

ReLAINEP

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. Davi Salvini Chixaro
Universidade Federal do Paraná

Editora de Comunicação

Bela. Paola Andrea Rico
Belalcazar
Universidade Federal do Paraná

Editor de Layout

Bel. Filipe Eduardo Martins
Guedes
Universidade Federal do Paraná

Editores Assistentes

Bel. Daniel Caldonazo
Universidade Federal do Paraná

Bel. João Victor Araujo de Freitas
Universidade Federal do Paraná

Bela. Lorayne Veri
Universidade Federal do Paraná

Bel. Mizaél Vieira de Souza
Universidade Federal do Paraná

Bela. Marcia de Moraes Erbs
Universidade Federal do Paraná

Bel. Paulo Sergio da Silva
Universidade Federal do Paraná

Nominata dos Pareceristas

Me. André Luís Assumpção
*Faculdade de Educação São Luís de
Jaboticabal*

Me. Dayane Perez Bravo
*UNINTER Centro Universitário
Internacional*

Dra. Fernanda Cristina Pierre
Faculdade de Tecnologia de Botucatu

Dra. Izabel Cristina Zattar
Universidade Federal do Paraná

Me. Livia Maia Braga
Universidade Federal do Paraná

Dr. Nelson Padron Sanchez
Universidade de Brasília

Me. Paulo Henrique Amorim
Santos

Universidade Federal de São Carlos

Dr. Roberto Portes Ribeiro
*Universidade Federal de Santa
Maria*

GXXi ReLAINEP: Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção. Vol.11, n.19b. (jan./jun. 2023) - Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2023.

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)