SUMÁRIOS CORRENTES



V.14 – N.4 Abr. 2008

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

A publicação "Sumários Correntes", está entrando 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, passará a ser

disponibilizada on-line no portal do MAST e terá 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, em anexo, 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

Equipe responsável: Ana Flávia Santana da Silva

Luci Meri Guimarães da Silva Telma Carvalho Pains de Matos

Periodicidade: Mensal

Acesso: www.mast.br

Desenho da capa: Ivo Antônio Almico

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

22 Teotihuacan, cidade dos deuses

As ruínas de Teotihuacan, a 45 km da atual Cidade do México, revelam como a civilização que a habitou era imponente. Essa grande cidade, que teve sua época áurea mil anos antes da descoberta da América, continua intrigando os cientistas que a estudam. Por Leila Maria França



28 Estresse ambiental: doença do século 21 ou processo natural?

Considerado uma doença humana decorrente da vida moderna, o estresse é na verdade fenômeno comum na natureza. Os agentes estressantes, como escassez de água, frio, salinidade e outros, sempre tiveram importante papel na evolução dos seres vivos.

Por Diogo Loretto e Ana Cláudia Delciellos

40 LHC: o colosso criador e esmagador de matéria

Começa a operar este ano o maior acelerador de partículas do mundo. Com 27 km de circunferência, sob a fronteira da Suíça e da França, ele provocará colisões entre partículas nucleares com altas energias, buscando respostas para os mistérios da natureza. Por Ignacio Bediaga



34 A química na padaria: o açúcar nos pães dietéticos

Produtos alimentícios sem açúcar, destinados a dietas (por razões estéticas ou médicas), são comuns hoje. Mas como fazer um pão sem açúcar se esse ingrediente é fundamental na massa, pois fornece alimento para o fermento biológico? É o que este artigo revela.

Por Fernando Antonio Portela da Cunha



Capa: Concepção artística do anel do LHC tendo ao fundo a posição do acelerador na fronteira entre a Suíça e a França. CERN/Genebra

O LEITER PERSUNTA

- 8 Quais são as causas do bocejo em humanos? São as mesmas para outros animais?
- 8 Por que a água oxigenada, em contato com feridas, forma uma espécie de espuma ou bolhas?
- 9 Qual a diferença entre TV de plasma e de LCD? Qual apresenta melhor qualidade de imagem?
- 9 Minha filha tem um rato branco de laboratório e gostaria de saber se esse tipo de animal recebe alguma vacina ou se há risco de transmitir doenças?

ENTREVISTA

Cristovam Buarque

10 Uma escola 'redonda' para todos Senador fala de suas idéias para aperfeiçoar a educação no país

A PROPOSIT

14 Estrangeiros infectos Medo antigo de doenças pode estar por trás de atitudes xenófobas

MUNDO DE CIÊNCIA

16 Esculpindo Marte na Terra

Estudo reabre debate sobre a existência de água no planeta vizinho

EM DI

46 Um gigante na América Latina

Laboratório Nacional de Luz Síncrotron atende cientistas do país e de fora

50 Menos locais para ninhos

Abelhas do cerrado são ameaçadas pela degradação ambiental

52 Reciclando comportamentos

Catadores de lixo têm seu trabalho cada vez mais reconhecido

54 O vôo errante do albatroz

Autores revêem teoria sobre estratégia de busca de presas no mar

56 Doenças familiares em foco

Síndromes raras encontradas em famílias de Minas Gerais

58 As cidades no futuro

Conferência discute como projetar e gerir metrópoles sustentáveis

ESSA

62 A ciência por trás dos nomes

Como tornar o estudo dos animais interessante para os alunos

OPINIĀ

65 Para onde vai a ciência brasileira?

Índice de citações revela baixo impacto mundial da pesquisa nacional

PRIMEIRA LINHA

68 Biodiversidade em risco

Pesca, turismo e outras atividades prejudicam recifes de Maracajaú

71 Nossas lembranças para sempre?

Espermidina tem papel relevante na formação da memória humana

DEST

74 Formando ateus

Resenha do livro *Deus, um delírio*, de Richard Dawkins

MEMÓRI

76 Nova era na agricultura

Bactéria valiosa para a agricultura foi descoberta há 50 anos, no Brasil

78

ARIAO

79 Positivo, negativo, falso...

A matemática por trás dos testes médicos, como os de gravidez

SEERE BEMANES

80 Machado de Assis e a ética social brasileira

Conto machadiano revela que certos males do país são antigos



189 · Abril de 2008

história do Rei Artur e seus cavaleiros aqueles da Távola Redonda! - em algum momento chega a nós. Afinal, não faltam livros, filmes e, até mesmo, desenhos animados sobre o tema! Mas será que existiu mesmo um rei com esse nome e será que ele era do jeito que o descreveram? Vire a página e conheça um pouco dessa história misteriosa! Aliás, esta edição está cheia de suspense! Você por acaso sabe o que pode haver entre as estrelas? E a razão para os lobos uivarem para a Lua? E como nascem as bananas? E que há uma ave chamada formigueiro que a gente nem conhece direito e já está ameaçada de desaparecer? Tudo isso pode ser desvendado com a leitura! Então... Leia e divirta-se!

