



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



XXXI Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos
08 a 12 de outubro de 2012
Museu de Astronomia e Ciências Afins; Ministério da Ciência, Tecnologia e
Inovação
Rio de Janeiro
Brasil

- Programa -

Segunda-feira, 08 de outubro

- 08.30 **Partida dos ônibus para o MAST**
- 09.00 **Inscrições e recepção de material**
Café de boas vindas
- 10.00 **Sessão de abertura**
[Auditório do Observatório Nacional]
Marco Antonio Raupp, Ministro de Ciência, Tecnologia e Inovação
Maria Margaret Lopes, Diretora, Museu de Astronomia e Ciências Afins /MCTI
Paolo Brenni, Presidente, Scientific Instrument Commission
Marcus Granato, Coordenador do SIC 2012, Museu de Astronomia e Ciências Afins
/MCTI
- 10.30 **Conferência de abertura**
[Auditório do Observatório Nacional]
Uso e circulação de instrumentos científicos históricos
Sílvia Figueirôa (UNICAMP/Brasil)
Coordenador: Maria Margaret Lopes (MAST)
- 12.00 **Almoço**

Sessão 1 (plenária) - Os instrumentos no cerne da política global e nacional
Coordenador: Paolo Brenni, Fondazione Scienza e Tecnica, Itália
[Auditório do Observatório Nacional]
- 13.20 *Instrumentos magníficos para um rei magnífico: instrumentos matemáticos no
acervo de João V, Lisboa*
Luís Tirapicos, Centro de História da Ciência, Universidade de Lisboa
- 13.40 *Instrumentos em trânsito - O Tratado de Santo Ildefonso e as demarcações de
fronteiras do Brasil*
Isabel Malaquias, Universidade de Aveiro
- 14.00 *Entre educação e política: a transferência do "Real Gabinete de Física de Ajuda"
de Lisboa para o Rio (1810-1812)*
Marta C. Lourenço, Museus da Universidade de Lisboa
Samuel Gessner, Centro de História da Ciência, Universidade de Lisboa
David Felismino, Museu de Ciência, Universidade de Lisboa

- 14.20 *Os engenheiros provinciais e o uso de instrumentos científicos durante o processo de construção de pontes e estradas em Minas Gerais (1835-1889)*
Télio Cravo, Universidade de São Paulo (Programa de Pós-Graduação em História Social)
- 14.40 *O uso do Fototeodolito de Laussedat na fronteira Brasil-Argentina no início do século XX*
Bruno Capilé, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Moema de Resende Vergara, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 15.00 Discussão (30 min)
- 15.30 Intervalo para café
- Sessão 2 (plenária) - Os instrumentos através do Atlântico: Instrumentos de astronomia e observatórios astronômicos**
Coordenador: Marta Lourenço, Museus da Universidade de Lisboa, Portugal
[Auditório do Observatório Nacional]
- 16.00 *Os telescópios na América do Norte colonial e federal, 1620-1820*
Sara Schechner, Harvard University
- 16.20 *A mais antiga instituição astronômica da América: o observatório de Georg Marcgraf no Brasil holandês (1638-1643) A. Local, edificação, instrumentos, uso e importância*
Oscar Toshiaki Matsuura, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 16.40 *A mais antiga instituição astronômica da América: o observatório de Georg Marcgraf no Brasil holandês (1638-1643) B. Os instrumentos astronômicos de Recife e sua relação com a formação anterior de Marcgraf no Observatório de Leiden*
Huib J. Zuidervart, Huygens Institute for the History of the Netherlands
- 17.00 *Lançando o lastro: a astronomia em navegação no final do século XVIII*
Richard Dunn, Royal Museums Greenwich
- 17.20 Discussão (30 min)
- 17.50 **Visita ao MAST**
Marcus Granato e equipe, MAST, MCTI
- 19.30 Coquetel de boas vindas
- 21.00 Retorno dos ônibus ao Catete

Terça-feira, 09 de outubro

- 08.30 **Partida dos ônibus para o MAST**
- Sessão 3 (plenária) - Os instrumentos através do Atlântico: Um panorama das trocas ao longo do tempo**
Coordenador: Sara Schechner, Harvard University, EUA
[Auditório do Observatório Nacional]
- 09.30 *Entre América e Europa: o conhecimento médico-cirúrgico em trânsito (séculos XVII e XVIII)*
Roberto Poletto, UNISINOS (Programa de Pós-Graduação)

