



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 Andriguetto Filho

Editores adjuntos: Érika Fernandes-Pinto, Frederico Monteiro Neves e Thiago Zagonel Serafini

Secretaria científica: Hugo Juliano Hermógenes da Silva, Patricia Denkwicz, Raquel dos Santos Vieira e Sandra Corbari

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

Revisão de texto (português): Reinaldo Cezar Lima

Revisão de texto (abstracts): Fadille Terezinha Nabouh

Editoração eletrônica: Reinaldo Cezar Lima

Design: Oscar Reinstein

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