A incrível história do Rei Artur: verdade ou fantasia?



Por que os lobos uivam para a Lua cheia?



Entre as estrelas: o que mais pode haver no Universo?



1 2 Experimento: a força do som!



13 Galeria: ameaça a uma ave chamada formigueiro.

17 HQ: peripécias da Turma do Rex.

18 Conto: Sir Gawaine e o cavaleiro verde



20 Você sabia que a banana não nasce de uma semente?

21 Passatempo



22 Quando crescer, vou ser agrimensor!



24 Bate-Papo

26 Jogo: desafios na corte do Rei Artur.



28 Como funciona a pilha recarregável & Cartas.

Galileu Abril 2008

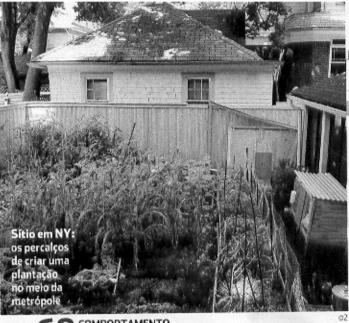


SUMÁRIO

Mergulhamos no lado mais sombrio da internet. Saiba como incentivos a anorexia, pornografia infantil, incitação à violência e à discriminação, manuais para criminosos e até estímulos ao suicídio são facilmente encontrados na rede



Pacuim e sua filha: a última geração de nômades do Brasil tenta se adaptar à agricultura



60 COMPORTAMENTO
FAZENDA URBANA

Crítico gastronômico transforma seu quintal novaiorquino em sítio e tenta sobreviver do que foi criado e plantado por lá. Será que ele conseguiu?

70 AMBIENTE PEÇA ÁGUA

Como resolver o problema de um bilhão de pessoas no mundo que não têm acesso a água potável? O livro "Blue Planet Run" aponta caminhos

PANGÉIA, O RETORNO

Daqui a 250 milhões de anos nosso planeta pode voltar a ter um único supercontinente. Saiba como esse processo já está acontecendo nos dias de hoje

82 ELA VIROU A MESA

Conheça a economista Luciana Quintão, que busca comida onde está sobrando e a distribui para quem precisa. A ONG Banco de Alimentos recolhe 44 toneladas de alimentos por mês

ENTER M

VIDA Cientistas usam a Teoria da Evolução para explicar por que a fé e a religião podem ser produtos da biologia humana

POR DENTRO

POR DENTRO
Uma pesquisa
canadense
mostra como
os ingredientes
fazem do Big
Mac uma das
receitas mais
globalizadas

3 MUNDOS

A dança, presente em praticamente todas as culturas, pode ser arte, ritual religioso ou uma forma de sedução

CIÊNCIA

Desvendamos as verdades e os mitos sobre os adoçantes. Cientistas questionam o aquecimento global

10 MAIS

Os momentos marcantes de Fidel Castro. "El Comandante" vai ser lembrado como santo ou demânio? Só o tempo dirá

SEM DÚVIDA

Saiba como funciona o aparelho fonador. Será que um dia os robôs terão sentimentos humanos?

39 HORIZONTES

Marcelo Gleiser defende o uso de cobaias em testes 84 EURECA

Presidiário vira gênio da matemática

86 CONSUMO Chocolate não é só para comer

88 CULT

O livro "Creta" conta a história de uma das batalhas mais infames que a humanidade já viu ser travada

90 PEREGRINO

Nosso viajante decifra os mistérios do templo Abu Simbel, no Egito

Science Progress

One hundred years of reporting science

Contents Volume 90 | Part 4 | 2007

Light scattering from randomly rough surfaces A. A. MARADUDIN AND E. R. MÉNDEZ	161
Gardens as an aid to the conservation of some butterfly species MARGARET VICKERY	223
Plastic recycling	245

SUM ALC

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 18

BIOTECNOLOGIA

26 A controvérsia dos OGMs nos 30 anos da engenharia genética

POR ROGÉRIO FURTADO

Cientistas e ambientalistas divergem sobre transgênicos

34 Domesticação de culturas e o redesenho da vida

POR ULISSES CAPOZZOLI

Transformação de plantas começou com a fundação da agricultura, há 12 mil anos

ESPAÇO

36 O rebocador de asteróides

POR RUSSELL L. SCHWEICKART, EDWARD T. LU, PIET HUT E CLARK R. CHAPMAN Navio cósmico evitará choque de bólidos celestes com a Terra

ASTRONOMIA

44 Aglomerados globulares, mais jovens que sempre se pensou

POR STEPHEN E. ZEPF E KEITH M. ASHMAN

Aglomerados globulares eram tidos como os velhos excêntricos do mundo. Na realidade, muitos são bem recentes

TECNOLOGIA

50 Músculos artificiais

POR STEVEN ASHLEY

Novos polímeros controlados eletricamente podem mover robôs e próteses

AMBIENTE

58 O acelerado degelo do Norte

POR MATTHEW STURM, DONALD K. PEROVICH E MARK C. SERREZE

Cientistas tentam desvendar mecanismo do descongelamento do Ártico

MEDICINA

66 Vírus destruidores de tumor

POR DIRK M. NETTELBECK E DAVID T. CURIEL

Nova estratégia de combate ao câncer utiliza vírus para destruir células tumorais

