

**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**

Alexandre César Muniz de Oliveira (DPq)  
Alexandre Navarro (CCH)  
Cícero Wellington Brito Bezerra (CCET)  
Lívio Martins Costa Júnior (CCAA) Lucyléa  
Gonçalves França (CCSo) Maria da Glória  
Almeida Bandeira (DPG)  
Maria do Desterro Soares Brandão Nascimento (CCBS)  
Monica Teresa Costa Sousa (UFMA)  
Romildo Martins Sampaio (PIBIC)

#### **EDITOR CIENTÍFICO**

Monica Teresa Costa Sousa

#### **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**

Marta Maria Portugal Ribeiro Parada

##### **Revisão de normalização**

Josecleide Sampaio da Rocha  
Tatiana Cotrim Serra Freire

##### **Assistente de edição**

Anissa Ayala Rocha da Silva Cavalcante

##### **Editoração eletrônica e Capa**

Márcia Ramos dos Santos

#### **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 Missaglia 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 de 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, 2014.

v. 21, número especial  
ISSN 2178-2229

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.