



DESENVOLVIMENTO
E MEIO AMBIENTE

SISTEMA
ELETRÔNICO
DE REVISTAS
SER | UFPR

www.ser.ufpr.br

Equipe Editorial e Técnica responsável pelo volume:

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

Editor-chefe adjunto: Thiago Zagonel Serafini

Editores adjuntos: Alberto Fonseca, Carina Catiana Foppa, Cimone Rozendo, Érika Fernandes-Pinto, Frederico Monteiro Neves, Hieda Maria Pagliosa Corona, Karin Kassmayer, Luiz Francisco Ditzel Faraco, Manuela Dreyer da Silva, Natália Tavares de Azevedo, Osmar Tomaz de Souza, Ricardo Serra Borsatto e Tomaz Longhi-Santos.

Assistente editorial: Letícia da Costa e Silva

Secretaria científica: Aluska Tavares dos Santos, Diego Gustavo Silvério, Emilio Romanini, Giovanna C. Barreto, Hugo Juliano Hermógenes da Silva, Leonardo De León, Renata Borges Kempf, Roberto José Covaia Kosop e Vanessa de Cassia Witzki Colatusso

Pareceristas da revista: ver em <<https://revistas.ufpr.br/made/about/editorialPolicies#custom-1>>

Revisão de texto (português, espanhol e inglês): Seção de Apoio às Publicações Científicas Periódicas (SAPCP), Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Diagramação: Pedro Henrique Oliveira Macedo

Design: Oscar Reinstein

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