

# SUMÁRIOS CORRENTES



V.18 – N. 09  
Setembro 2012

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS  
Coordenação de Documentação e Arquivo  
Serviço de Biblioteca e Informação Científica

## **APRESENTAÇÃO**

A publicação "Sumários Correntes", entrou em 2008, em uma nova fase de sua vida. Na busca de atender cada vez mais interessados nas áreas de Divulgação Científica, História da Ciência, Museologia, Documentação e Arquivologia, passou a ser disponibilizada on-line no portal do MAST com periodicidade mensal.

A relação de todos os títulos que fazem parte dos Sumários está anexada ao fim da publicação. Eles possuem periodicidade variada.

Os interessados em solicitar cópia dos artigos deverão preencher o formulário, disponível no link da Biblioteca, e enviá-lo das seguintes formas: por e-mail, fax ou correio.

Críticas e sugestões serão bem aceitas para o fortalecimento e aperfeiçoamento do nosso trabalho.

Serviço de Biblioteca e Informação Científica  
CDA/MAST

**MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS**

**Coordenação de Documentação e Arquivo**

**Serviço de Biblioteca e Informação Científica**

**Chefe do Serviço de Biblioteca: Eloisa Helena Pinto de Almeida**

**Responsável: Telma Carvalho Pains de Matos**

**Periodicidade: Mensal**

**Acesso: [www.mast.br](http://www.mast.br)**

**Desenho da capa: Ivo Antonio Almico**

# **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

30

## 2012, AFINAL, É O FIM DO MUNDO?

*Uma inscrição maia vem sendo apontada como um aviso de que o mundo acabaria no final deste ano. Uma análise do sistema de calendários dessa antiga civilização, porém, mostra que essa interpretação é incorreta.*

**POR ALEXANDRE GUIDA NAVARRO**

## MUDANÇA DO CLIMA E GERAÇÃO DE ENERGIA

36

Entre outros efeitos, as alterações do clima podem reduzir as chuvas na Amazônia e com isso o fluxo de água nos rios. Em que medida possíveis mudanças do clima se refletiriam na geração de energia nas hidrelétricas brasileiras na região?

**POR ALEXANDRE KEMENES,  
CARLOS A. C. DOS SANTOS E PRAKKI SATYAMURTY**

## CANGAS: ILHAS DE FERRO ESTRATÉGICAS PARA A CONSERVAÇÃO

48

Formações que recobrem jazidas de ferro, as cangas abrigam espécies raras e áreas de grande interesse ambiental. Ecossistemas únicos e fortemente ameaçados, as áreas de cangas do país precisam de proteção.

**POR FLÁVIO F. DO CARMO, FELIPE F. DO CARMO,  
IARA C. DE CAMPOS E CLAUDIA M. JACOBI**

## HANSENÍASE: LIÇÕES E DESAFIOS

42

Embora já seja curável, a hanseníase ainda traz desafios para a ciência. Estudos recentes sobre o bacilo de Hansen têm revelado detalhes que poderão contribuir para a erradicação dessa antiga doença, ainda muito comum no Brasil.

**POR FLÁVIO A. LARA, KATHERINE A. DE MATTOS,  
LUCIANA S. RODRIGUES, MARIA A. DE M. MARQUES  
E MARIA CRISTINA V. PESSOLANI**

## RADIOATIVIDADE EXÓTICA: ORIGENS DE UMA FORMA RARA DE DESINTEGRAÇÃO DO NÚCLEO ATÔMICO

54

Acreditava-se que a radioatividade – emissão de radiação por elementos químicos instáveis – envolvia apenas componentes atômicos ou núcleos de hélio, mas existe uma forma diferente do fenômeno, descoberta no Brasil.

**POR ODILON A. P. TAVARES**



8 **ch on-line**

10 **a propósito** | NADA DE NOVO SOB O SOL | Medicina busca métodos antigos, como a fitoterapia e o uso de sanguessugas

12 **o leitor pergunta** | Por que a ingestão de certos alimentos, como o aipim, causa gases intestinais? Como evitar isso? | A radiação emitida por elementos presentes em areias monásticas pode ser prejudicial à saúde? | Como é calculada a sensação térmica? | As direções cardiais são válidas quando se está na Terra, mas fora dela esse sistema de orientação perde o sentido. Como, então, se orientam as naves que realizam viagens espaciais?

16 **entrevista** | YUAN TSEH LEE | UM QUÍMICO IDEALISTA | Taiwanês premiado com o Nobel defende retorno a uma cultura menos consumista

20 **mundo de ciência**

59 **cidade inteira** | O DESAFIO DO DESENHO | País precisa estruturar políticas para o desenvolvimento de suas cidades

**em dia**

60 **O MAIOR DO MUNDO SOB AMEAÇA** | Recém-mapeado, banco de rodolitos de Abrolhos já interessa à indústria

62 **AUTISMO: MAIS PERTO DA CURA** | Desordens autistas podem envolver outras células cerebrais, além dos neurônios

64 **BARROCO VIRTUAL** | Esculturas dos profetas, de Aleijadinho, são preservadas em formato digital

67 **AÇAÍ NA CABEÇA** | Material obtido do fruto poderá ser usado em próteses que substituem ossos

68 **DUPLO LÍDER** | Congresso de tecnologia dos oceanos debate petróleo do pré-sal e energias renováveis do mar

70 **TRATAMENTO DE APOIO** | Estudo quantifica benefícios do uso da bengala para portadores de artrose

73 **futuro cientista**

74 **ensaio** | REDUNDÂNCIA FUNCIONAL: O EXCESSO INDISPENSÁVEL | Ter espécies com funções idênticas torna ecossistemas mais estáveis

77 **exatamente** | À PROCURA DE PARTÍCULAS | Observações recentes de componentes básicos da natureza ajudam a entender o universo

78 **polêmica** | INTERNAÇÃO INVOLUNTÁRIA: IMPLICAÇÕES ÉTICAS, CLÍNICAS E LEGAIS | Tratamento coercitivo para dependentes de drogas fere princípios éticos  
**INTERNAÇÃO INVOLUNTÁRIA: PRIORIDADE É DIREITO INTEGRAL À SAÚDE** | Aplicação correta da legislação pode assegurar os direitos dos pacientes

81 **linha do tempo** | OS SENTIDOS DE OUTRORA | Audição era vista como mais importante sentido humano no passado

82 **memória** | OBSTÁCULO AO DOMÍNIO DO MAL | Primeiro hospital de tratamento de câncer no Brasil surgiu há 90 anos

84 **resenha** | AS OUTRAS FACES DE UM FÍSICO CLÁSSICO | Resenha do livro *Física, mecânica e filosofia: O legado de Hertz*, de Antonio A. Passos Videira e Ricardo L. Coelho

86 **cartas**

87 **qual o problema** | PERDEU! | Como a matemática permite avaliar as soluções de alguns dilemas humanos

88 **sobre humanos** | ANALFABETISMO UNIVERSITÁRIO? | Índice de analfabetismo funcional aumentou no Brasil nos últimos 10 anos

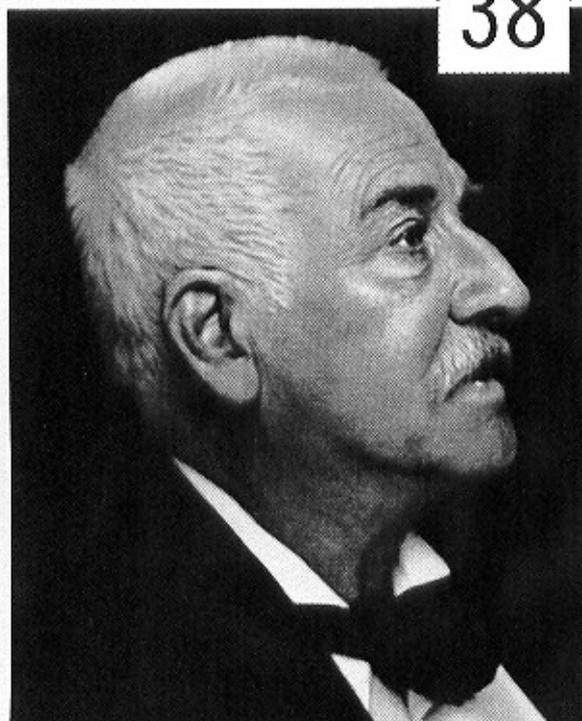




## A SABEDORIA POSSÍVEL: A HISTÓRIA E O HISTORIADOR SEGUNDO BURCKHARDT

Para o historiador Jacob Burckhardt (1818-1897), uma visão cética do passado poderia ser uma alternativa para uma história que, em sua época, se preocupava mais em legitimar o presente do que em investigar a fundo os acontecimentos antigos.

