

CERTIFICADO

Certificamos que o Artigo intitulado “**APLICAÇÕES DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS DE FUNDIÇÃO EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS ALTERNATIVOS**”, de autoria de **Alex Ramos da Silva, Rodrigo Friol Guedes de Paiva, Fábio Friol Guedes de Paiva**, foi publicado como **Capítulo 17** no Livro “Pesquisas e Inovações em Engenharias, Ciências Exatas e da Terra: Produções Científicas Multidisciplinares no Século XXI, Volume 3”, ISBN 978-65-85047-15-9, organizado e editado pelo Instituto Scientia. (DOI: **10.55232/1084003.17**)



Daniel L. S. Braga

Diretor Científico do Instituto Scientia



Pedro M. Gonçalves

Diretor Financeiro do Instituto Scientia