

ReLAIInEP

Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção



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.

Coordenador do PPGEP

Dr. Marcell Mariano Correa
Maceno
Universidade Federal do Paraná

Editor-chefe

Dra. Izabel Cristina Zattar
Universidade Federal do Paraná

Editor Executivo

Bel. Paulo Sergio da Silva
Universidade Federal do Paraná

Editora de Comunicação

Bel. Marcia de Moraes Erbs
Universidade Federal do Paraná

Editor de Layout

Me. Filipe Eduardo Martins Guedes
Universidade Federal do Paraná

Editores Assistentes

Bel. João Victor Araujo de Freitas
Universidade Federal do Paraná
Me. Davi Salvini Chixaro
Universidade Federal do Paraná
Bel. Bruna de Aguiar Fiori
Universidade Federal do Paraná
Bel. Sabrina Fedrizzi
Universidade Federal do Paraná
Bel. Paola Andrea Rico Belalcazar
Universidade Federal do Paraná
Bel. Lorayne Veri
Universidade Federal do Paraná

Nominata dos Pareceristas

Dr. Rômulo Maziero
*Centro Estadual de Educação
Técnica Talmo Luiz Silva*

Me. Paulo Fernando Figueiredo
Maciel
*Centro Federal de Educação Tecnológica
de Minas Gerais.*

Dr. João Henriques de Sousa
Júnior
*Universidade Federal de Santa
Catarina*
Dra. Izabel Cristina Zattar
Universidade Federal do Paraná

GXXi

ReLAINEP: Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção. Vol.12, n.21. (jun. 2024) - Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2024.

Quadrimestral

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)