POR PEDRO SPINOLA PEREIRA CALDAS



296 | SETEMBRO 2012

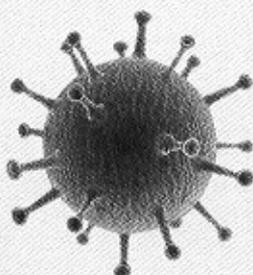
- 55 OS NOVOS MAPAS DO NOSSO POVO | Aspectos culturais de comunidades tradicionais são a base da cartografia social
- 56 DEMOLIDOR DE PARADIGMAS | Cientista que descobriu quasicristais fala das dificuldades que vivem para estudo ser aceito
- 57 REFÚGIO DOS ISOLADOS | Índios migram entre Brasil e Peru para fugir de grupos que exploram recursos naturais
- 58 PROGRAMA ESPACIAL E DÍVIDA SOCIAL | Quilombolas da área do Centro de Lançamento de Alcântara lutam por seus direitos
- 59 futuro cientista
- 60 opinião | EXTRAORDINÁRIO HIGGS! | Detecção de partícula mostra êxito da cooperação para investigar problemas complexos
- 62 cliques
- 63 exatamente | O BÓSON DE... HIGGS? | Resultado é relevante mas não completa o quebra-cabeça das partículas elementares
- 64 perfil | HERCH MOYSÉS NUSSENZVEIG | O DECIFRADOR DE BELOS ENIGMAS | Cientista narra sua trajetória e sua dedicação à análise de fenômenos físicos raros
- 72 ensaio | RACHEL CARSON, CIÊNCIA E CORAGEM | Alerta pioneiro contra uso de agrotóxicos, o livro *Primavera silenciosa* faz 50 anos
- 74 memória | A QUEDA DO MURO ENTRE CIÊNCIAS E HUMANIDADES | *A estrutura das revoluções científicas*, de Thomas Kuhn, faz 50 anos
- 76 resenha | UM TANGO ARGENTINO? | Resenha do livro *Terra em transe - Crônicas de um planeta em risco*, de Jean Remy Guimarães
- 78 cartas
- 79 qual o problema | A CERTEZA DO HIGGS | Análise estatística indica o quanto são confiáveis os resultados de um estudo
- 80 sobre humanos | METAS TÍMIDAS, PARCOS GANHOS | Avaliação de ensino fundamental e médio traz informações inquietantes

**Q**uero leitor, nesta edição fomos buscar informações sobre um tipo de tempestade que o serviço de meteorologia não é capaz de prever – as tempestades solares! Já ouviu falar? Como o nome sugere, elas acontecem no Sol, mas pode haver respingos aqui na Terra... Para saber mais, comece a folhear a sua *CHC* consciente de que você estará em contato com incontáveis micróbios! Não, a revista não está contaminada. Tudo a nossa volta é que está! Para entender direitinho essa história, acompanhe o texto sobre micróbios, que traz o Rex como protagonista. E, claro, não deixe de ler todas as outras curiosidades espertíssimas que selecionamos especialmente para você! Um beijo de toda a equipe e até a próxima!

**2** **Tempestades que vêm do Sol:** Elas podem ser responsáveis por interferências na Terra!



**6** **Lado a lado com os micróbios:** Rex, como qualquer um, também está cercado por micro-organismos.



**10** **Conto: Raios!!!**, de Mario Bag.

**12** **Por que algumas pessoas achavam que a Terra era chata?**

**13** **Galeria: Um lagartinho ameaçado.**



**17** **Passatempo: Um calendário para sempre.**

**18** **Você sabia que as plantas também ficam estressadas?**

**19** **Atividade: Multiplicação saborosa.**



**20** **Experimento: Plástico feito em casa.**



**21** **HQ: Eles aprontam... De novo!**

**22** **Quando crescer, vou ser... Engenheiro naval!**



**24** **Bate-papo: Nossas dicas especiais de leitura!**

**26** **Jogo: GP da tempestade solar.**

**28** **Como funcionam as auroras boreal e austral? + Seção de Cartas.**

43



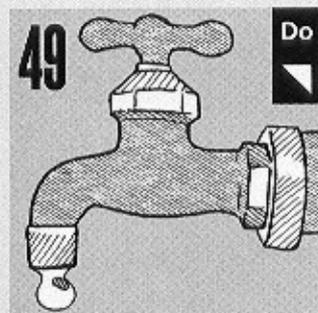
**CONSUMO**  
HOME THEATER SEM FIOS,  
NOTEBOOK COM TELA DE  
ALTISSIMA DEFINIÇÃO E A  
NOVA GERAÇÃO DE GPS

09/12  
ED. 254



CAPA  
**BIG BROTHER DAS COMPRAS**

DE OLHO NO SEU CÉREBRO, A CIÊNCIA SE ALIA ÀS MARCAS PARA FAZER COM QUE VOCÊ GASTE MAIS



**DOSSIÊ ÁGUA**  
SAIDAS PRA  
NÃO FALTAR  
HOJE E AMANHÃ

66



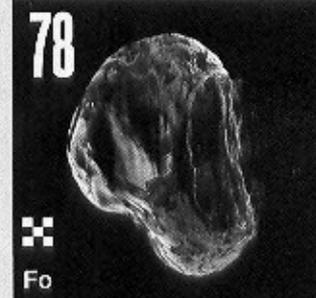
**CADA UM É CADA UM**  
MAPEAMOS O QUE NOS FAZ ÚNICOS

72



**ANATOMIA DA DESONESTIDADE**  
COMO NOSSA MORAL É FLEXÍVEL

78



**FOCO**  
MÉTODO POR TRÁS DO ABSTRATO



**12. PRA QUE SERVE UM VEEADOR**

**Nu** **16. NUMERALHA**  
PREFEITOS CORRUPTO

**18. POLUIÇÃO NA CHINA**

**19. TINTA ANTIRRUIDO NO METRÔ**

**20. SE O DOPPING FOSSE LIVRE**

**Cr** **21. CONTAGEM REGRESSIVA**  
PANDEMIAS

**Ur** **22. URBANIDADE**  
RIOS DEBAIXO DA GENTE

**24. PRÓTESE DE AÇAÍ**

**Cf** **26. O CORPO FALA**  
EXERCÍCIO AO AR LIVRE

**28. LIXO AO MAR**



**32. O LÍDER DO CLUBE DOS GÊNIOS**

**St** **35. START UPS**  
TECNOLOGIA PRÓ-SORRISO

**36. PSICÓLOGA DE MENDIGOS**

**38. A MENINA QUE ÁVALIA MERENDA**

**40. ROBÓTICA NA ESCOLA PÚBLICA**

**Es** **41. EU SOU**  
TREINADOR DE MISS



**84. HERDEIROS LITERÁRIOS**

**87. NOVOS GAMES DE FUTEBOL**

**88. BOOM PARANORMAL**

**Ni** **90. NOVAS IDEIAS**  
PODEMOS COMPRAR TUDO?



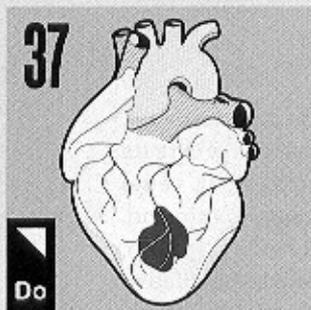
**Co**  
**CONSUMO**  
 GELADEIRA QUE SABE O QUE ESTÁ FALTANDO, BIKE ELÉTRICA E SMARTPHONE COM PROJETOR DE IMAGENS

10/12  
 ED. 255

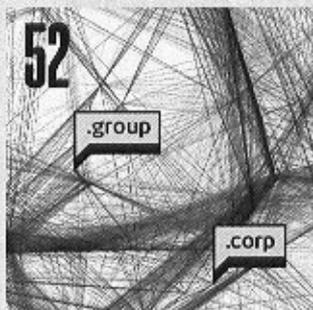


**CAPA**  
**POR QUE VOCÊ ACREDITA EM...**

HORÓSCOPO, ESPÍRITOS, ETS E RELIGIÕES? A RESPOSTA ESTÁ DENTRO DO CÉREBRO. UMA MÁQUINA DE PROJETAR CRENÇAS. A CIÊNCIA COMEÇA A DESVENDAR NOSSA NECESSIDADE DE CONSTRUIR NOÇÕES ESPIRITUAIS OU SUPERSTICIOSAS E COMO ELA PODE AFETAR AS NOSSAS ESCOLHAS



