© 1985 PPPG/UFMA

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.

COMISSÃO EDITORIAL
Claudio Zannoni (UFMA)
Carlos William de Araújo Paschoal (DPq)
Cícero Wellington Brito Bezerra (CCET)
Elba Gomide Mochel (CCBS)
Lívio Martins Costa Júnior (CCAA)
Márcia Manir Miguel Feitosa (CCH)
Mônica Teresa Costa Sousa (PIBIC)
Teresa Cristina R. Santos Franco (DPG)
Vera Lúcia Rolim Salles (CCSo)

EDITOR CIENTÍFICO
Claudio Zannoni

EQUIPE TÉCNICA

Revisão do português
Ilza Galvão Cutrim
Mônica da Silva Cruz
Márcia Manir Miguel Feitosa

Revisão das traduções para o inglês
Sílvia Cristina Duailibe Costa

Revisão das traduções para o espanhol
Roberto Sigfrido Gallegos Olea

Revisão de normalização
Irajane Cantanhede Nunes
Josecleide Sampaio da Rocha
Tatiana Cotrim Serra Freire

Assistente de edição
Anissa Ayala Rocha da Silva Cavalcante

Editoração eletrônica e Capa
José Haroldo Matos Machado

Impressão
UNIGRAF

CONSELHO EDITORIAL

Alejandro Pedro Ayala (Universidade Federal do Ceará)
Alfredo López Austin (Universidad Nacional Autónoma de México)
Ana Maria Jacó-Vilela (Universidade do Estado do Rio de Janeiro)
André Leclerc (Universidade Federal do Ceará)
Anna Casella Paltrinieri (Università Cattolica del Sacro Cuore Milano)
Antonio Gouveia de Souza (Universidade Federal da Paraíba)
Antonio Paulo de Morais Rezende (Universidade Federal de Pernambuco)
Clarice Maria Rispoli Botta (Fundação para o Incremento da Pesquisa e Aperfeiçoamento Industrial - Fipai)
Edson Hely Silva (Universidade Federal de Pernambuco)
Eduardo Marandola Jr. (Universidade Estadual de Campinas)
Eliseo Lopez Cortes (Universidad de Guadalajara - México)
Eurípedes Antônio Funes (Universidade Federal do Ceará)
Giovanni da Silva de Queiroz (Universidade Federal da Paraíba)
Ida Maria Santos Ferreira Alves (Universidade Federal Fluminense)
Ilde Guedes da Silva (Universidade Federal do Ceará)
Izabel Missagia de Mattos (Universidade Federal de Goiás)
João Lima Sant'Anna Neto (Universidade Estadual Paulista)
José Lourenço Pereira da Silva (Universidade Federal de Santa Maria)
José Walkimar de M. Carneiro (Universidade Federal Fluminense)
Kelly Faria Simões (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
Lygia Maria Friche Passos (Universidade Federal de Minas Gerais)
Manuelina Maria Duarte Cândido (Universidade Federal e Goiás)
Maria Elvira Brito Campos (Universidade Federal do Piauí)
Matthias Röhrig Assunção (University of Essex)
Mauro Cezar Coelho (Universidade Federal do Pará)
Peter Schroeder (Universidade Federal de Pernambuco)
Renata Coelho Marchezan (Universidade Estadual Paulista)
Renato Athias (Universidade Federal de Pernambuco)
Suely Moraes Ceravolo (Universidade Federal da Bahia)
Tânia Mara Pizzolato (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

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

Cadernos de Pesquisa / Universidade Federal do Maranhão,
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, v. 1, n. 1,
1985- ._ São Luís: EDUFMA, 2012.

v.19, n. 2
Quadrimestral
ISSN 0102-4175

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

CDU 0001.891

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.