

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 (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
Valéria Angélica Ribeiro Arauz

Revisão das traduções para o inglês

Sílvia Cristina Duailibe Costa

Revisão das traduções para o espanhol

Roberto Sigfrido Gallegos Olea

Revisão de normalização

Tatiana Cotrim Serra Freire
Luhilda Ribeiro Silveira

Revisão de Digitação

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 Moraes 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)
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)

Cadernos de Pesquisa / Universidade Federal do Maranhão,
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, v. 1, n. 1,
1985- __ São Luís: EDUFMA, 2011.

v.19, n. 1
Quadrimestral
ISSN 0102-4175

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

CDU 0001.891