- 10.00 *O uso de instrumentos inúteis: As invenções gnômicas de V. Estancel (S.J.) em trânsito pelo império português (1650-1680)*
Samuel Gessner, Centro de História da Ciência, Universidade de Lisboa
- 10.20 *Instrumentos científicos nas viagens filosóficas do século XVIII*
Alex Varela, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 11.40 *Instrumentos científicos através do Oceano Atlântico: sua identificação e simbologias culturais no Rio de Janeiro segundo a literatura brasileira e relatos jornalísticos (1850-1930)*
Ricardo M. Figueiredo Filho, Universidade Federal de Minas Gerais (Programa de Graduação em História)
- 11.00 *Sobre a criação de mercados internacionais para os instrumentos científicos americanos no século XIX*
Richard L. Kremer, Dartmouth College
- 11.20 Discussão (20 min)
- 11.40 **Foto do Grupo**
- 12.00 **Almoço**
- 13.30 **Partida dos ônibus para visita técnica 1**
- 14.00 **Visita ao Museu Nacional**
Claudia Rodrigues Carvalho e Luiz Fernando Duarte
- 15.30 **Partida dos ônibus para visita técnica 2**
- 16.00 **Visita ao Museu Histórico Nacional - MHN**
Vera B. Tostes e Beatriz Caldeira
- 18.00 **Retorno dos ônibus ao Catete**

Quarta-feira, 10 de outubro

- 08.30 **Partida dos ônibus para o MAST**
- 09.30 **Conferência 1**
[Auditório do MAST]
O “Instrumento das Índias”. María Portuondo, Johns Hopkins University, EUA
Coordenador: Christina Barboza, MAST, Brasil
- 10.30 Discussão (30 min)
- Sessão 4 - Estudos sobre instrumentos e coleções I**
Coordenador: Marcio Rangel, MAST, Brasil
[Auditório do MAST]
- 11.00 *O suposto “Astrolábio de Chaucer”: a história italiana de um instrumento medieval inglês*
Giorgio Strano, Museo Galileo
- 11.15 *O papel dos instrumentos matemáticos nos tratados musicais da Renascença*

Carla Bromberg, Centro de Estudos em História da Ciência Simão Mathias, PUC-SP

- 11.30 *Entre o natural e o artificial: a natureza dos aparelhos de destilação na mágica natural do século XVI*
Fumikazu Saito, PUC-SP
- 11.45 *O conhecimento e prática da matemática no século XVII: um estudo preliminar sobre o quadrante triangular de John Browne*
Ana Rebeca Miranda Castillo, PUC-SP
Fumikazu Saito, PUC-SP
- 12.00 *E, de repente, haviam sumido: uma análise dos instrumentos científicos de John Dee e seu posterior desaparecimento*
Louise Devoy, British Museum

12.15 Discussão (30 min)

Sessão 5 - Os armários das escolas: instrumentos e a história da educação (Sessão Paralela)

Coordenador: Peter Heering, Universität Flensburg, Alemanha
[Sala de Pós-Graduação (Prédio Anexo do MAST)]

- 11.00 *O acervo de instrumentos científicos do Museu do Colégio Marista Arquidiocesano de São Paulo*
Katya Mitsuko Zuquim Braghini, Escola de Educação, Universidade Federal de Minas Gerais
- 11.15 *O conjunto de instrumentos para o ensino de física do Colégio Pedro II, Rio de Janeiro, Brasil*
Marcus Granato, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Liliane Bispo dos Santos, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 11.30 *Materiais para o ensino de Ciências no Brasil: o caso do colégio secundário Culto à Ciência de Campinas / Estado de São Paulo, Brasil - 1899/1902*
Reginaldo Meloni, Universidade Federal de São Paulo
- 11.45 *Instrumentos científicos no ensino da Física nos colégios secundários brasileiros de 1931 a 1961*
Maria Cristina de Senzi Zancul, UNESP
Elton de Oliveira Barreto, UNESP (Pós-Graduação em educação escolar)
- 12.00 *As máquinas eletrostáticas do Museu da Escola Politécnica da UFRJ*
Antonio Carlos Moreirão de Queiroz, Escola Politécnica, UFRJ
- 12.15 *Preservando o patrimônio científico e técnico da educação: a "ASEISTE"*
Francis Gires, Associação de Salvaguarda e Estudos de Instrumentos Científicos e Técnicos de Ensino
Pierre Lauginie, Université Paris-Sud
- 12.30 Discussão (30 min)

