

Revista Latino-Americana de Inovação
e Engenharia de Produção
www.relainep.ufpr.br

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.

Coordenação do PPGEP

Dra. Izabel C. Zattar
Universidade Federal do Paraná

Editor-chefe

Dr. Robson Seleme
Universidade Federal do Paraná

Editoras Executivas

Thaisa Lana Pilz
Universidade Federal do Paraná

Suellen Teixeira Zavadzki
Universidade Federal do Paraná

Editora de comunicação

Lívia Maia Braga
Universidade Federal do Paraná

Editores de Layout

Aline Scaburi
Universidade Federal do Paraná

Ana Elisa Vianna Magalhães
Universidade Federal do Paraná

Bianca Tasso Afonso
Universidade Federal do Paraná

Isabella Roze Villar Showalter
Universidade Federal do Paraná

Lorena Carvalho da Paz
Universidade Federal do Paraná

Monique Schneider Simão
Universidade Federal do Paraná

Paulo Henrique Amorim Santos
Universidade Federal de São Carlos

Roza Maria Zoellner Lopes
Universidade Federal do Paraná

Thiago Shoji Obi Tamachiro
Universidade Federal do Paraná

Consultor Editorial

Gustavo Bernardi Pereira
Universidade Federal do Paraná

GXXI

Relainep: Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção.
Vol.7, n.12. (jul./dez. 2019) - Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2019.

Semestral

Publicação online: 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)