



DESENVOLVIMENTO  
E MEIO AMBIENTE

SISTEMA  
ELETRÔNICO  
DE REVISTAS  
SER | UFPR

[www.ser.ufpr.br](http://www.ser.ufpr.br)

---

### *Equipe Editorial e Técnica responsável pelo volume:*

Editores-chefes: Angela Duarte Damasceno Ferreira e José Milton Andriquetto Filho

Editor-chefe adjunto: Thiago Zagonel Serafini

Editores adjuntos: Cimone Rozendo, Érika Fernandes-Pinto, Fredrico Monteiro Neves, Hieda Maria Pagliosa Corona e Osmar Tomaz de Souza

Secretaria científica: Ariosto Céleo de Araújo, Diego Gustavo Silvério, Emilio Romanini, Giovanna C. Barreto, Hugo Juliano Hermógenes da Silva, Leonardo De León, Maria Wanda de Alencar, Renata Borges Kempf, Roberto José Covaia Kosop, Sandra Corbari e Vanessa de Cassia Witzki Colatusso

Pareceristas da revista: ver em <<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/made/about/editorialPolicies#custom-2>>.

Revisão de texto (português, espanhol e inglês): Centro de Assessoria de Publicação Acadêmica (CAPA), Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Editores eletrônicos: Pedro Henrique Oliveira Macedo e Reinaldo Cezar Lima

Design: Oscar Reinstein

ISSN: 1518-952X, eISSN: 2176-9109