13.00 **Almoço**

Sessão 6 - Estudos sobre instrumentos e coleções II

Coordenador: Maria Lucia de Niemeyer M. Loureiro, MAST, Brasil
[Auditório do MAST]

- 14.00 *Preparações microscópicas fotográficas no século XIX: técnicas e instrumentação*
Maria Estela Jardim, Centro de Filosofia das Ciências, Universidade de Lisboa

Marília Peres, Centro de Ciências Moleculares e de Materiais, Universidade de Lisboa

- 14.15 *A trajetória do telescópio de T. Cook & Sons em ensino e pesquisa no Observatório do Valongo*
Maria Alice Ciocca de Oliveira, Observatório do Valongo, UFRJ
Rundsthen V. Nader, Observatório do Valongo, UFRJ
- 14.30 *O cromatógrafo a gás - A Trajetória da cromatografia no Brasil*
Valeria Freitas, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Marcio Rangel, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 14.45 *Como os experimentos se arrastam - Uma análise do aparelho de Pieter Zeeman para medição do efeito Fizeau nos sólidos no Museu Boerhaave, Leiden*
Beto Pimentel, Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ad Maas, Museum Boerhaave
- 15.00 *Luz de Drummond, luz oxídrica*
Pierre Lauginie, Université Paris-Sud
Francis Gires, Associação de Salvaguarda e Estudos de Instrumentos Científicos e Técnicos de Ensino
- 15.15 *Resultados do levantamento de conjuntos e acervos de artefatos associados às universidades federais brasileiras*
Marcus Granato, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Elias da Silva Maia, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Fernanda Pires Santos, Museu de Astronomia e Ciências Afins
Glória Gelmini de Castro, UNIRIO (curso de graduação em Museologia)
Mariana S. Damasceno, UNIRIO (curso de graduação em Museologia)
- 15.30 Discussão (30 min)
- Sessão 7 - Instrumentos científicos e o entendimento das ideias científicas (Sessão Paralela)**
Coordenador: Adriana Mortara, Museu Histórico do Instituto Butantan, Brasil
[Sala de Pós-Graduação (Prédio Anexo do MAST)]
- 14.00 *Benjamin Martin: professor itinerante da filosofia natural newtoniana e fabricante de instrumentos científicos na Inglaterra no século XVIII*
Luiz Carlos Soares, Universidade Federal Fluminense
- 14.15 *Equilibrando luz e calor - Os experimentos de Rumford com o termoscópio e o fotômetro*
Peter Heering, Universität Flensburg (Alemanha)
- 14.30 *Objetos científicos e a percepção do tempo histórico*
Ricardo Aguiar Pacheco, Universidade Federal Rural de Pernambuco
- 14.45 *A filmagem de demonstrações de física do século XIX com instrumentos históricos*
Paolo Brenni, Fundação Ciência e Técnica (Itália)
- 15.00 *Voltando ao passado para entender o tempo: investigações com astrolábios, relógios e observação*
Elizabeth Cavicchi, Edgerton Center, MIT (EUA)
- 15.15 *O Bom, o Mau e o Belo: redes de difração nos museus*
Tacye Phillipson, National Museums Scotland
- 15.30 Discussão (30 min)
- 16.00 Intervalo para café

- 16.30 **Conferência 2**
O Sr. Miller vai à Europa: instrumentos e expertise sobre gravidade que circulavam no período de 1920-1939
 Katharine Anderson, York University, Canadá
 Coordenador: Richard Kremer, Dartmouth College, EUA
 [Auditório do MAST]
- 17.30 Discussão (30min)
- 18.00 **Apresentações do Laboratorio Museotecnico Goppion e Museo Galileo**
A exposição no museu como instrumento de preservação e comunicação
 Andrea Sartori, Goppion
Apresentação do Livro: "Expondo Instrumentos Científicos: do guarda-roupa dos Medici para o Museu Galileo"
 Filippo Camerota, Museo Galileo
- 18.30 **Sessão de pôsteres**
 Lista completa de pôsteres ao final do Programa
- 19.00 **Coquetel (L. M. Goppion)**
- 20.00 **Observação do céu através de telescópio histórico**
- 20.30 **Retorno dos ônibus ao Catete**