ASTRONÁUTICA

74 O grande salto espacial da China

POR JAMES OBERG

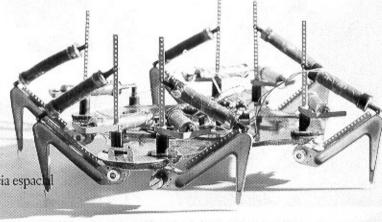
Como a China espera se tornar a mais nova superpotência espac

ECONOMIA

82 A economia perversa do trabalho infantil

POR KAUSHIK BASU

Campanhas têm mais chances de êxito quando combinam o braço da lei com a mão invisível do mercado



SUM AIIO

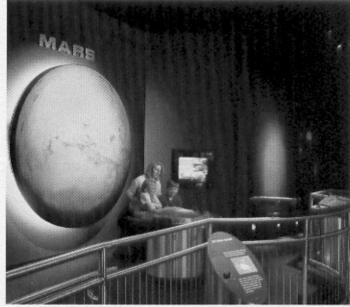
SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 18

seções

- 5 Ponto de Vista
- 6 Cartas
- 8 Memória
- 10 Bloco de notas
 Pesquisa e previsão de furacões
 Exterminando concorrentes
 Vida mais limpa
 Baterias bacterianas
 O tempo no fim de semana
 Vida em buracos negros
 Quanto mais frio melhor
- 20 Perfil: Carlos Chagas Precocidade e ressentimento



CARLOS CHAGAS: sucesso nas pesquisas criou antagonismos na comunidade médica



CABO CANAVERAL: uma fascinante conexão com o espaço

- 90 Como funciona Tecidos inteligentes
- 92 Lugares Cabo Canaveral
- 94 Livros
 O confinamento da poliomielite

artigos

- 9 Opinião: Marcelo Knobel Perspectivas da nanotecnologia
- 23 Fronteiras: José Roberto Ferreira Fazer e divulgar ciência
- 98 Observatório: Aziz Nacib Ab'Sáber Geopolítica de mercados e soja transgênica

SUM AIO

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 19

EXOBIOLOGIA

28 Onde estão todos os outros?

POR EDUARDO DORNELES BARCELOS E JORGE QUILLFELDT

Paradoxo levantado em 1950 por Enrico Fermi opõe idéia de existência de alienígenas ao fato de até agora não ter havido contato

36 O destino da vida

POR LAWRENCE M. KRAUSS E GLENN D. STARKMAN

Há bilhões de anos o Universo era tão quente que a vida não poderia existir. No futuro distante será frio, rarefeito e inóspito

HISTÓRIA

44 Um muçulmano no vitral de uma igreja católica

POR GOTTHARD STROHMAIER

Avicena, médico e filósofo, conquistou o Ocidente por preservar conhecimentos da Antiguidade grega

BIOTECNOLOGIA

52 Genoma oculto, preciosidades dissimuladas

POR W WAYT GIRRS

Camadas escondidas de informação em cromossomos estão revolucionando as teorias sobre hereditariedade e doenças

ROBÓTICA

60 Millibots, o novo exército de robôs liliputianos

POR ROBERT GRABOWSKI, LUIS E. NAVARRO-SERMENT E PRADEEP KHOSLA Engenheiros estão explorando o potencial versátil de minirobôs que operam em equipe

EVOLUÇÃO

6 Estrangeiros na nova terra

POR KATE WONG

Descobertas na República da Geórgia alteram velhos conceitos sobre os primeiros hominídeos a deixar a África

AVIAÇÃO

76 Voando com asas flexíveis

POR STEVEN ASHLEY

Aeronaves do futuro poderão voar como pássaros, adaptando a geometria de suas asas às condições variáveis de vôo

NEUROCIÊNCIA

84 Por que dormimos

POR JEROME M. SIEGEL.

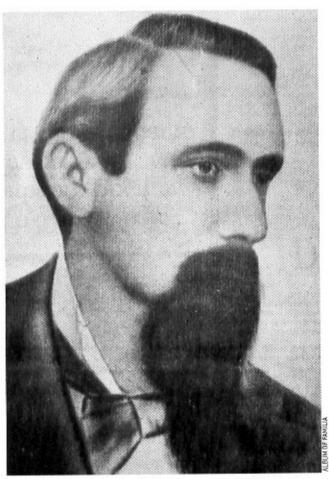
Razões do sono estão se tornando cada vez menos enigmáticas

SUM AIO

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 19

seções

- 5 Ponto de Vista
- 6 Cartas
- 8 Memória
- 12 Bloco de notas
 Exobiologia na Antártida
 Ameaça do verão
 Terapia com música
 Defesa colorida
 Combustível luminoso
 Oceanos de metano
- 20 Perfil: Julio Cezar Ribeiro de Souza Voando com os pássaros