**Do**  
**GUENTA, CORAÇÃO**  
 DOSSÊ GALILEU ANTIENTEFARTE



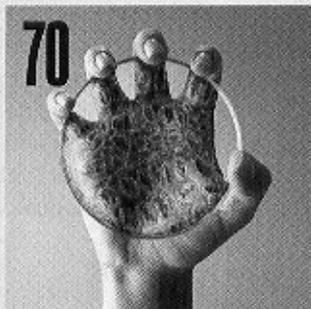
**BOLSA DE VALORES DA WEB**  
 ENDEREÇOS QUE VALEM OURO



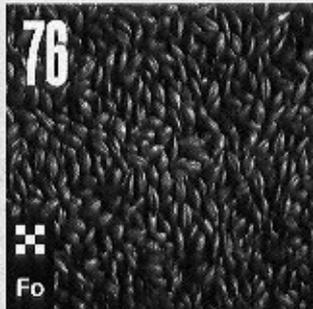
**56**  
**FREUD NÃO EXPLICA**  
 TERAPIAS ALÉM DA PSICANÁLISE



**64**  
**MEMÓRIA DE ELEFANTE**  
 AS PESSOAS QUE NÃO ESQUECEM



**70**  
**EM DEFESA DAS BACTÉRIAS**  
 ELAS PROTEGEM NOSSA SAÚDE



**76**  
**FOCO**  
 FOMOS VER COMO SE FAZ CERVEJA



- 8.** PRANCHETA HI-TECH
- 10.** SPRAY DE VIDRO
- 11.** O CHEIRO DO RALO
- 12.** SAÚDE NO MAPA



- 13.** O CORPO FALA MAL DA CAMA ELÁSTICA
- 14.** MITOS E BATERIAS



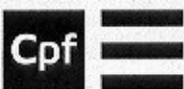
- 15.** URBANIDADE ARTE NA CIDADE



- 16.** CONTROLE UNIVERSAL
- 17.** CONTAGEM REGRESSIVA BOMBA ATÔMICA



- 18.** ENERGIA DO ESPAÇO
- 19.** APPS DAS CELEBRIDADES
- 20.** NUMERALHA SECA E COMMODITIES



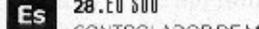
- 22.** ELA MUDOU O CÉREBRO



- 25.** START UPS SUA LISTA DE MERCADO



- 26.** CONTRA O EXTREMISMO
- 27.** GÊNIO DE 15 ANOS
- 28.** EU SOU CONTROLADOR DE METRÔ



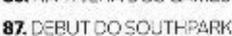
- 29.** O FUTURO DA EDUCAÇÃO



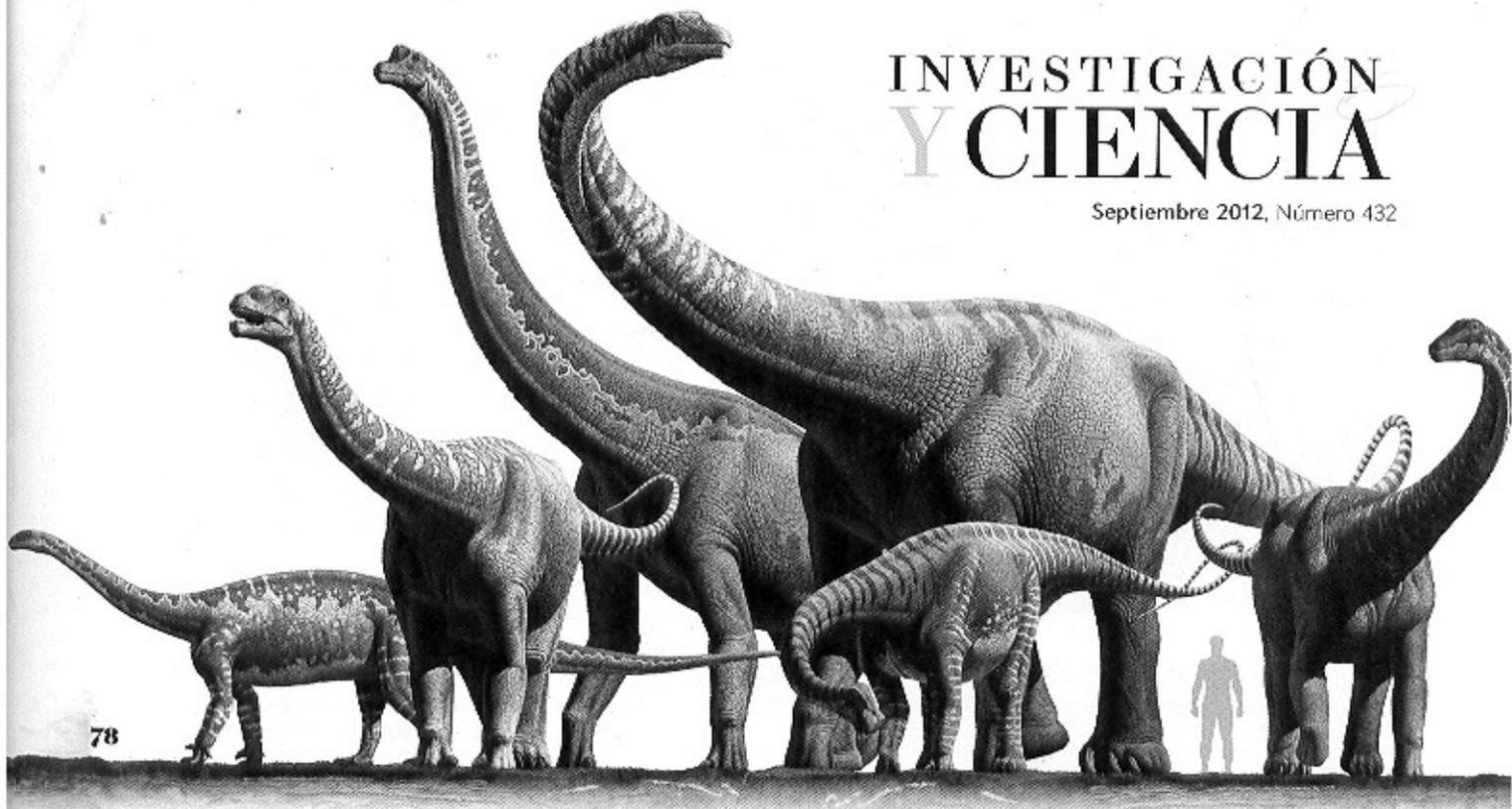
- 82.** OS GADGETS DE JAMES BOND



- 85.** CIÊNCIA NAZISTA
- 86.** NA TRILHA DOS GAMES
- 87.** DEBUT DO SOUTH PARK
- 88.** LITERATURA 3D



- 90.** NOVAS IDEIAS PELA INTERNET PÚBLICA



## ARTÍCULOS

### DOSSIER: BOSÓN DE HIGGS

#### 16 La búsqueda del bosón de Higgs

Los experimentos CMS y ATLAS del Gran Colisionador de Hadrones han anunciado el descubrimiento de una nueva partícula que podría ser el bosón de Higgs. ¿Cómo se ha llegado hasta aquí? *Por Martine Bosman y Teresa Rodrigo*

#### 24 Un abanico de partículas

¿Qué argumentos teóricos llevan a predecir la existencia de una partícula subatómica? *Por Jeremy Bernstein*

### BOTÁNICA

#### 34 El olfato de las plantas

Los botánicos empiezan a tener un atisbo de la forma en que las plantas se huelen unas a otras. Algunas reconocen por el olor a sus vecinos atacados; otras son capaces de oler una comida. *Por Daniel Chamovitz*

### HISTORIA DE LA CIENCIA

#### 44 La preocupación por los recursos naturales

En 1948, la publicación de dos libros que exponían los peligros del crecimiento irracional hizo que gran parte de la población tomara conciencia de la complejidad de las cuestiones ambientales. *Por Valérie Chansigaud*

### MEDICINA

#### 50 El secreto de los controladores de élite

Un grupo singular de personas infectadas por el VIH no necesitan medicamentos para mantener el virus bajo control. Su buena fortuna podría señalar el camino hacia tratamientos más eficaces. *Por Bruce D. Walker*

### CAMBIO CLIMÁTICO

#### 58 La fusión de la antártida en directo

Mientras los glaciares se van hundiendo en el océano, se intenta calcular la velocidad de fusión del continente austral y su efecto en el ascenso del nivel del mar. *Por Douglas Fox*

### MEDICINA

#### 66 El médico detective

William A. Gahl desentraña la causa de enfermedades que han dejado perplejos a otros médicos. *Entrevista realizada por Brendan Borrell*

### ENERGÍA

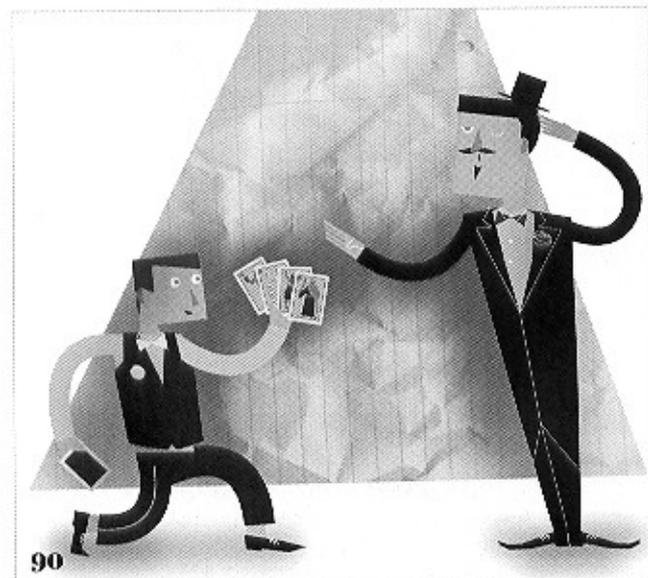
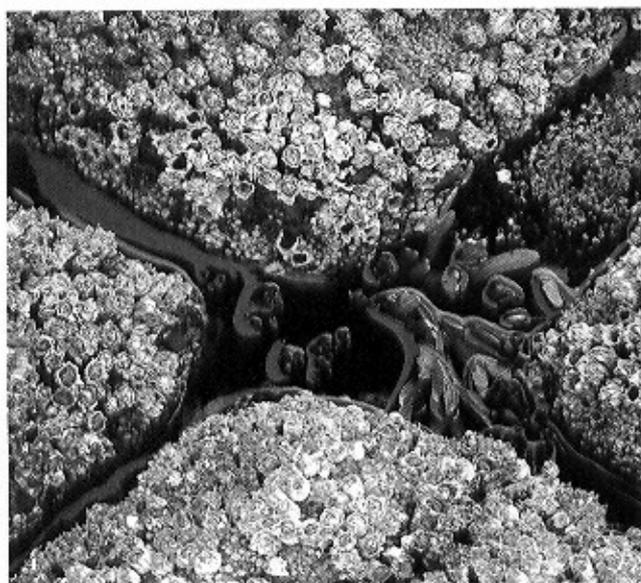
#### 70 Sistemas de almacenamiento energético