Quinta-feira, 11 de outubro

- 08.30 **Partida dos ônibus para o MAST**
- 09.30 **Conferência 3**
 [Auditório do MAST]
Mapeando o Império.
 Juan Pimentel Igea, Centro de Ciencias Humanas y Sociales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Espanha
 Coordenador: Giorgio Strano, Museo Galileo, Itália
- 10.30 Discussão (30 min)
- Sessão 8 - Sobre museus e patrimônio científico: a preservação e exposição de instrumentos I**
 Coordenador: Tacye Phillipson, National Museums Scotland
 [Auditório do MAST]
- 11.00 *Museu Boerhaave: do lixo à (quase) excelência*
 Hans Hooijmaijers, Museum Boerhaave
- 11.15 *A musealização de objetos de ciência e tecnologia*
 Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Liliane Bispo dos Santos, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Flávia B. Araújo da Silva, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (curso de graduação de Museologia)
 Mariane Aparecida N. Vieira, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (curso de graduação de Museologia)
- 11.30 *Acervo da saúde em museus: o caso da Fundação Oswaldo Cruz*
 Pedro Paulo Soares, Museu da Vida, Casa de Oswaldo Cruz
 Inês Santos Nogueira, Museu da Vida, Casa de Oswaldo Cruz

- 11.45 *Um panorama sobre o acervo de instrumentos científicos do Museu Dinâmico de Ciência e Tecnologia-UFJF (Brasil)*
 Patricia M. Mendes, UNIRIO (curso de mestrado em Museologia e Patrimônio)
 Marcio Rangel, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Paulo Noronha, Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 12.00 *Patrimônio científico no Brasil. Resultados do levantamento de conjuntos e acervos de artefatos associados às Ciências Exatas e Engenharias*
 Marcus Granato, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Elias da Silva Maia, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Fernanda Pires Santos, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Glória Gelmini de Castro, UNIRIO (curso de graduação em Museologia)
 Mariana S. Damasceno, UNIRIO (curso de graduação em Museologia)
- 12.15 *Instrumentos da ciência e da tecnologia: perspectiva crítica de relações mútuas*
 Renata Monteiro, UFRJ (Programa de Pós-Graduação em Educação e Ciências da Saúde)
- 12.30 Discussão (30 min)

Sessão 9 - Os instrumentos científicos como fontes para a história da pesquisa (Sessão Paralela)

Coordenador: Richard Dunn, Royal Museums Greenwich, Reino Unido
 [Sala de Pós-Graduação (Prédio Anexo do MAST)]

- 11.00 *A História do Laboratório de Geomensura "Theodoro Sampaio" (LGTS) da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (UFBA): a formação e os desafios de um acervo universitário*
 Ana Regina T. F. Teles, Escola Politécnica, UFBA
 Rimara M. Santos, UFBA (curso de graduação em Museologia)
- 11.15 *O primeiro microscópio de elétrons do Instituto Butantan*
 Adriana Mortara Almeida, Museu Histórico do Instituto Butantan
- 11.30 *Materializando a Física no México com instrumentos de raios cósmicos*
 Adriana Minor Garcia, Universidad Nacional Autónoma de México (Programa de Pós-Graduação em História e Filosofia da Ciência)
- 11.45 *O antigo laboratório do Instituto de Psicologia: da legitimação científica à fundação de uma instituição*
 Josiane Pawlowski, Instituto de Psicologia, UFRJ
 Guilherme M. B. Souza, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Érika G. Ambrósio, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Hugo Leonardo R. S. da Rosa, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Rebeca Bartolote da Silva, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Júlia Matos da Fonseca, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Flávia Carolina S. Gomes, UFRJ (curso de graduação em Psicologia)
 Arthur Arruda Leal Ferreira, Instituto de Psicologia, UFRJ
- 12.00 *Observações solares e seus instrumentos*
 Eugenio Reis, Museu de Astronomia e Ciências Afins
 Lise Marcelino Souza, Observatório Antares, Universidade Estadual de Feira de Santana
- 12.15 *Pesquisa e documentação de museologia e sismologia: a história dos sismógrafos e sua atuação no Brasil*
 Thomas F. S. Nizio, Universidade de Brasília (curso de graduação em Museologia)

George Sand Leão A. França, Observatório Sismológico, Universidade de Brasília

12.30 Discussão (30 min)

13.00 Almoço

Sessão 10 - Sobre museus e patrimônio científico: a preservação e exposição de instrumentos II

Coordenador: Hans Hooijmaijers, Museum Boerhaave, Holanda

[Auditório do MAST]

14.00 *A legislação de proteção ao patrimônio de Ciência e Tecnologia: o caso do Brasil*
Pedro Louvain de Oliveira, Universidade Federal Fluminense (curso de graduação em História)