SOUZA: plagiado e esquecido pela história



PROFUNDAMENTE RELIGIOSOS, tibetanos lutam para manter sua identidade

- 90 Como funciona Resistência para valer
- 92 Lugares
 Tibete, uma viagem no topo do mundo
- 94 Livros Uma história do povo Xavante

artigos

- 11 Opinião: Ivan Amaral Guerrini Sobre o complexo e o transdisciplinar
- 25 Fronteiras: Mikahil Boccalato Bestiários medievais
- 98 Observatório: Aziz Nacib Ab'Sáber Reduto de cactáceas, jardins da Natureza

siulho 2004 SUM AMO

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 26

ARQUEOLOGIA

28 Cores Vivas na Antigüidade

Por Michael Siebler

Arqueólogos e historiadores descobrem que a verdadeira arte dos gregos e romanos era espetacularmente colorida

QUÍMICA

36 Nanotecnologia e a Dupla Hélice

Por Nadrian C. Seeman

O DNA é mais do que apenas o segredo da vida, é também um componente versátil para a criação de estruturas e dispositivos nanoscópicos

MEDICINA

46 O desafio das Células-Tronco

Por Robert Lanza e Nadia Rosenthal

Obstáculos no caminho que leva da promessa terapêutica ao tratamento real em seres humanos

MEDICINA

54 De Coração Novo

por Antonio Carlos Campos de Carvalho e Ricardo Ribeiro dos Santos Terapia celular alcançou sucessos importantes no Brasil ao tratar doenças cardiovasculares, mas incerteza quanto a seu mecanismo de acão ainda persiste

BIOQUÍMICA

58 Riscos e Promessas da Cannabis

Por Elisaldo Carlini

Desaconselhável para usuários saudáveis, a maconha pode se revelar fonte de alternativas terapêuticas

EVOLUÇÃO

66 Quando a Parte Forma o Todo

Por Felipe Bandoni de Oliveira

Mecanismo conhecido como efeito do fundador cria diversidade a partir do acaso e é uma das forças que impulsionam a evolução

ASTRONOMIA

72 | Saturno, Afinal!

Por Jonathan I. Lunine

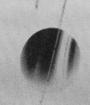
Depois de sete anos de viagem, a nave Cassini-Huygens se prepara para desvendar os mistérios do planeta, seus anéis e sua lua gigante, Tità

ELETRÔNICA

80 Sensores Inteligentes para Interconectar o Mundo

Por David E. Culler e Hans Mulder

Uma classe de computadores minúsculos, dotados de sensores, formam redes para monitorar casas, alfândegas e até ecossistemas



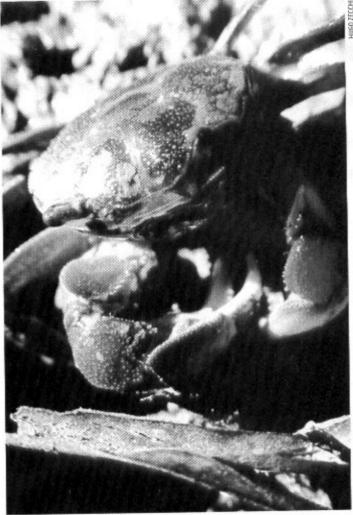
julho 2004 81111

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL . NÚMERO 26

- Ponto de Vista 5
- 6 Cartas
- Memória 8
- Bloco de Notas 10 Primeiro ancestral Mergulho atrás do tesouro Rochosos e queimados Foco sóbrio
- 18 Perfil: Tito Mukhopadhyay Um enigma transparente
- 22 Inovação Confederação de gênios Radiação anti-serpentes
- 90 Como funciona Vento musical
- 92 Lugares Lagoa dos Patos
- 94 Livros



O JOVEM AUTISTA Tito Mukhopadhyay, que escreveu um livro sobre sua percepção do mundo

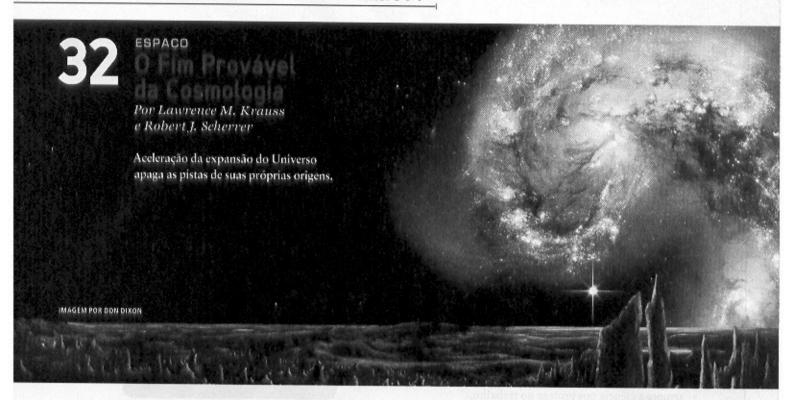


SIRI DO GÊNERO Callinectes, comum no estuário da Lagoa dos Patos (RS)

artigos

- Fronteiras: Adonai Sant'Anna 20 E se um aluno perguntar: Maxwell ou Weber?
- Observatório: Aziz Nacib Ab'Sáber 98 O futuro da Amazônia em risco

SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL Abril 2008 Número 71



40 Quando os Mercados Derrotam as Pesquisas

Por Gary Stix

Mercados financeiros com operações na internet parecem prever eleições melhor que as pesquisas. Eles também avaliam se o próximo filme de George Clooney se sairá bem nas bilheterias e como será o próximo surto de gripe.