Los combustibles fósiles no solo generan electricidad, sino que constituyen excelentes reservas químicas de energía. La red del futuro deberá suplir esa capacidad de acopio con otros medios. *Por Ferdi Schüth*

### EVOLUCIÓN

#### 78 El triunfo de los titanes

Los saurópodos, los dinosaurios de cuello largo antaño considerados como iconos de la extinción, prosperaron durante millones de años en todo el planeta. *Por Kristina A. Curry Rogers y Michael D. D'Emic*



# INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

N. 432, Set. 2012

## SECCIONES

### 3 Cartas de los lectores

### 4 Apuntes

Deshacerse del plutonio. Aglomeraciones marinas. Por qué toda clasificación es imperfecta. Pesticidas y desarrollo cerebral. Seguir la pista a las tortugas desde el espacio. ¿Por qué estornudar es saludable?

### 5 Agenda

### 8 Panorama

Los nuevos hongos criptomocota. *Por Ramon Massana*  
Sistemas complejos y el Tribunal Supremo de Estados Unidos. *Por Roger Guimerá y Marta Sales-Pardo*  
Hacia una nueva química. *Por Anna Fontcuberta i Morral y Francesco Stellacci*  
Los dinosaurios de la cuenca de Cameros. *Por Joaquín Moratalla y Javier Hernán*

### 38 De cerca

Parnales y diatomeas, ¿primas hermanas?  
*Por Akira Kuwata y Alicia Duró*

### 40 Filosofía de la ciencia

¿Ciencia sin emociones?  
*Por Ana Rosa Pérez Ransanz*

### 42 Foro científico

La estela del Higgs. *Por Carlos Lacasta*

### 43 Ciencia y gastronomía

Cocinar con microondas. *Por Pere Castells*

### 86 Curiosidades de la física

Progresiones geométricas y pseudounidades.  
*Por Norbert Treitz*

### 90 Juegos matemáticos

Naipes, palomas y relojes. *Por Gabriel Uzquiano*

### 92 Libros

Retos de la ciencia. *Por Luis Alonso*  
Multiversos. *Por Alberto Ramos*  
El ojo y su evolución. *Por Luis Alonso*

### 96 Hace...

50, 100 y 150 años.

# Revista Brasileira de Inovação

Volume 11 (2012) Número Especial - Fronteiras da Avaliação

Editoras: *Maria Beatriz M. Bonacelli e Ana Maria Carneiro*

## SUMÁRIO

7 INTRODUÇÃO / INTRODUCTION

19 IDEIAS FUNDADORAS

**Social and private rates of return from industrial innovations**

*Edwin Mansfield, John Rapoport, Anthony Rames, Samuel Wagner, George Beardsley*

Apresentação *André Tóti Furtado*

ARTIGOS

47 **Frontiers of evaluation: United States**

*Susan E. Cozzens*

67 **The frontiers of evaluation: some considerations on the European case**

*Laurent Bach*

85 **Impactos dos fundos setoriais nas empresas**

*Bruno César Araújo, Donald Pianto, Fernanda De Negri, Luiz Ricardo Cavalcante,*

*Patrick Franco Alves*

113 **Public support to firm level innovation: an evaluation of the Fontec Program**

*Jose Miguel Benavente, Gustavo Crespi, Alessandro Maffioli*

153 **Avaliando os efeitos da introdução de computadores em escolas públicas brasileiras**

*Sergio Firpo, Renan Gomes De Pieri*

191 **Avaliação de impactos da Lei de Informática: uma análise da política industrial e de incentivo à inovação no setor de TICs brasileiro**

*Sergio Salles Filho, Giancarlo Stefanuto, Carolous Mattos, Camila Zeitoun, Fabio*

*Rocha Campos*

219 **Designing economic experiments for evaluation purposes**

*Marc Willinger*

239 RESENHA

*Michael Bamberger (org.)*

**Institutionalizing impact evaluation within the framework of a monitoring and evaluation system**

*Maria Beatriz Machado Bonacelli*



**On the cover:** Saturn's latest Great White Spot expanded to encircle the planet like a stormy snake.

NASA / JPL/CALTECH / S&T

## FEATURES

- 20 **New Meteor Showers Discovered**  
As Earth circles the Sun, it crosses a rich, changing tangle of meteoroid streams. Help us map them with automated video.  
*By Peter Jenniskens*
- 26 **Nature's Wrath**  
**COVER STORY** The solar system's wild weather can make Earth's extremes seem serene.  
*By David Baker & Todd Ratchiff*
- 32 **Protoplanet Close-Up**  
Dawn is revealing the history of Vesta, a unique world that is part asteroid and part planet.  
*By Jim Bell*
- 68 **Finding the Limit for Uneven Double Stars**  
Your observations can contribute to this important project.  
*By Sissy Haas*
- 72 **Easy Reflector Collimation**  
Achieving precise optical alignment is neither difficult nor time-consuming — provided you stay on course.  
*By Gary Seronik*

## OBSERVING SEPTEMBER

- 43 In This Section
- 44 September's Sky at a Glance
- 45 Binocular Highlight  
*By Gary Seronik*
- 46 Planetary Almanac
- 47 Northern Hemisphere's Sky  
*By Fred Schaaf*
- 48 Sun, Moon & Planets  
*By Fred Schaaf*
- 50 Celestial Calendar  
*By Alan MacRobert*
- 54 Exploring the Solar System  
*By Thomas Dobbins*
- 58 Deep-Sky Wonders  
*By Sue French*
- 63 Going Deep  
*By Steve Gottlieb*
- S&T TEST REPORT**
- 38 S&T Test Report  
*By Alan Dyer*
- ALSO IN THIS ISSUE**
- 6 Spectrum  
*By Robert Naeye*
- 8 Letters
- 10 75, 50 & 25 Years Ago  
*By Roger W. Sinnott*
- 14 News Notes
- 66 New Product Showcase
- 76 Gallery
- 86 Focal Point  
*By Dan Rinnan*

# {CARDÁPIO}

SUPERINTERESSANTE • OUTUBRO DE 2012 • EDIÇÃO 310

Corrupção compensa  
- e dá lucro de 1 000%

A Apple e o fim  
do rock'n'roll

Em busca  
da batata  
perfeita

Raiva faz  
bem para o  
casamento

Os investimentos mais  
bizarros do mundo

Dieta Paleolítica

Uma aula virtual  
de anatomia

Xô, bisturi!

Prêmio Nobel

Tudo sob controle

Água da chuva  
é potável?

Onde (além dos EUA,  
claro) foram filmados os  
vencedores do Oscar?

Qual é a origem do dizimo? + Balão

Cantar é um dom? + Da Tubaína  
à Taurina

Onde dá mais fazer tatuagem?

Corredor da morte

Por que o porco  
virou coelho?

Porte de arma

E se os neandertais  
ainda estivessem vivos?

18 SUPER NOVAS

22 ESSENCIAL

24 SUPER NOVAS + CIÊNCIA MALUCA

26 SUPER NOVAS

28 PAPO

29 SUPER NOVAS

30 POLÊMICA

32 BANCO DE DADOS

34 INFOGRÁFICO

38 RESPOSTAS

40 INFOGRÁFICO

42 RESPOSTAS + DICIONÁRIO VISUAL

44 RESPOSTAS + CONEXÕES

46 RESPOSTAS

48 COMO FUNCIONA

50 ORÁCULO

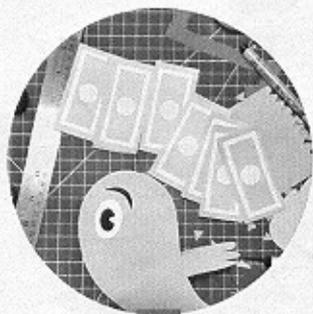
52 MESA DE BAR

54 E SE...

58

SE VOCÊ TRABALHA  
DURO, TEM O  
DIREITO DE ROUBAR  
UM POUCO.

Descubra quem  
falou essa  
barbaridade na  
página 19.



A mineira Bee Grandinetti  
caprichou na hora de fazer  
as delicadas **esculturas  
de papel** da página 26.

Saiba como essa pobre  
boneca ficou depois de  
passar por uma **sessão de  
tatuagem** - e veja onde  
você não deveria fazer a sua.

