

### **Cadernos do CEOM**

Centro de Memória do Oeste de Santa Catarina  
Vice-Reitoria de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Ano 28, n. 43 Dezembro de 2015 (Semestral)

**Diagramação:** Trem da Ilha Serviços Editoriais

**Capa:** Agência de Comunicação Integrada – Publicidade e Propaganda

**Revisão de textos:** Trem da Ilha Serviços Editoriais

**Editor Convidado:** Carlos Roberto Appoloni (UEL)

#### **Comissão Editorial dos Cadernos do CEOM (interna)**

Ana Laura Vianna Villela, André Luiz Onghero (co-editor), Denise Argenta, Henrique Kujawa, Márcia de Souza, Maria de Lourdes Pertile e Mirian Carbonera (editora).

#### **Conselho Consultivo (externo)**

Alexandre Mauricio Matiello (UFFS); Ana Lucia Vulfe Nötzold (UFSC); André Prous (UFMG); Andréa Ferreira Delgado (UFSC); Antoine Lourdeau (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris-França); Antônio Luiz Macedo e Silva Filho (UFC); Artur César Isaia (UFSC); Celeida Maria Costa de Souza e Silva (Universidade Católica Dom Bosco); Cristina Scheib Wolff (UFSC); Cynthia Machado Campos (Department of History - University of Essex); Claiton Marcio da Silva (UFFS); Daniel Loponte (CONICET/INAPL); David Reggio (QS Intelligence Unit, QS, London, UK); Delmir Valentini (UFFS); Dilamar Candida Martins (UFG); Eliana Almeida de Souza Rezende (Pref. Mun. De Curitiba); Elison Antônio Paim (UFSC); Elton Luiz Nardi (UNOESC); Fernando Torres Londoño (PUC/SP); Francisco Régis Lopes (UFC); Hugues de Varine; Ilka Miglio (UFMG); Janice Gonçalves (UDESC); Jaisson Teixeira Lino (UFFS); Jairo Rogge (UNISINOS); Jorge Baeza (Universidad de la República, Uruguay); José Carlos Radin (UFFS); Josiane Roza de Oliveira (Museu da Saúde Pública Emilio Ribas/Instituto Butantan); Julio Cezar Rubin de Rubin (PUC-Goiás); Lucia Arraes Morales (UNESP); Luciana Carvalho (UFOPA); Margarida Dias de Oliveira (UFRN); Maria Cristina Bruno (MAE /USP); Maria Bernadete Ramos (UFSC); Maria Carolina Bovério Galzerani (UNICAMP); Maria do Carmo Martins (UNICAMP); Maria de Fátima Guimarães Bueno (USF); Mariana Sampaio (UFOPA); Mônica Hass (UFFS); Neusa Maria Bloemer (UNIVALI); Pedro Paulo Funari (UNICAMP); Richard Cândida Smith (University of California, Berkeley); Simone Regina Dias (UNIVALI); Tania Andrade Lima (Museu Nacional/UFRJ); Telmo Marcom (UPF); Yara Aun Khoury (PUC/SP).

**Responsável pelo CEOM:** Mirian Carbonera

**Auxiliar Administrativa:** Scheila Bolzan

Correspondência:

Rua Líbano, 111 D (segundo piso da rodoviária) – Chapecó-SC (Brasil)  
CEP: 89805-510 – Fone: (49) 3323-4779. E-mail: ceom@unochapeco.edu.br  
www.unochapeco.edu.br/ceom

---

905

Cadernos do CEOM / Centro de Memória do Oeste de Santa Catarina

Vol. 1, n.1 (jan./jul. 1986) - , - Chapecó :  
Unochapecó, 1986-

Semestral.  
ISSN : 1413-8409

---

1. História – Periódicos. I. Universidade Comunitária da Região de Chapecó.

---

Catálogo Biblioteca Central da Unochapecó

CDD 905



REITOR: Odilon Luiz Poli

VICE-REITORA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO: Maria Aparecida Lucca Caovilla

VICE-REITOR DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO: Claudio Alcides Jacoski

VICE-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO: Antonio Zanin

**Indexadores:** Biblioteca Nacional de Portugal; British Library; EZN - Elektronische Zeitschriftenbibliothek; Leibniz Information Centre for Life Science; LATINDEX - Sistema Regional de Información para las Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal; Portal do Conhecimento Nuclear; URBAN DATA Brasil; WORLDCAT; World Wide Science

# SUMÁRIO

- 5**      **Apresentação**  
*Carlos Roberto Appoloni*
- Artigos**
- 7**      **Arqueometria em sítios de arte rupestre da região arqueológica de Piripiri, Piauí, Brasil**  
*Luis Carlos Duarte Cavalcante*
- 21**     **Estudos de cerâmicas arqueológicas brasileiras por metodologias nuclear-atômico-moleculares não destrutivas**  
*Carlos Roberto Appoloni*
- 31**     **Etnoarqueologia Cerâmica e Arqueometria: Radiografia de Raios X na análise de objetos cerâmicos dos Asurini do Xingu**  
*Silvia Cunha Lima*  
*Fabiola Andréa Silva*
- 41**     **Fluorescência de raios X e Espectroscopia Raman aplicadas em esculturas de argila policromada de Franklin Joaquim Cascaes**  
*Paulo Sergio Parreira*  
*Eduardo Inocente Jussiani*  
*Fabio Lopes*  
*Vanilde Rohling Ghizoni*  
*Carlos Roberto Appoloni*
- 53**     **Grupo de Estudos Arqueométricos do IPEN-CNEN/SP**  
*Casimiro S. Munita*  
*Patricia R. Carvalho*
- 61**     **Medidas da composição de artefatos metálicos pré-columbianos por fluorescência de raios X portátil (PXRF)**  
*Fabio Lopes*  
*Carlos Roberto Appoloni*  
*Roberto Cesareo*
- 67**     **Métodos físicos e químicos para estudo de bens culturais**  
*Marcia Almeida Rizzutto*
- 77**     **O emprego da microscopia petrográfica no estudo da cerâmica arqueológica e de fontes de proveniência: um exemplo prático**  
*Wagner Magalhães*