

CERTIFICADO

Certificamos que o Artigo intitulado “**NIÓBIO - CONTRIBUIÇÕES DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PARA A GESTÃO DE OPERAÇÕES ENERGÉTICAS SUSTENTÁVEIS**”, de autoria de **Mariana Lopes Souza da Silva, Roberto Guzman Sanchez**, foi publicado como **Capítulo 10** 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: **10.55232/10830014.10**)



Daniel L. S. Braga

Diretor Científico do Instituto Scientia



Pedro M. Gonçalves

Diretor Financeiro do Instituto Scientia