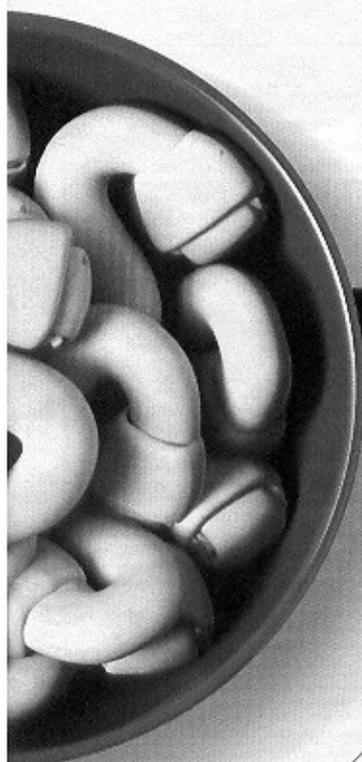


**E mais:**  
qual a diferença entre  
salame e linguça e que  
raios Jorge Ben Jor  
quis dizer com a  
música W/Brasil.

## CAPA COMO ELAS REALMENTE ENXERGAM O MUNDO

Sabia que cachorros têm tanta consciência  
quanto você e papagaios conseguem  
observar cores invisíveis? Entenda como  
esses e outros bichos enxergam o mundo.

CAPA: DIRK EUSTERBROOK/TRUNK ARCHIVE (FOTO) E  
INDIO SAN (ILUSTRAÇÃO) • TIRAGEM: 410 410 EXEMPLARES



REPORTAGENS

GUIA

MANUAL 98

◀ Como organizar sua caixa de e-mails

ESCOLHAS 96

◀ Exterminador do presente

TECH 94

◀ Um iPhone maior. E melhor

TENDÊNCIAS 92

◀ As armas do futuro na guerra política

88

### AS (X-1=6) EQUAÇÕES MAIS IMPORTANTES DA HISTÓRIA

Nunca entendeu o  $E=mc^2$ ? Explicamos tudo o que você precisa saber - e tinha um pouco de preguiça de perguntar - sobre as grandes equações da história.

84

### A CIÊNCIA DO COCÔ

Transplante de cocô, o significado das cores e por que indianos vão ao banheiro quatro vezes mais do que você. Desvendamos os mistérios da privada.

78

### DINOS ENTRE NÓS

A relação entre aves e dinossauros é muito mais estreita do que imaginávamos. Entenda a anatomia destes bichos - e descubra por que eles ainda podem estar vivos.

74

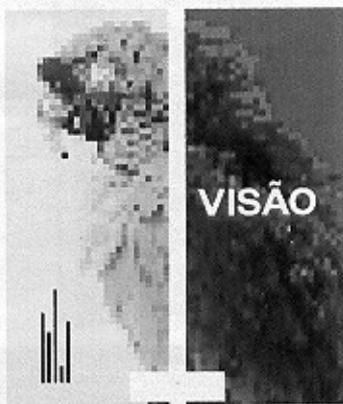
### A ARTE DA DESTRUIÇÃO

Depois de destruir uma obra, uma octogenária ganhou fama mundial. Mas ela não foi a primeira. Reunimos outras restaurações fracassadas - e uma muito curiosa.

68

### A PÍLULA DO ESQUECIMENTO

Assaltos, demissões e qualquer lembrança ruim podem estar a uma pílula de distância do esquecimento. Acompanhe essa revolução da memória.



As páginas da SUPER têm diversas versões que não chegam às bancas. Essa é uma delas, pensada para a matéria de capa e depois abandonada pelo editor de arte Jorge Oliveira.

**DOCUMENTAÇÃO, ENSINO  
DE CIÊNCIAS E  
MUSEOLOGIA**

# COLLECTIONS

A Journal for Museum and Archives Professionals

*From the Practical to the Philosophical*

volume 7 • number 4 • fall 2011



- 373 From the Editor  
Juilee Decker
- 375 **INTRODUCTION FROM THE GUEST EDITORS**  
Translation, Intervention, and Innovation in Curatorial Practice  
Lucian Gomoll and Lissette Olivares
- 381 Critical Approaches to the Curator  
Serrano, McTavish, Ogbechie, and Sousloff
- 391 Objects of Engagement  
Markopoulos, Shelton, Forni, and Jackson
- 399 **KEYNOTE**  
The Times of the Curator  
James Clifford
- 405 Conceptual and Performance Interventions  
Shaked, Carolin, Bago, Tancons, and Hertz
- 415 Re/framing Race and Postcolonial Subjects  
Slyomovics, Labode, Butler, Mesa-Bains, and González
- 425 Indigenous Articulations  
Smith, Lutkehaus, Levell, and Lonetree
- 433 Curating (and) Communities  
Wirman, Parry, Rodriguez-Lawton, and Rastegar
- 441 Queer Curations  
Lax, Hallberg and Karlsson Rixon, Hernandez, and Reed
- 449 Display Dialogues and Pedagogies  
Goldsmith, Uchill, Filipovic, and Meza
- 457 Postcolonial Curatorial Strategies  
Cohen, Sakamoto, Jeychandran, and Bello
- 465 Special Events  
Torres, Andersen and Staples, and Archer
- 471 **FINALE**  
Curating Academic Insurgencies  
Sandy Stone
- 473 Acknowledgments
- 475 Contributor Biographies

## Tema central: Comunicación digital

### OBSERVATORIO

- 337 Comunicación digital. Recuerdos del futuro  
Carlos A. Scolari

### ARTÍCULOS

- 341 Contenidos periodísticos y nuevos modelos de negocio: evaluación de servicios digitales  
Andreu Casero-Ripollés
- 347 Convergencia de medios y redacciones: el caso de la *Radio Televisión Pública Vasca (EITB)*  
Ainara Larrondo, José Larrañaga-Zubizarreta, Koldobika Meso e Irati Agirreazkuenaga
- 354 Desvelando nuestra identidad digital  
Linda Castañeda y Mar Camacho
- 361 Soluciones para el intercambio electrónico de información de seguridad social a nivel internacional  
Francisco Delgado-Azuara, José-Ramón Hilera-González y Raúl Ruggia-Frick

### ANÁLISIS

- 369 Periodismo ciudadano en las ediciones digitales, una apuesta limitada  
Dolors Palau-Sampio
- 375 Ética de la participación ciudadana en los discursos periodísticos digitales  
Jesús Cruz-Álvarez y Juan-Carlos Suárez-Villegas
- 381 Comunicación de riesgos y seguridad alimentaria en la era 2.0  
Jordi Farré-Coma, Juan-Luis Gonzalo-Iglesia, Mónica Lores-García, Natàlia Lozano-Monterrubbio y Jordi Prades-Tena
- 385 Distribución online de contenidos audiovisuales: análisis de 3 modelos de negocio  
Jessica Izquierdo-Castillo
- 391 Estrategia comunicativa digital en el museo  
Raquel Martínez-Sanz
- 396 Canales alternativos de acceso a la prensa española en internet. La noticia fuera del periódico  
Begoña Ivars-Nicolás
- 401 Bibliotecas, fomento de la lectura y redes sociales: convirtamos amigos en lectores  
Ramón-Alberto Manso-Rodríguez
- 406 Comunicar en la Web.  
*Estrategias de Biblioteques de Barcelona*  
Anna Bróil-Nadal, Anna Cabré-Serra y Dolores Gándara-Sanz
- 413 Actualización de la ópera y sus nuevos modelos de comunicación digital  
Ivan Lacasa-Mas e Isabel Villanueva-Benito

### INDICADORES

- 419 *Google Scholar Metrics*: an unreliable tool for assessing scientific journals  
Emilio Delgado-López-Cózar and Álvaro Cabezas-Clavijo
- 428 Efecto de la agregación de universidades españolas en el *Ranking de Shanghai (ARWU)*: caso de las comunidades autónomas y los campus de excelencia  
Domingo Docampo, Francisco Herrera, Teodoro Luque-Martínez y Daniel Torres-Salinas

### SOFTWARE DOCUMENTAL

- 433 *Scenari-Opale*: cadena editorial digital para la producción de contenidos e-learning  
Audilio Gonzales-Aguilar, María Ramírez-Posada y Stéphane Crozat

### AGENDA

### 444 INFORMACIÓN PARA LOS AUTORES



ELSEVIER  
MASSON

Vol. 12, No. 1, January-March 2011

Journal of  
Cultural Heritage

CONTENTS

Abstracted in: Current Contents; Eigenfactor; PASCAL/INIST-CNRS; SciSearch; SCOPUS®; SJR/SNIP