NEUROCIÊNCIA

48 A Estratégica Substância Branca

Por R. Douglas Fields

Embora os cientistas considerassem a substância branca cerebral como infra-estrutura passiva, novos estudos revelam que ela tem participação ativa tanto na aprendizagem como em doenças mentais.

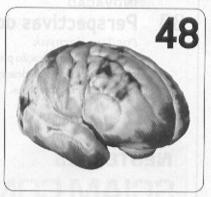
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

56 Os Limites do Computador Quântico

Por Scott Aaronson

Os computadores quânticos poderão ser extremamente rápidos em algumas tarefas específicas. Mas não em todas. Na verdade, para a maioria dos problemas terão poucas vantagens sobre as máquinas atuais.







CAPA

Cosmologia

Se a expansão do Universo continuar acelerando, as evidências do Big

Bang se tornarão praticamente imperceptíveis. Imagem por Phil Saunders, Space Channel Ltd.

ANTROPOLOGIA

₹ 64 Somos Únicos?

Por Francisco M. Salzano

Embora haja um elo comum entre os seres humanos e a biosfera, o desenvolvimento da cultura e do conhecimento científico nos permitiu manipular o ambiente. Cabe a nós aplicar essa informação na construção de um mundo mais justo.

AMBIENTE

72 Atum-azul em Perigo

Por Richard Ellis

A única maneira de salvar o atum-azul, um dos peixes mais maravilhosos e ameaçados dos oceanos, talvez seja a domesticação.

SAUDE PUBLICA

80 O Intrincado Quebra-cabeça da Saúde do Trabalhador

Por Carole Bass

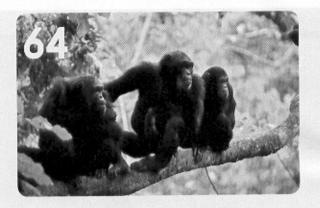
O maior estudo já conduzido sobre saúde no local de trabalho aplica técnicas de última geração para investigar uma aparente concentração de casos de câncer. Além disso, mostra que nem sempre a ciência nos protege no trabalho.

INOVAÇÃO

88 Perspectivas dos Chips em Pó

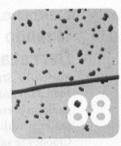
Por Tim Hornyak

Etiquetas de identificação por radiofrequência (RFID) estão cada vez menores e estão sendo desenvolvidas com um objetivo diferente: desmascarar falsificadores.









SECOES

- 6 Ponto de vista
- 8 Cartas
- 10 Memória

BLOCO DE NOTAS 12

- Limites do Sistema Solar
- Peixes de cavernas recuperam a visão
- Corte no orçamento do Fermilab
- Defesa contra mísseis aumenta a tensão entre Índia e Paquistão
- Os humanos modernos acasalaram com o Homo erectus
- Motor Stirling nas naves da Nasa
- Teletransporte quântico

23 O que aconteceu com...

30 Perfil: David Levy

Amor e casamento com robôs são idéias que podem ser desconsideradas? O pioneiro da computação David Levy acha que não - ele espera que as pessoas estejam se casando com andróides na metade do século. Será que isso é bom?

92 Livros

Uma longa Idade Média

A evolução da física

Nas fronteiras da intolerância - Einstein, Hitler, a bomba e

Os melhores contos brasileiros de ficção científica Universo elétrico - A impressionante história da eletricidade

94 Fato ou ficção?

Só precisamos de metade do cérebro?

95 Pergunte ao especialista

Se as mutações ocorrem aleatoriamente no genoma inteiro de uma espécie, como um órgão tão complexo quanto o olho pôde evoluir?

Como o papagaio é capaz de imitar sons?

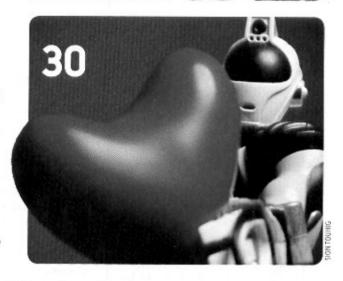




www.sciam.com.br







96 Como funciona

Lâmpadas fluorescentes compactas

ARTIGOS

24 Telescópio

Por Ulisses Capozzoli Provisões para o futuro

26 Fórum

Por Thomas Graham, Jr. e Russell L. Schweickart O frágil argumento da Nasa em favor das armas nucleares

27 Antigravidade

Por Steve Mirsky Sem espaço para espirrar



28 Desenvolvimento sustentável

Por Jeffrey Sachs A mudança climática depois de Bali

98 Observatório

Por Aziz Nacib Ab'Sáber Estudo do cotovelo fluvial de Guararema



April 2008

VOL. 115, NO. 4

FEATURES



Next Light: Tomorrow's Monster Telescopes

The next generation of enormous observatories is about to leave the drawing board and become reality. By Jonathan Lowe

26 Parched Planet

Venus is nearly Earth's twin in size and mass. So why is it so utterly dry? By Donald F. Robertson 64 Hinode's Solar Wonderland

> High-def movies from Japan's new Sun-watching satellite reveal hidden aspects of old solar mysteries. By Jay M. Pasachoff

66 Savor Saturn in 2008

Your scope may show more on the ringed planet, now the "star" of the evening sky, than you realize. By Alan MacRobert

On the cover: The Thirty Meter Telescope, now under development by US and Canadian astronomers, will have a main mirror composed of 492 hexagonal segments. Learn about this and two other new giant telescopes on page 20.