Marcus Granato, Museu de Astronomia e Ciências Afins

14.15 *Os instrumentos científicos históricos de petrografia, mineralogia e química do Museu Nacional: um patrimônio a ser preservado, pesquisado e exposto*

Maria Elizabeth Zucolotto, Museu Nacional, UFRJ

Andrea F. Costa, Museu Nacional, UFRJ

14.30 *A digitalização 3D de instrumentos científicos - O caso do Círculo Meridiano de Bamberg*

Ricardo Marroquim, Departamento de Engenharia de Sistemas, UFRJ

Felipe Moura de Carvalho, UFRJ (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas)

Matteo Dellepiane, Laboratório de Computação Visual, ISTI-CNR (Itália)

Antonio A. F. Oliveira, Laboratório de Computação Gráfica, UFRJ

14.45 *O acervo de instrumentos do Instituto Benjamim Constant e a constituição de um museu para a instituição*

Debora A. Rodrigues, UNIRIO (curso de doutorado em Museologia e Patrimônio)

Marcus Granato, Museu de Astronomia e Ciências Afins

15.00 *Medição do tempo por meio de instrumentos científicos históricos e exposições*

Flávia Requeijo, Museu de Astronomia e Ciências Afins

Andrea F. Costa, Museu Nacional, UFRJ

Maria Esther A. Valente, Museu de Astronomia e Ciências Afins

Flávio F. Mendes da Costa, Museu de Astronomia e Ciências Afins

Leonardo Carvalho da Silva, Museu de Astronomia e Ciências Afins

T. B. Silva, Museu de Astronomia e Ciências Afins

15.15 *Documentando o acervo de levantamento topográfico do Laboratório Theodoro Sampaio (Departamento de Transportes / Escola Politécnica / Universidade Federal da Bahia - UFBA, Brasil)*

Suely Moraes Ceravolo, UFBA

Diana Soares de Oliveira, UFBA (curso de graduação em Museologia)

15.30 Discussão (30 min)

16.00 Intervalo para café

16.30 **Apresentação da Rede 'Recent Heritage of Science in Universities' (Universeum Working Group)**

[Auditório do MAST]

Roland Wittje, Universität Regensburg, Alemanha

Marta C. Lourenço, Universidade de Lisboa, Portugal

17.00 **Reunião administrativa plenária da SIC**

[Auditório do MAST]

- 17.30 Sessão de encerramento
[Auditório do MAST]
- 18.00 Retorno dos ônibus para o Catete
- 20.30 Jantar de Confraternização (por adesão)

Sexta-feira, 12 de outubro

- 09.00 Partida dos ônibus para Visita 3
- 09.30 Visita ao Observatório do Valongo
Maria Alice Ciocca de Oliveira e Rundsthen Nader
- 11.00 Partida dos ônibus para Petrópolis
- 12.30 Chegada à Petrópolis
- Almoço
- 14.00 Visita ao Museu Imperial
Mauricio Vicente Ferreira Júnior
- 16.00 Sarau
- 17.00 Intervalo para café
- 18.00 Retorno ao Rio de Janeiro
- 19.30 Chegada ao Rio de Janeiro

PÔSTERES

Instrumentos científicos em arquivos pessoais: política de aquisição e tratamento técnico
Maria Celina Soares de Mello e Silva, Museu de Astronomia e Ciências Afins

O desafio de acervos científicos: o caso da comissão Cruls
Bianca Mandarin Costa, UNIRIO (Mestrado em Museologia e Patrimônio)
Moema de Resende Vergara, Museu de Astronomia e Ciências Afins

O uso de antigos instrumentos para o ensino da física em escolas secundárias no passado e no presente: foco no tubo de Newton
Maria Cristina de Senzi Zancul, UNESP
Maria José P. Monteiro de Almeida, UNICAMP

O antigo sextante como objeto do ensino superior hoje
Antonio de Campos Sachs, Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores, Universidade de São Paulo
Maria José P. Monteiro de Almeida, UNICAMP
Maria Cristina de Senzi Zancul, UNESP

Um microscópio de polarização de latão singular, produzido por Nacet no século XIX, no Museu Nacional/Acervo da UFRJ
Jeroen Meeusen, pesquisador independente, Bélgica
Maria Elizabeth Zucolotto, Museu Nacional, UFRJ

O papel do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) no patrimônio científico e tecnológico do Brasil