**Original articles**

- Archaeomagnetic investigation of a metallurgical furnace in Pisa (Italy)  
*J. Malfatti, C. Principe and G. Gattiglia* ..... 1
- Insights into Masolino's wall paintings in Castiglione Olona: Advanced reflectance and fluorescence imaging analysis  
*D. Comelli, A. Nevin, G. Valentini, I. Osticioli, E.M. Castellucci, L. Toniolo, D. Gulotta and R. Cubeddu* ..... 11
- On site consolidation of burnt and partially charred wood in dry conditions  
*B. Pizzo, G. Garabelli, M. Varetto, L.E. Brancati, M. Locandieri, E. Pecoraro and N. Macchioni* ..... 19
- Protective action against fungal growth of two consolidating products applied to wood  
*M. Clausi, G.M. Crisci, M.F. La Russa, M. Malagodi, A. Palermo and S.A. Ruffolo* ..... 28
- Crosslinked fluorinated polyurethanes for the protection of stone surfaces from graffiti  
*M. Licchelli, S.J. Marzolla, A. Poggi and C. Zanchi* ..... 34
- Organic patinas on Renaissance and Baroque bronzes—Interpretation of compositions of the original patination by using a set of simulated varnished bronze coupons  
*V. Pitthard, R. Stone, S. Stanek, M. Griesser, C. Kryza-Gersch and H. Hanzer* ..... 44
- An evaluation of daylight distribution as an initial preventive conservation measure at two Smithsonian Institution Museums, Washington DC, USA  
*J.M. del Hoyo-Meléndez, M.F. Mecklenburg and M.T. Doménech-Carbó* ..... 54
- GIS of landmarks management  
*D. Kaimaris, S. Sylaiou, O. Georgoula and P. Patias* ..... 65
- Content management system incorporated in a virtual museum hosting  
*J.I. Rojas-Sola, M. Castro-García and M.d.P. Carranza-Cañadas* ..... 74
- Virtually preserving the intangible heritage of artistic handicraft  
*M. Carrozzino, A. Scucces, R. Leonardi, C. Evangelista and M. Bergamasco* ..... 82
- Case studies**
- RS-based geomorphic analysis of Zhangjiajie Sandstone Peak Forest Geopark, China  
*G. Yang, Z. Yang, X. Zhang, M. Tian, A. Chen, Z. Ge, Y. Ping and Z. Ni* ..... 88
- Characterization of madder and garancine in historic French red materials by liquid chromatography-photodiode array detection  
*G. Cuoco, C. Mathe, P. Archier and C. Vieillescazes* ..... 98
- Image-based modeling approach in creating 3D morphogenetic reconstruction of Liberty Square in Novi Sad  
*V. Stojakovic and B. Tepavcevic* ..... 105
- The development and evaluation of Chinese digital science and technology museum  
*S. Dong, X. Wang, S. Xu, G. Wu and H. Yin* ..... 111



ELSEVIER  
MASSON

Vol. 13, No. 2, April-June 2012

Journal of  
Cultural Heritage

CONTENTS

Abstracted in: Current Contents; Eigenfactor; PASCAL/INIST-CNRS; SciSearch; SCOPUS®; SJR/SNIP

**Original articles**

- Early detection of fungal biomass on library materials  
*N.R. Konkol, C.J. McNamara, E. Hellman and R. Mitchell* ..... 115
- Protective effect of endolithic fungal hyphae on oolitic limestone buildings  
*N. Concha-Lozano, P. Gaudon, J. Pages, G. de Billerbeck, D. Lafon and O. Eterradossi* ..... 120
- Dimensional studies of specific microscopic fibre structures in deteriorated parchment before and during shrinkage  
*K. Mühlen Axelsson, R. Larsen and D.V.P. Sommer* ..... 128
- The role of copper on colour of palaeo-Christian glass mosaic tesserae: An XAS study  
*A. Silvestri, S. Tonietto, F. D'Acapito and G. Molin* ..... 137
- Structural assessment and measurement of the elastic deformation of historical violins: The case study of the Guarneri 'del Gesù' violin (1743) known as the 'Cannone'  
*M. Fioravanti, G. Goli and B. Carlson* ..... 145
- Consolidation of carbonate stones: Influence of treatment procedures on the strengthening action of consolidants  
*A.P. Ferreira Pinto and J. Delgado Rodrigues* ..... 154
- Factors influencing the intention to revisit a cultural attraction: The case study of the Museum of Modern and Contemporary Art in Rovereto  
*J.G. Brida, M. Meleddu and M. Pulina* ..... 167
- The origin of syngenite in black crusts on the limestone monument King's Gate (Belgrade Fortress, Serbia) – the role of agriculture fertiliser  
*V. Matović, S. Erić, A. Kremenović, P. Colombar, D. Srećković-Batočanin and N. Matović* ..... 175
- 3DSSE – A 3D Scene Search Engine. Exploring 3D scenes using keywords  
*A. Koutsoudis, K. Stavroglou, G. Pavlidis and C. Chamzas* ..... 187
- Effect of novel consolidants on mechanical and absorption properties of deteriorated wood by insect attack  
*F. Lionetto and M. Frigione* ..... 195
- Smart surfaces for architectural heritage: Preliminary results about the application of TiO<sub>2</sub>-based coatings on travertine  
*E. Quagliarini, F. Bondioli, G.B. Goffredo, A. Licciulli and P. Munafò* ..... 204
- Case studies**
- 3D preserving XVIII century baroque masterpiece: Challenges and results on the digital preservation of Aleijadinho's sculpture of the Prophet Joel  
*B. Trinchão Andrade, C. Mazetto Mendes, J. de Oliveira Santos Jr, O.R. Pereira Bellon and L. Silva* ..... 210
- Laser scanning and digital imaging for the investigation of an ancient building: Palazzo d'Accursio study case (Bologna, Italy)  
*A. Pesci, E. Bonali, C. Galli and E. Boschi* ..... 215
- Process for the 3D virtual reconstruction of a microcultural heritage artifact obtained by synchrotron radiation CT technology using open source and free software  
*X. Zhang, J. Blaas, C. Botha, P. Reischig, A. Bravin and J. Dik* ..... 221
- Enhancement of writings on a damaged medieval manuscript using ultraviolet imaging  
*I. Montani, E. Sapin, A. Pahud and P. Margot* ..... 226
- Spectroscopic analyses of Hellenistic painted plasters from 2nd century B.C., Sicily (South Italy)  
*E. Aquilia, G. Barone, V. Crupi, F. Longo, D. Majolino, P. Mazzoleni and V. Venuti* ..... 229

# RESTAURATOR

INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY  
AND ARCHIVAL MATERIAL

2011 VOLUME 32 NUMBER 1

## Contents

- Simultaneous Microwave Drying and Disinfection of Flooded Books  
*Milan Hajek, Michal Durovič, Hana Paulusova and Lucie Weberova* 1
- Innovation in Low-O<sub>2</sub> Technology: A Solution for Conservation,  
Protection and Treatment  
*Edwin Willemsen, René Luyten, Walter Castelijns and Gabriëlle Beentjes* 13
- Air-Stream Drying of Paper  
*Eva Glück, Gerhard Banik, Ernst Becker and Michael Kühner* 27
- The Stability of DVD Optical Disc Formats  
*Joe Iraci* 39
- Application of  $\alpha$ -Amylase in Combination with Ultrasound to  
Remove Starch Based Adhesives from Paper  
*Benjamin Bartl, Petr Kotlík, Michal Ďurovič and Bronislava Bacílková* 60

# RESTAURATOR

INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY  
AND ARCHIVAL MATERIAL

2011 VOLUME 32 NUMBER 2

ISSN 0034-5806

## Contents

- The Cold Storage of CD, DVD, and VHS Tape Media  
*Joe Iraci* 81
- Non-Destructive Determination of Acetic Acid and Furfural in  
Books by Solid-Phase Micro-extraction (SPME) and Gas  
Chromatography-Mass Spectrometry (GC/MS)  
*José Luiz Pedersoli Júnior, Frank J. Ligterink and Maarten van Bommel* 110
- An Investigation of the Extent and Causes of Salt Migration in the  
Papyrus and Related Collections in the Bodleian Library  
*Sarah Neate, Sandrinė Decoux and Mark Pollard* 135
- A New Mass Scale Surface Cleaning Technology for Collections of  
Historical Maps  
*Ernst Becker, Manuela Reikow-Räuchle and Gerhard Banik* 160

# RESTAURATOR

INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY  
AND ARCHIVAL MATERIAL

2011 VOLUME 32 NUMBER 3

ISSN 0034-5806

## Contents

- Sustainability of Mass Deacidification. Part I: Concept, Selection  
of Sample Books and pH-Determination  
*Kyujin Ahn, Ute Henniges, Agnes Blüher, Gerhard Banik and Antje Potthast* 193
- Possible Application of Quaternary Ammonium Salts for  
Disinfection of Paper Based Objects  
*Joanna Karbowska-Berent, Tomasz Koziolec, Joanna Jarmilko and  
Bogumił Bryck* 223
- Alkaline Earth Hydroxide Nanoparticles for the Inhibition of Metal  
Gall Ink Corrosion  
*Giovanna Poggi, Piero Baglioni and Rodorico Giorgi* 247

# RESTAURATOR

INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE PRESERVATION OF LIBRARY  
AND ARCHIVAL MATERIAL

2011 VOLUME 32 NUMBER 4

ISSN 0034-5806

## Contents

- A New Evaluation Method for Paper Deterioration:  
The Rolling Test  
*Naoko Sonoda, Takayuki Okayama, Kazuho Taniguchi, Masazumi Seki and  
Shingo Hidaka* 275
- The Influence of the Photocopying Process on the Properties of  
Paper  
*Svetlana A. Dobrusina, Natalya I. Podgornaya and Denis O. Tsyarkin* 294
- The Effect of Acetic and Formic Acid Formation during  
Accelerated Ageing on Embrittlement of Newsprint Paper  
*Michal Jablonský, Svetozár Katusčák, Silvia Holúbková,  
Katarína Hroboňová and Jozef Lehotay* 318

