filosofía de las ciencias biológicas

*Design, evolution and organization: The teleology in the philosophy of biological sciences*

Cristian Saborido

- 310 A questão da singularidade humana nas imagens subjacentes ao ensino da evolução humana  
*The question of human uniqueness in the teaching underlying images of human evolution*  
Tiago Leal Dutra de Andrade, Paulo C. Abrantes
- 330 Marcos causales y síntesis teóricas en biología  
*Causal frames and theoretical synthesis in biology*  
Mario Casanueva, Maximiliano Martínez
- 345 Observação e experimentação animal no século XVIII: os estudos de Abraham Trembley sobre a hidra  
*Observation and experiments with animals in eighteenth century: The studies of Abraham Trembley on hydra*  
Maria Elice Brzezinski Prestes, Lilian Al-Chueyr Pereira Martins
- 370 Reflexões sobre Filosofia e História da Biologia e Educação  
*Reflections on Philosophy and History of Biology and Education*  
Rossano André Dal-Farra, Nei F. Nunes-Neto