THE COSTRANTOR CORP.



THIS MONTH'S SKY

- 47 April 2008 Sky at a Glance
- 48 Northern Hemisphere's Sky Changing of the Guard By Fred Schaaf
- 50 Binocular Highlight A Pair of Puppis Clusters By Gary Seronik
- 51 Suburban Star-Hop Big Bear Pair By Ken Hewitt-White
- 53 Southern Hemisphere's Sky By Greg Bryant
- 54 Sun, Moon, and Planets The Ringed Planet Rules By Fred Schaaf
- 61 Exploring the Moon The Big (Basin) Picture By Charles A. Wood
- 73 Deep-Sky Wonders Bear Toes By Sue French

Control on Abbedier

26 A 23 and a RMA & TELESCOPS

HASA COALS IN LIBAMILTON



S&T TEST REPORT

- 32 Raising the Bar for Entry-Level Imaging
 A low-cost CCD camera lets you take stunning deep-sky images with remarkable ease.
 By Johnny Horne
- 36 Quick Look:
 Nikon's D300 Digital SLR
 Is this the best Nikon yet
 for astrophotography?
 By Dennis di Cicco

April 2008

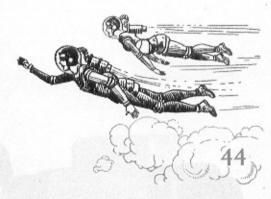
VOL. 115, NO. 4



CONTENTS, CONTINUED

ALSO IN THIS ISSUE

- 10 Spectrum
 Glass Menagerie
 By Richard Tresch Fienberg
- 12 Letters
- 16 News Notes
- 17 Mission Update By Jonathan McDowell
- 18 50 & 25 Years Ago By Leif J. Robinson
- 38 New Product Showcase
- 44 Rambling Through the Skies Backpack to the Future By E. C. Krupp



- 77 Star Trails A Friend Indeed By David H. Levy
- 41 Books & Beyond
- 80 Telescope Workshop Highe's Telescope Odyssey By Gary Seronik
- 82 Hobby Q&A
- 84 Gallery
- 96 Focal Point

 Bastions of Science

 By Gordon Reade

Visit SkyandTelescope.com/skytel to find links to bonus material for many Sky & Telescope articles. And see page 14 to learn about our free Weekly Bulletins, monthly podcasts, and other special features of our website.





SKY & TELESCOPE (ISSN 0037-6604) is published monthly by New Track Media LLC, 90 Shermon St., Cambridge, MA 02140-1264, USA, Phone: 800-253-0245 (customer service), 617-864-7360 (all other calls). Fax: 617-864-6117, Our website: SkyandTelescope.com. © 2008 New Track Media LLC. All rights reserved. Periodicals postage paid at Boston, Massachusetts, and additional mailing offices. Canada Post Publications Mail sales agreement #40029823. Canadian return address: 2744 Edna St., Windsor, ON. Canada NS: 192. Canadian GST Reg. #8128921855. POSTMASTER: Send address changes to Sky & Telescope, PO Box 420233, Palm Coast, Ft 32142. Printed in the USA.



ABRIL 2008 EDIÇÃO 251 TIRAGEM: 430 470 EXEMPLARES



62 CAPA O BRASIL ANTES DO BRASIL

Quando a família real chegou aqui, os brasileiros nem sabiam o que eram - ainda se discutia se o certo era dizer brasileiro, brasiliano ou brasiliense. Conheça esse (estranho) país que nós fomos um dia.

CHINA "BIZALA"

No oeste da China, o Sol chega a nascer às 9 h. No leste, às 4 h. É que o governo não gosta de fusos horários, então impõe a hora de Pequim ao país todo. E essa é só uma das 36 bizarrices da China que nós selecionamos.

86 ESTRADAS DA MORTE

Um fotógrafo percorreu 25 mil quilômetros de estradas em busca de belos lugares históricos. E encontrou uma história nada bela: o lado assassino das rodovias.

92 HISTÓRIA 10000 A.C.

Com o hábito de cultivar a própria comida, em vez de caçar o almoço todo dia, começou aquilo que hoje chamamos de civilização.

SUPERPRIPO25

Escritor argentino explica por que é bonito ser feio. essencint 29

As viagens no tempo começam agora, no maior acelerador de partículas do mundo.

SUPER 10 / 136

A espécie humana continua evoluindo. E muito mais rápido do que antes!

SUPER 50

Algum terrorista tem condições de arranjar, e usar, uma bomba atómica?

SUPER 98

Megacoletànea de ficção científica traz Arthur Clarke e autores brasileiros.

Os sushis e sashimis mais tradicionais do Oriente.

