

Cadernos de Pesquisa é uma publicação quadrimestral da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PPPG) da Universidade Federal do Maranhão (UFMA) e tem por objetivo a divulgação de trabalhos científicos, inéditos e multidisciplinares em português, espanhol e inglês, nas diversas áreas do conhecimento, por pesquisadores desta Universidade e de outras Instituições de Ensino, assim como informações julgadas relevantes, a fim de possibilitar o intercâmbio científico e institucional.

EDITORIAL

Alexandre César Muniz de Oliveira
 Alexandre Guida Navarro
 Cícero Wellington Brito Bezerra
 Clenilton Costa dos Santos
 Lívio Martins Costa Júnior
 Lucyléa Gonçalves França
 Maria da Glória Almeida Bandeira
 Maria do Desterro S. Brandão Nascimento

EDITORAS CIENTÍFICAS

Francisca das Chagas Silva Lima
 Iran de Maria Leitão Nunes

EQUIPE TÉCNICA**Revisão do português**

Claudia Leticia Goncalves Moraes
 Lana Kaíne Leal
 Maria Francisca da Silva Carlos
 Regysane Botelho Cutrim Alves

Revisão das traduções para o inglês

Leudenir Pereira e Silva
 Renata Daniely Rocha de Souza Sodré
 Martins

Revisão das traduções para o espanhol

Duí Barroso Lima Farias
 Maria Francisca da Silva Carlos

Revisão de normalização

Josecleide Sampaio da Rocha
 Tatiana Cotrim Serra Freire

Assistente de edição

Anissa Ayala Rocha da Silva Cavalcante

Projeto Gráfico, Editoração e Capa

Amaury Araujo Santos

CONSELHO EDITORIAL

Prof. Dr. Alejandro Pedro Ayala, Universidade Federal do Ceará - UFC, Brasil
 Prof. Dr. Alfredo López Austin, Universidad Nacional Autónoma de México, México
 Profª Drª Ana Maria Jacó-Vilela, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, Brasil
 Prof. Dr. André Leclerc, Universidade Federal do Ceará - UFC, Brasil
 Profª Drª Anna Casella Paltrinieri, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Itália
 Prof. Dr. Antonio Gouveia de Souza, Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Brasil
 Prof. Dr. Antonio Paulo de Moraes Rezende, Universidade Federal de Pernambuco - UFP, Brasil
 Profª Drª Clarice Maria Rispoli Botta, Fundação para o Incremento da Pesquisa e Aperfeiçoamento Industrial – FIPAI, Brasil
 Prof. Dr. Edson Hely Silva, Universidade Federal de Pernambuco - UFP, Brasil
 Prof. Dr. Eduardo José Marândola Júnior, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Brasil
 Prof. Dr. Eliseo Lopez Cortes, Universidad de Guadalajara - México, México
 Prof. Dr. Eurípedes Antônio Funes, Universidade Federal do Ceará - UFC, Brasil
 Prof. Dr. Giovanni da Silva de Queiroz, Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Brasil
 Profª Drª Ida Maria Santos Ferreira Alves, Universidade Federal Fluminense - UFF, Brasil
 Profª Drª Ilde Guedes da Silva, Universidade Federal do Ceará - UFC, Brasil
 Profª Drª Izabel Missaglia de Mattos, Universidade Federal de Goiás - UFG, Brasil
 Prof. Dr. João Lima Sant'Anna Neto, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brasil
 Prof. Dr. José Lourenço Pereira da Silva, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brasil
 Prof. Dr. José Walkimar de Mesquita Carneiro, Universidade Federal Fluminense - UFF, Brasil
 Profª Drª Lygia Maria Friche Passos, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Brasil
 Profª Drª Maria da Conceição Pereira Ramos, Universidade do Porto, Portugal
 Profª Drª Maria Elvira Brito Campos, Universidade Federal do Piauí - UFPI, Brasil
 Profª Drª Maria Natália Pereira Ramos, Universidade Aberta, Portugal
 Prof. Dr. Matthias Röhrig Assunção, University of Essex, Brasil
 Prof. Dr. Mauro Cezar Coelho, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brasil
 Prof. Dr. Peter Schroeder, Universidade Federal de Pernambuco - UFP, Brasil
 Profª Drª Renata Maria Facuri Coelho Marchezan, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brasil
 Prof. Dr. Renato Monteiro Athias, Universidade Federal de Pernambuco - UFP, Brasil
 Profª Drª Suely Moraes Ceravolo, Universidade Federal da Bahia - UFBA, Brasil
 Profª Drª Tânia Mara Pizzolato, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Brasil
 Prof. Dr. Valentín Martínez-Otero Pérez, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

Indexada por: Seer.ibict; rcaap.pt; scholar.google

Cadernos de Pesquisa / Universidade Federal do Maranhão,
 Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, v. 24, n. 3,
 1985- _ São Luís: EDUFMA, 2017.

Cad. Pesq.
 ISSN 2178-2229 (online)

1. Pesquisa científica – Periódicos. I. Universidade Federal
 do Maranhão. II. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos seus autores. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta revista poderá ser reproduzida ou transmitida, seja quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação ou quaisquer outros, sem permissão por escrito.