

Revista Latino-Americana de Inovação  
e Engenharia de Produção

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

**Editor de Layout**

Marcos Vinicios Schules

*Universidade Federal do Paraná*

Universidade Federal do Paraná - UFPR  
Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP)  
Setor de Tecnologia — Centro Politécnico  
Av. Cel. Francisco H. dos Santos, s/n  
Jardim das Américas, CEP: 812.531-90  
Curitiba, Paraná, Brasil.

#### Avaliadores deste número

Dr. Marcelo Gechele Cleto

*Universidade Federal do Paraná*

Me. Nicolle Christine Sotsek Ramos

*Universidade Federal do Paraná*

Dr. Cassius Tadeu Scarpin

*Universidade Federal do Paraná*

Dra. Adelaide Maria Bogo

*Universidade do Estado de Santa Catarina*

#### Colaboradores

Antonio Marinho

David Lubel

Fernanda Medeiros

Giane Roth

Larissa Taquetti

Liz Castilho

Lucas Machado

Osias Neto

Rosane Malacarne

Simone Colombo

Taina Canteri

Talita Schmidt

#### Editores

Dra. Adriana de Paula Lacerda Santos

*Universidade Federal do Paraná*

Dr. Robson Seleme

*Universidade Federal do Paraná*

#### Editores de Seção

Matheus Bazo do Nascimento

*Universidade Federal do Paraná*

Wiliam de Assis Silva

*Universidade Federal do Paraná*

GXXI

Relainep: Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção.  
Vol.4, n.6. (jul./dez. 2016) - Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2016.

Semestral

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

ISSN-e: 2317-6792

1. Engenharia de Produção. 2. Inovação – Produção científica. I. Universidade  
Federal do Paraná.



Sistema Eletrônico de Revistas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG

O Sistema Eletrônico de Revistas, além de disponibilizar em Meio Eletrônico as Revistas Técnico-Científicas da UFPR, permite ao Autor encaminhar, ao Editor fazer a confecção do exemplar da revista e ao interessado fazer DOWNLOAD do artigo que lhe interessa. Este Periódico, está disponível no SER, na home page da PRPPG ([www.prppg.ufpr.br](http://www.prppg.ufpr.br))