60 E SE... ...as mulheres não precisassem dos homens para ter filhos?



TODOMÊS

CIÈNCIA MALUCA

38 CONEHÕES

52 PÁ PUM

3 PERGUNTAS PARA ENTENDER

57 PERGUNTA SEM RESPOSTA

COMO SURGIU

58 QUEM FOI

100 SLUKOSEILIKO

100 LIVROS

102 OS + DO MÊS

104 TECH

57

106 MANUAL

Capa Adriano Sambugaro, Sattu e Sérgio Gwercman

DOCUMENTAÇÃO, ENSINO DE CIÊNCIAS E MUSEOLOGIA

CURATOR: The Museum Journal

Volume 51 Number 2

April 2008

141 Editor's Note: On Interpretation

Forum

143 U.S. History Museums: A Maryland Perspective MARY ALEXANDER

Another View

147 Docents as Ambassadors ANDREW PEKARIK

Suitcase Notes

151 Installation Ruminations II: Comfort and Joy TOM FREUDENHEIM

Articles

- 157 Modeling Ethical Thinking: Toward New Interpretive Practices in the Art Museum CHERYL MESZAROS
- 171 Interpretation and the Role of the Viewer in Museums of Modern and Contemporary Art PAMELA CARTER-BIRKEN
- 179 Measuring Infinity: José de Rivera's Smithsonian Sculpture on the National Mall DAVID SHAYT
- 187 Promoting Sustainability: Audience and Curatorial Perspectives on The Human Factor
 GLENN C. SUTTER
- 203 The Culture of Empowerment: Driving and Sustaining Change at Conner Prairie MARY THERESA SEIG AND KEN BUBP

Exhibitions

221 Old Buildings for New Art: The Philadelphia Story SHARON ANN HOLT

Books

225 Art Rules: Pierre Bourdieu and the Visual Arts
By Michael Grenfell and Cheryl Hardy
REVIEWED BY DAVID CARRIER

Cover: Children's images of a positive future in a sustainable Earth ecosystem, as presented in *The Human Factor* at the Royal Saskatchewan Museum.

Educação e Filosofia

Vol.21 n.41, jan./jul. 2007 SUMÁRIO

Editorial
Artigos
Educação e Democracia: um ensaio sobre o conceito de experiência em John Dewey
Educação e razoabilidade na teoria da justiça de Rawls
A educação senequiana
Epistemologia das possibilidades educativas: reconstruir o conhecimento pedagógico
É possível ensinar o certo e o errado?
Memórias de diretores: entre práticas e histórias do cotidiano escolar
Saberes e poderes: proposições e provocações a partir da infância, da escola e da formação docente
Un tentativo di esplorazione dei molteplici nessi delle nozioni aristoteliche di giustizia e ingiustizia, vizio e virtù, tra piano etico e piano giuridico
Tradução
Sobre o filósofo Lichtenberg
Permutas
Periódicos Nacionais
Doações shorimme o eneme o izene mura increament worzeculati
Nacionais
Indexação em Repertórios
Normas para envio de colaborações
Norms for submissions
Ficha de Assinatura

El profesional de la información



Temas centrales: Software libre para bibliotecas / Ontologías

OBSERVATORIO

5 Las ventajas de la apertura Por Jesús Mª González-Barahono

ARTÍCULOS

- 8 Reutilización de tesauros: el documéntalista frente al reto de la web semántica Por Alberto García-Torres, Antonio Pareja-Lora y Daniel Pradana-López
- 22 Evolución de la estructura científica española: ISI Web of Science 1990-2005 Por Benjamín Vargas-Quesada, Félix de Moya-Anegón, Zaida Chinchilla-Rodríguez, Elena Corera-Álvarez y Vicente Guerrero-Bote (Grupo Scimago)
- 38 Análisis métrico de los blogs españoles de biblioteconomía y documentación (2006-2007) Por Daniel Torres-Salinas, Álvaro Cabezas-Clavijo y Emilio Delgado-López-Cózar

ANÁLISIS

- 49 Software libre en repositorios de e-información Por Ricard de la Vega Sivera
- 56 Software libre en las bibliotecas de la UPC Por Javier Clavero, Eulàlia Formentí y Toni Prieto
- 64 Biblioteca virtual cooperativa descentralizada con software libre Greenstone Por Dominique Babini, Florencia Vergara-Rossi, Flavia Medici y Jessica González
- 71 Laboratorio virtual de software libre para bibliotecas Por Patricia Russo-Gallo, Josep-Manel Rodríguez-Gairín y Andreu Sulé-Duesa
- 78 Hacia una web semántica social Por Jorge Morato, Sonia Sánchez-Cuadrado, Anabel Fraga y Valentín Moreno-Pelayo
- 86 Ontología para el control y recuperación de información onomástica en televisión Por Jorge Caldera-Serrano y Rodrigo Sánchez-Jiménez
- 92 Ontología del patrimonio de Cantabria Por Francisco Hernández-Carrascal
- 99 Cómo realizar tests de usabilidad con personas ciegas Por Mireia Ribera, Miquel Térmens y Maika García-Martín
- 106 Administración electrónica y gestión documental. Consideraciones a la luz de la Ley para el Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos Por Carlota Bustelo y Elisa García-Morales

