

CERTIFICADO

Certificamos que o Artigo intitulado “**OTIMIZAÇÃO DA GEOMETRIA DA PRÉ-FORMA DO PROCESSO DE FORJAMENTO EM MATRIZ FECHADA ATRAVÉS DE SIMULAÇÃO NUMÉRICA**”, de autoria de **Andre Rosiak, Diego Rafael Alba, Thomas Gomes Dos Santos, Diego Pacheco Wermuth, Lirio Schaeffer**, foi publicado como **Capítulo 18** no Livro “Pesquisas e Inovações em Engenharias, Ciências Exatas e da Terra: Produções Científicas Multidisciplinares no Século XXI, Volume 2”, ISBN 978-65-85047-11-1, organizado e editado pelo Instituto Scientia. (DOI: 10.55232/10830014.18)



Daniel L. S. Braga

Diretor Científico do Instituto Scientia



Pedro M. Gonçalves

Diretor Financeiro do Instituto Scientia