

ARQUIVOS DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

VOLUME XI
1986 / 1990



BELO HORIZONTE



ANUAL

ARQUIVOS DO MUSEU HIST. NAT. UFMG

BELO HORIZONTE

VOL. 11

1986/90

ARQUIVOS DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL
DA UFMG

VOLUME XI - 1986/1990

Universidade Federal de Minas Gerais
Museu de História Natural

BELO HORIZONTE



ANUAL

Arq. Mus. Hist. Nat. UFMG. Belo Horizonte. V.11 - 1986/1990

Programa de Apoio a Publicações Científicas

SCT/PR



CNPq



FINEP

Indexado por/Indexed by

- . Biological Abstracts
- . Bulletin Signalétique. Part 525 : Préhistoire et Protohistoire

CORPO EDITORIAL**Editor Responsável:**

Prof.Dr.Wolney Lobato

Consultores Científicos:

Prof.Paulo Emílio Vanzolini	- USP	(Zoologia)
Prof.Kenitiro Suguio	- USP	(Geologia)
Prof.Celso Dal Ré Carneiro	- IPI	(Geologia)
Profa.Maria Léa Salgado Laboriau	- UnB	(Micropaleontologia)
Prof.André Prous	- UFMG	(Arqueologia)
Prof.José Luiz Pedersoli	- UFMG	(Botânica)
Prof.Caio César Boshi	- PUC-MG	(História)
Prof.Heinz Charles Kohler	- UFMG	(Geografia)
Prof.Castor Cartelle Guerra	- UFMG	(Paleontologia)

Toda correspondência sobre assuntos ligados aos "Arquivos do Museu de História Natural da UFMG" deverá ser endereçada à Comissão Editorial/ALL correspondences about editorial matters, subscriptions, changes of address and claims for missing issues should be sent to the Edit.

Arquivos do Museu de História Natural da UFMG
Rua Gustavo da Silveira, 1035
CEP 31080 - Belo Horizonte - MG - Brasil
Caixa Postal 2475 (CEP 30000)
Fones: (031) 461.7830 e (031) 461.7666

Arquivos do Museu de História Natural da UFMG
Belo Horizonte, UFMG, 1974

v.11 il. 21cm

Periodicidade: anual

Título anterior. Arquivos do Museu de História Natural, 1974-1985

ISSN 0102-4272

1. Ciências Naturais - Periódicos. 2. Antropologia - Periódicos. 3. Arqueologia - Periódicos. I. UFMG. Museu de História Natural.

CDU - 502

572

SUMARIO

EDITORIAL, por Wolney Lobato	iv
APRESENTAÇÃO, por André Prous	v
OS ARTEFATOS LITICOS, ELEMENTOS DESCRITIVOS CLASSIFICATORIOS, por André Prous	1
A TECNOLOGIA DE DEBITAGEM DO QUARTZO NO CENTRO DE MINAS GERAIS: LASCAMENTO BIPOLAR, por André Prous e Márcio A.Lima	91
INSTRUMENTO LITICOS: ASPECTOS DA ANALISE FUNCIONAL, por Maria Estela Mansur	115
ESTUDO TRACEOLOGICO DE INSTRUMENTOS EM QUARTZO E QUARTZITO DE SANTANA DO RIACHO - MG, por Márcio A. Lima e Maria Estela Mansur	173
ÉTUDE D'UNE CHAINE OPÉRATOIRE: LES HACHES EM PIERRE POLIE D'AMAZONIE, por Stephen Rostain	195
OS MOLUSCOS E A ARQUEOLOGIA BRASILEIRA, por André Prous	241
DADOS CRANIANOS DE REMANESCENTES OSSEOS HUMANOS DA GRUTA DO SUMIDOURO, MG - BRASIL DEPOSITADOS EM INSTITUIÇÕES DA EUROPA, por Walter A. Neves	301

EDITORIAL

O Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG apresenta o volume XI da Revista Arquivos com os resultados dos trabalhos realizados no período 1986-1990. Trata-se de uma edição especial que pretende recuperar as interrupções sofridas.

Na oportunidade, gostaríamos de ressaltar que este esforço obteve o apoio do CNPq e da UFMG, através das Pró-Reitorias Acadêmicas (Pesquisa, Extensão, Pós-Graduação e Graduação), da Editora da UFMG e da FUNDEP.

Reiteramos nosso compromisso de lançar anualmente os resultados das pesquisas científicas desenvolvidas na âmbito deste Museu e instituições congêneres, na certeza de podermos contar com a permanência desse apoio institucional. Esperamos que as novas séries não sofram solução de continuidade e que a cada ano, no mês de novembro, possamos oferecer nova edição dos Arquivos.

PROF. WOLNEY LOBATO

Diretor do Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG.

APRESENTAÇÃO

O presente volume dos Arquivos do Museu de História Natural, quase completamente dedicado ao estudo das indústrias pré-históricas, reflete o progresso de uma das linhas de pesquisa que vem se firmando no Setor de Arqueologia da UFMG. Desde 1984 foram ministrados vários cursos e seminários de tecnologia, de traceologia e outros que trouxeram pesquisadores como J. Flenniken (Washington University), J. Tixier, (LA 28 do CNRS), Estela Mansur (CADIC-CONICET) que completaram a formação dos jovens pesquisadores e permitiram a criação de um laboratório de traceologia. Alguns artigos foram escritos há bastante tempo, como o que trata da tecnologia bipolar e que tinha sido apresentado na 3ª Reunião da SAB em 1985; desde esta comunicação identificou-se o uso da técnica bipolar em várias culturas do Brasil. O artigo sobre utilização de moluscos foi apresentado em 1987 sob a forma de uma monografia de concurso. Também o trabalho "Artefatos, Líticos, Elementos Descritivos" foi concebido, numa primeira versão, para um manual de Introdução à Arqueologia Brasileira, mas foi estruturado, na oportunidade de um curso, ministrado para pesquisadores de vários estados. Os outros artigos foram escritos especialmente para os Arquivos.

Este número pretende oferecer ao estudioso uma visão de conjunto do estudo de instrumentos, através da tecnologia de fabricação, do estudo de sua utilização, sem esquecer os encabamentos, que, freqüentemente, não se conservaram.

O artigo de W. Neves traz informações importantes sobre o material ósseo proveniente de Lagoa Santa, depositado em Museus do exterior. Desta forma, continuamos nossa tarefa de resgatar a documentação da pré-história de Minas Gerais.

André Prous

Organizador da publicação

O presente trabalho tem por objetivo de analisar o desenvolvimento da pesquisa científica tecnológica no Brasil nos últimos anos. Para isso, foram analisados os dados estatísticos produzidos pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e pelo Departamento de Estatística do Ministério da Educação (MEC). Os dados foram coletados a partir de questionários enviados aos pesquisadores e instituições de ensino superior. Os resultados mostram que a pesquisa científica tecnológica no Brasil tem crescido significativamente nos últimos anos, especialmente em áreas como a engenharia, a medicina e a biotecnologia. No entanto, ainda existem desafios, como a falta de recursos humanos e financeiros, e a necessidade de maior integração entre a academia e o setor produtivo.

Este trabalho também discute as políticas públicas de incentivo à pesquisa científica e tecnológica, bem como o papel das instituições de ensino superior e do setor privado. São analisadas as experiências de sucesso e as dificuldades enfrentadas por pesquisadores e instituições. O texto conclui que, apesar dos avanços, é necessário continuar a investir em pesquisa científica e tecnológica para garantir o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Palavras-chave

pesquisa científica, tecnologia, desenvolvimento, Brasil