PRESENTACIÓN

02 Sociomuseología en memoria de Pierre Mayrand

ENTREVISTA

04 Entrevista a Hugues de Varine

INVESTIGACIÓN  
Y EXPERIENCIAS

08 De qué hablamos cuando hablamos de Sociomuseología | ANA MERCEDES STOFFEL

15 Una aproximación a la definición de la Sociomuseología | FRANCISCA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

30 Nueva Museología de ayer, Sociomuseología hoy: de los procesos históricos a las tendencias actuales | MARIO MOUTINHO

35 De ciudadano a consumidor. Los retos de la participación en las mecánicas museísticas y patrimoniales | IÑAKI DÍAZ BALERDI

43 Sociomuseología y globalización | PEDRO PEREIRA LEITE

MUSEOS

55 Ecomuseos y Ecomuseología en España | ÓSCAR NAVAJAS CORRAL

76 Museos locales y cohesión social en momentos de crisis | EULALIA JANER AMARGÓS Y TERESA BLANCH BOFILL

80 Museología tradicional, posmoderna y social en el País Vasco | IÑAKI ARRIETA URTIZBEREA

91 Los museos comunitarios en América Latina | CUAUHTÉMOC CAMARENA OCAMPO Y TERESA MORALES LERSCH

100 La participación en un ecomuseo de suburbio | ALEXANDRE DELAGE

104 El cambio de una comunidad. El caso del Ecomuseo de la Península de Miura | KAZUOKI OHARA

# **HISTÓRIA DA CIÊNCIA**

Estudios Interdisciplinarios de America Latina y el Caribe  
Vol. 23, N. 1 Jan./Jun. 2012

ÍNDICE / TABLE OF CONTENTS

Introduction – Going Beyond, Going Against: New Studies on Jewish Latin Americans RAANAN REIN, EDNA AIZENBERG.....	7
Ilustrar la memoria: las imágenes de tapa de la colección <i>Dos poylishe yidntum</i> (El judaísmo polaco), Buenos Aires, 1946-1966 MALENA CHINSKI .....	11
'Miss Sefaradi' and 'Queen Esther': Sephardim, Zionism, and Ethnic and National Identities in Argentina, 1933-1971 ADRIANA M. BRODSKY.....	35
El espacio y la periferia: en torno a una filosofía judía latinoamericana SANTIAGO SLABODSKY, EMMANUEL TAUB .....	61
Blood and Spirit: Paternity, Fraternity and Religious Self-fashioning in Luis de Carvajal's Spiritual Autobiography RONNIE PERELIS.....	77
Archival Memory Systems: The United States Holocaust Memorial Museum and Latin America CHRISTINA E. CHAVARRÍA .....	99
❖	
El ejercicio profesional de la arquitectura en el primer peronismo (1943 – 1955). Una relación comprometida entre el conflicto y la negociación SILVIA AUGUSTA CIRVINI.....	113
<b>RESEÑAS DE LIBROS / BOOK REVIEWS</b>	
KSENIJA BILBIJA and LEIGH A. PAYNE (eds.): <i>Accounting for Violence: Marketing Memory in Latin America</i> . Duke University Press, 2011 – David Sheinin.....	137
ALEXANDER EDMONDS: <i>Pretty Modern: Beauty, Sex, and Plastic Surgery in Brazil</i> . Duke University Press, 2010 – James N. Green.....	139
ROSA-LINDA FREGOSO and CYNTHIA BEJARANO (eds.): <i>Terrorizing Women: Feminicide in the Americas</i> . Duke University Press, 2010 – Jadwiga E. Pieper Mooney .....	141
LUIS RONIGER: <i>Transnational Politics in Central America</i> . University Press of Florida, 2011 – Ryan Salzman .....	144
GREG GRANDIN and GILBERT M. JOSEPH (eds.): <i>A Century of Revolutions: Insurgent and Counterinsurgent Violence during Latin America's Long Cold War</i> . Duke University Press, 2010 – Daniela Spenser .....	146

Estudios Interdisciplinarios de America Latina y el Caribe  
Vol. 23, N. 1 Jan./Jun. 2012

- TZVI MEDIN: *Mito, pragmatismo e imperialismo. La conciencia social en la conquista del imperio azteca*. Iberoamericana Vervuert – Bonilla Artigas Editores, 2009 – Diana Carrió-Invernizzi..... 149
- MATTHEW D. O'HARA: *A Flock Divided: Race, Religion, and Politics in Mexico, 1749-1857*. Duke University Press, 2010 – Martin Nesvig ..... 151
- EMMANUEL KAHAN, LAURA SCHENQUER, DAMIÁN SETTON, ALEJANDRO DUJOVNE (comps.): *Marginados y consagrados. Nuevos estudios sobre la vida judía en la Argentina*. Ediciones Lumiere, 2011 – Daniel Lvovich..... 153
- AMALIA RAN and JEAN AXELRAD CAHAN (eds.): *Returning to Babel: Jewish Latin American Experiences, Representations, and Identity*. Brill, 2011 – Patricia Nuriel ..... 155
- MÓNICA RAISA SCHPUN: *Justa Aracy de Carvalho e o resgate de judeus: Trocando a Alemanha nazista pelo Brasil*. Civilização Brasileira, 2011 – Roney Cytrynowicz..... 158
- BARAK KALIR: *Latino Migrants in the Jewish State: Undocumented Lives in Israel*. Indiana University Press, 2010 – Raanan Rein ..... 161
- HERNÁN DOBRY: *Operación Israel. El rearme argentino durante la Dictadura (1976-1983)*. Ediciones Lumiere, 2011 – Efraim Davidi..... 163
- LIZ HAMUI: *El caso de la comunidad judía mexicana: El diseño estructural del estado durante el siglo XX y su interrelación con las minorías*. Colección Dime, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación, 2009 – Paulette Kershenovich Schuster ..... 165
- AMALIA RAN: *Made of Shores. Judeo-Argentinean Fiction Revisited*. Lehigh University Press, Rowman & Littlefield Publishing Group, 2011 – Ariana Huberman..... 168
- DANIELA GLEIZER: *El exilio incómodo: México y los refugiados judíos, 1933-1945*. El Colegio de México, Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, 2012 – Allen Wells ..... 170

# História Ciências Saúde

MANGUINHOS

Vol. 19, N. 3, Jul./Set. 2012

<b>CARTA DEL EDITOR</b>	787
<b>ANÁLISE</b>	
Cultura e inteligência: reflexões antropológicas sobre aspectos não físicos da evolução em chimpanzés e humanos*	793
Eliane Sebeika Rapchan	
Hansen versus Neisser: controvérsias científicas na 'descoberta' do bacilo da lepra	815
Reinaldo Guilherme Bechler	
Atividades físicas, saúde e movimentos juvenis em Cabo Verde, 1910-1930	843
Victor Andrade de Melo	
As estratégias de luta simbólica para a formação da enfermeira visitadora no início do século XX	861
Lilian Fernandes Arial Ayres, Wellington Mendonça de Amorim, Teresa Cristina de Carvalho Piva, Fernando Rocha Porto	
Algunas reflexiones sobre la clasificación de los organismos vivos	883
Rita Daniela Fernández Medina	
A cartografia simbólica do risco epidemiológico: uma incursão ao pensamento de Boaventura de Sousa Santos	899
Gil Sevalho, Eduardo Stotz	
Conflitos de interesse na pesquisa, produção e divulgação de medicamentos	919
Alexandre Palma, Murilo Mariano Vilaça	
Henry Mayhew: jornalista, investigador social e precursor da pesquisa qualitativa	933
Everardo Duarte Nunes	
Barth e a ilha da Trindade, 1957-1959*	951
Regina Horta Duarte, Güydo Campos Machado Marques Horta	
<b>FONTES</b>	
Rudolf Barth: um cientista pioneiro na ilha da Trindade	969
Ortrud Monika Barth, Cristina Engel de Alvarez	
Sheila Jasanoff: localizando o global*	993
Ivan da Costa Marques, Vitor Andrade Barcellos, Antonio Arellano Hernández, Sandra Braman, Giuseppe Cocco, José Augusto Pádua, Regina Cândida Ellero Gualtieri	
<b>DEPOIMENTO</b>	
Apontamentos sobre a publicação de História da vida privada em Portugal: entrevista com José Mattoso	1041
Concedida a Leandro Alves Teodoro	

# História Ciências Saúde

MANGUINHOS

Vol. 19, N. 3, Jul./Set. 2012

## IMAGENS

- Corpos em equilíbrio: imagens e cotidiano ribeirinho no porto do Açaí e na ilha do Maracujá, Belém (PA) 1049  
Flávio Leonel Abreu da Silveira, Terezinha de Fátima Ribeiro Bassalo

## LIVROS & REDES

- Veredas de Brasília ou por que foi possível "cinquenta anos em cinco" 1075  
• resenha de Helena Bomeny sobre *Veredas de Brasília: as expedições geográficas em busca de um sonho*, de Nelson Senra (Org.)
- A ciegas y con sordera: una historia contemporánea de la ciencia argentina 1080  
• resenha de María Silvia Di Liscia sobre *Acerca de la ciencia argentina: un proyecto inconcluso, 1930-2000*, de Diego Hurtado
- A Expedição do Maranhão: padres, instrumentos astronômicos e livros na Amazônia do século XVIII 1085  
• resenha de Paulo Sergio Bretones sobre *Astronomia na Amazônia no século XVIII (tratado de Madri): os astrônomos Szentmártonyi e Brunelli – instrumentos astronômicos e livros científicos*, de Carlos Francisco Moura
- Por uma história ambiental das áreas naturais protegidas no Brasil 1090  
• resenha de João Rafael Moraes de Oliveira sobre *A sombra dos jequitibás: o Parque Estadual de Vasstanunga entre os interesses públicos e privados, 1969-2005*, de Carlos Alberto Menarin
- Origens e marcas da institucionalização na psicanálise do Rio de Janeiro 1093  
• resenha de Fernando Sobhie Diaz sobre *Rio de Janeiro (1937-1959): uma psicanálise possível*, de Maria Teresa Saraiva Melloni
- Ricardo Jorge e a história da saúde pública em Portugal 1098  
• resenha de Zulmira Maria de Araújo Hartz, sobre *Percursos da saúde pública nos séculos XIX e XX: a propósito de Ricardo Jorge*, de Isabel Amaral, Ana Carneiro, Teresa Salomé Mota, Victor Machado Borges, José Luis Doria (Coord.)