Cristiane Alves de Sousa, Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo

Mariana Marchesi, Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo

Sonia Strotino, UNESP

Os geradores de vapor da usina nuclear de Angra 1: de rejeito a registro

Monica Penco Figueiredo, Museu de Astronomia e Ciências Afins

Instrumentos científicos para a construção do conhecimento territorial: os microscópios petrográficos da Comissão Geográfica e Geológica de São Paulo

Maria Luiza Emi Nagai, Instituto Geológico do Estado de São Paulo

José Maria Azevedo Sobrinho, Instituto Geológico do Estado de São Paulo

A Exposição do Museu Geológico e a Comissão Geográfica e Geológica do Estado de São Paulo

José Barcellos Ramos, Museu Geológico Valdemar Lefèvre

Fernando Alves Pires, Museu Geológico Valdemar Lefèvre

As ciências agrárias pelos objetos: O Memorial da Universidade Federal Rural de Pernambuco (Brasil) em 100 anos de ensino, pesquisa e difusão

Bruno Melo de Araújo, Universidade Federal Rural de Pernambuco (curso de mestrado em história)

Ricardo de Aguiar Pacheco, Universidade Federal Rural de Pernambuco

Emanuela Sousa Ribeiro, Departamento de Antropologia e Estudos Museológicos, UFPE

Identificação do acervo de instrumentos científicos do Museu de Minerais e Rochas, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Maria da Conceição S. Wanderley, UFPE (curso de graduação em Museologia)

Tiago R. da Silva, UFPE (curso de graduação em Geologia)

Sandra de Brito Barreto, Departamento de Geologia, UFPE

Emanuela S. Ribeiro, Departamento de Antropologia e Estudos Museológicos, UFPE

Sobre a cultura material dos primeiros experimentos de Bell: uma análise das técnicas e dos instrumentos (1972-1982)

Wilson Fábio Oliveira Bispo, Instituto federal de Educação, Ciência e Tecnologia Bahiano

A preservação dos instrumentos científicos do Museu de Minerais e Rochas, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Maria da Conceição S. Wanderley, UFPE (curso de graduação em Museologia))

João Pedro S. Bezerra, UFPE (curso de graduação em Geologia)

Sandra de Brito Barreto, Departamento de Geologia, UFPE,

Emanuela S. Ribeiro, Departamento de Antropologia e Estudos Museológicos, UFPE

Um primeiro olhar sobre a gestão do patrimônio de ciência e tecnologia da Universidade Federal de Pernambuco

Arlindo Francisco da Silva Filho, UFPE (mestrado em Gestão Pública)

Emanuela Souza Ribeiro, Departamento de Antropologia e Estudos Museológicos, UFPE

Sylvana Maria Brandão de Aguiar, Departamento de Antropologia e Estudos Museológicos, UFPE

A cultura material de um colégio de Ensino Médio: instrumentos para o ensino de ciências

Wanderlice da Silva Assis, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (curso de doutorado em Educação)

Eurize Caldas Pessanha, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Introduzindo equipamentos europeus de ensino para laboratório em uma escola secundária brasileira no final do século XIX

Josilândia de Oliveira Beiral, Universidade Estadual do Norte Fluminense (curso de mestrado em

Historiada Educação)

Silvia Alicia Martínez, Programa de Políticas Sociais, Universidade Estadual do Norte Fluminense
Fernando José Luna de Oliveira, Universidade Estadual do Norte Fluminense

O Museu da História da Topografia e Cartografia, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Heloisa Montenegro Braboza, UFPE (curso de graduação em Museologia)

Daniel Carneiro da Silva, Departamento de Engenharia Cartográfica, UFPE

Arthur Emir Clifford Valença, UFPE (BSc em História)

Iniciativas para a preservação do patrimônio da ciência e tecnologia no Museu da Ciência e Tecnologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil

Gilson Antônio Nunes, Departamento de Museologia, Museu de Ciência e Técnica, UFOP

Mercedes Estela G. Rainho, UFOP (curso de graduação de Museologia)

Carlos Augusto R. Jotta, UFOP (curso de graduação de Museologia)

Felipe Eleutério Hoffman, UFOP (curso de graduação de Museologia)

O Observatório Astronômico da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil: o acervo de instrumentos e um estudo de caso de restauração

Cesar Papini Araújo, UFRGS (curso de graduação de Museologia)

Claudio M. Bevilacqua, Observatório Astronômico, UFRGS

O conjunto de telégrafo de Breguet e o início da telegrafia no Brasil

Mauro Costa da Silva, Colégio Pedro II