

# CERTIFICADO

Certificamos que o Artigo intitulado “**A LUDICIDADE NA APRENDIZAGEM SOBRE MEMBRANA PLASMÁTICA**”, de autoria de **Ana Carolina Cassano Santos**, foi publicado como **Capítulo 115** no Livro “Estudos em Ciências Humanas e Sociais no Brasil: Produções Multidisciplinares no Século XXI”, ISBN 978-65-85047-25-8, organizado e editado pelo Instituto Scientia. (DOI: **10.55232/1087002.115**)



Daniel L. S. Braga

Diretor Científico do Instituto Scientia



Pedro M. Gonçalves

Diretor Financeiro do Instituto Scientia