CONTENTS

**Articles**

- Inventing ingenios: experimental philosophy and the secret sugar-makers of the  
seventeenth-century Atlantic 119  
*Eric Otremba*
- The crusade for credible energy information and analysis in the United States,  
1973–1982 149  
*Lee Jared Vinsel*
- Modern mosque lamps: electricity in the historic monuments and tourist  
attractions of French colonial Fez, Morocco (1925–1950) 177  
*Colette Apelian*
- Images, Technology, and History**
- Fashioning Mod Twiggy and the moped in ‘swinging’ London 209  
*Becky E. Conekin*

# Revue de Synthèse

Vol. 133, N. 3, 2012

## Heuristique des langues

### Présentation

Éric Brian

*Languages are scientific workplaces and not simply vehicles for scientific ideas*..... 315

### Articles

Angela Palermo

Logique, probabilité et rhétorique dans l'argumentation juridique..... 319

Jean-Pierre Schandeler

La langue des sciences sociales dans le *Tableau historique* de Condorcet ..... 345

Frédéric Pascal

La philosophie analytique ou les promesses d'une pensée technologique..... 369

### Chronique de la recherche

Sophie Roux

Un manifeste pour l'histoire intellectuelle. Le *Dictionnaire des concepts nomades* ..... 393

### Varia

Éric Brian

Où en est la sociologie générale ? (Seconde partie)..... 401

### Revue critique

Rafael Mandressi

Histoire de la médecine : un renouveau historiographique..... 445

### Comptes rendus

#### LANGAGE ET CULTURES SAVANTES

Benoît Grévin, *Le Parchemin des cieux. Essai sur le Moyen Âge du langage* (Joël Chandelier)..... 451

*Rome et la science moderne. Entre Renaissance et Lumières, études réunies* par Antonella Romano (Samuel Gessner) ..... 453

Jean-Marc Besse, Hélène Blais et Isabelle Surun, dir., *Naissances de la géographie moderne (1760-1860). Lieux, pratiques et formation des savoirs de l'espace* (Gilles Palsky) ..... 456

Jacques Savary, *Le Parfait Négociant*, édition critique et commentaires par Edouard Richard (Jochen Hoock) ..... 459

Glenn W. Most, *Thomas l'incrédule*, traduit de l'américain par Isabelle Wienand (Catherine König-Pralong) ..... 461

Yvette Kosmann-Schwarzbach, *The Noether Theorems, Invariance and Conservation Laws in the Twentieth Century*, trad. par Bertram E. Schwarzbach (Sylvie Benzoni-Gavage) ..... 464

Jean-Jacques Kupiec, Olivier Gandrillon, Michel Morange et Marc Silberstein, dir., *Le Hasard au cœur de la cellule. Probabilités, déterminisme, génétique* (Florence Brian-Jaisson)..... 466

# SCIENTIÆ studia

Revista Latino-Americana de Filosofia e História da Ciência

São Paulo, v. 10, n. 2, p. 209-414, abr. • jun. 2012



## ❖ Sumário

### ARTIGOS

- Reconstrucción estructuralista de la teoría del  
movimiento circular de la sangre, de William Harvey • 219  
*Joaquín BARUTIA & Pablo LORENZANO*
- Linajes y sistemas: dos tipos de individuos biológicos • 243  
*Gustavo CAPONI*
- A função adaptativa da transmissão cultural • 269  
*Lorenzo BARAVALLE*
- A revolução darwiniana na paleontologia  
e a ideia de progresso no processo evolutivo • 297  
*Felipe FARIA*
- O progresso do homem brasileiro pelo mecanismo  
de seleção natural em Miranda Azevedo • 327  
*Ricardo WAIZBORT*
- Os mártires de Bernard: a sensibilidade do animal experimental  
como dilema ético do darwinismo na Inglaterra vitoriana • 355  
*André Luís DE LIMA CARVALHO & Ricardo WAIZBORT*



Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**



---

## PERIÓDICOS INCLUÍDOS NOS SUMÁRIOS CORRENTES

---

### **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira  
Ciência e Cultura  
Ciência Hoje  
Ciência Hoje das Crianças  
Ciência & Ambiente  
Galileu  
Interciência  
Investigacion y Ciencia  
Parcerias Estratégicas  
La Recherche  
Revista Brasileira de Inovação  
Revue du Palais de la Découverte  
Science Progress  
Scientific American Brasil  
Sky & Telescope  
Super Interessante  
The Planetary Report

Biennes Culturales  
Caderno Brasileiro de Ensino de Física  
Cadernos CEOM  
Ciência & Educação  
Ciência da Informação  
Collections  
Conservación  
Conservar Património  
Culture et Musées  
Curator  
Ecomuseu Informação  
Educação e Filosofia  
Educação & Sociedade  
Educação em Revista  
Ensaio  
Enseñanza de Las Ciencias  
La Gazette des Archives  
International Journal of Science Education  
International Journal of Heritage Studies  
International Preservation News  
Journal of Astronomical History and Heritage  
Journal of Cultural Heritage  
Journal of Education in Museum  
Journal of Museum Education  
Journal of the Society of Archivists  
Musas  
Museum History Journal  
Museum Internacional  
Página a&b  
El Profesional de la Información  
Public Understanding of Science  
Quaestio  
Research in Science Education

### **DOCUMENTAÇÃO, ENSINO DE CIÊNCIAS E MUSEOLOGIA**

Acervo  
Alliage  
American Archivist  
Anais do Museu Histórico Nacional  
Anais do Museu do Museu Paulista  
Archivaria  
Archives  
Arquivo & Administração  
ASTC - Dimensions



Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**



Restaurator  
Revista do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
Revista de Educação  
Revista de Enseñanza de la Física  
Revista de Museologia  
Science & Children  
Science & Education  
Science Education  
Studies in Conservation  
Studies in Science Education  
Technology and Conservation

#### **HISTÓRIA DA CIÊNCIA**

Ambix  
Annales  
Annals of Science  
Archive for History of Exact Sciences  
Archive Internationales d'Histoire des Sciences  
Asclepio  
Australasian Journal of Philosophy  
British Journal for the History of Science  
British Journal for the Philosophy of Science  
Bulletin of the Scientific Instrument Society  
Centaurus  
Colonial Latin American Historical Review  
Colonial Latin American Review  
Les Cahiers de Science & Vie  
Le Débat  
Dix-huitième Siècle  
Endeavour

Episteme  
Estudios Interdisciplinarios de America Latina y el Caribe  
Galilaeana  
História, Ciências, Saúde - Manguinhos  
Historical Studies in the Natural Sciences  
History and Technology  
History of Science  
Ideação  
Interdisciplinary Science Reviews  
ISIS  
Journal for the History of Astronomy  
Journal of the History of Collections  
Journal of the History of Ideas  
LLULL  
Minerva  
Notes and Records of the Royal Society of London  
Nuncius  
Osiris  
Perspectives on Science  
Philosophy of Science  
Physis  
Revista Brasileira de História da Matemática  
Revista Brasileira de História da Ciência (SBHC)  
Revue d'Histoire des Sciences  
Revue de Synthèse  
Rivista di Storia della Filosofia  
Science as Culture  
Science & Society  
Science Communication  
Science in Context  
Science, Technology & Human Values  
Scientiae Studia



Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**



---

Social Studies of Science  
Studies in History of Philosophy of  
Modern Physics (Parte B)  
Studies in History and Philosophy of  
Science (Parte A)  
Studies in History and Philosophy of  
Biological and Biomedical Sciences  
(Parte C)  
Synthese  
Technology and Culture  
Theoria

**OUTROS**

AIP History Newsletter  
Estudos Históricos  
Revista Brasileira de Pós-Graduação  
Revista de História da BN  
Urânia



**Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST/MCTI**

*Coordenação de Documentação e Arquivo*

*Serviço de Biblioteca e Informação Científica*

Rua General Bruce, 586 - São Cristóvão - RJ - CEP: 20.921-030

Telefax: (21) 3514-5200 R. 5312

e-mail: [biblioteca@mast.br](mailto:biblioteca@mast.br)

homepage: <http://www.mast.br>