SOFTWARE

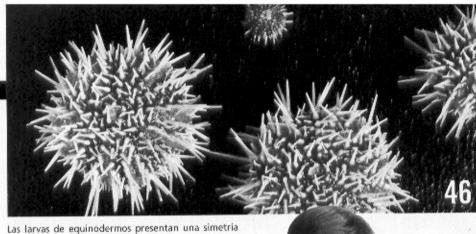
112 Isis para bibliotecas Por Ricardo Eito Brun

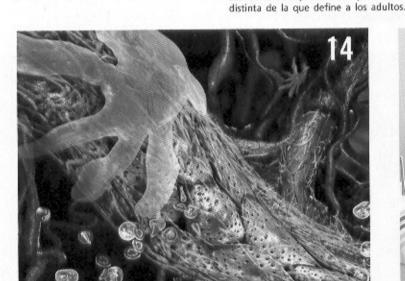
RESEÑAS

- 119 E-LIS: una comunidad internacional de profesionales Por Fernanda Peset
- 120 Scientific publishing in the European research area Por Fernanda Peset
- 121 AGENDA
- 124 INFORMACIÓN PARA LOS AUTORES

Investigacion y Ciencia

Marzo de 2008/Número 378





Los vasos sanguíneos aberrantes impiden que los fármacos alcancen las células cancerosas.



Ingerimos flúor a través de alimentos, bebidas y dentífricos. ¿Corremos el riesgo de una sobredosis?

ARTICULOS

MEDICINA

14 Terapia vascular para tratar el cáncer

Rakesh K. Jain

Los fármacos que normalizan la vascularización en el interior de un tumor generan, durante un lapso de tiempo limitado, condiciones propicias para atacarlo.

ENERGIA

22 Un proyecto solar

Ken Zweibel, James Mason y Vasilis Fthenakis

Hacia 2050 la energía solar podría acabar con la dependencia norteamericana del crudo extranjero y rebajar de forma drástica las emisiones de gases de invernadero.

SALUD PUBLICA

32 Fluoración, de nuevo a examen

Dan Fagin

El flúor ha demostrado su eficacia preventiva de la caries. Sin embargo, cuando se administra en exceso puede aumentar el riesgo de alteraciones dentales, óseas, cerebrales y metabólicas.

BIOLOGIA

46 El origen de las larvas

Donald I. Williamson y Sonya E. Vickers

Las diferencias morfológicas entre los animales adultos y sus larvas pueden ser reflejo de genomas fusionados, expresados de forma secuencial.

COSMOLOGIA

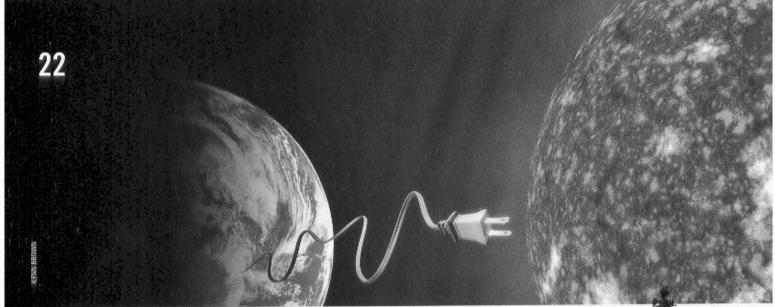
57 Estrellas masivas

Artemio Herrero

Las mayores estrellas, y más luminosas, tienen una vida corta con final violento. Mucho se ha descubierto acerca de estos motores de la evolución galáctica, de sus vientos, su composición y su capacidad ionizadora.

Investigacion y Ciencia

Marzo de 2008/Número 378



Grandes campos de placas solares podrían generar toda la energía de Estados Unidos.



La vida violenta de las mayores estrellas.



Puntos de referencia geológicos que no son fijos, como se creía.



Un tejido complejo confiere a las cuerdas vocales unas propiedades acústicas excepcionales.

GEOLOGIA

70 Puntos calientes en movimiento

John A. Tarduno

Sobre los puntos calientes, fuentes de material fundido procedente de las profundidades del planeta, se creía que permanecían fijos. Hoy se suman a la lista de las partes móviles de la Tierra.

FISIOLOGIA

76 El instrumento musical humano

Ingo R. Titze

A juzgar por su tamaño, no parece que nuestro aparato fonador pueda sonar como un instrumento musical. ¿Cómo logran los cantantes producir sonidos tan extraordinarios?

SECCIONES

3 CARTAS AL DIRECTOR

4 HACE...

50, 100 y 150 años.

5 PUESTA AL DIA

6 APUNTES

Ornitología, Biología, Paleontología, Neurología...

9 CIENCIA Y SOCIEDAD

42 DE CERCA

El calentamiento global en el Artico, por *Maria Montserrat Sala y Carlos M. Duart*e

44 PERFILES

Richard Wrangham: La cocina cerebral, por Rachael Moeller Gorman

84 TALLER Y LABORATORIO

Abrasión y desgaste, por Marc Boada Ferrer

88 JUEGOS MATEMATICOS

Estimaciones, por Juan M.R. Parrondo

90 IDEAS APLICADAS

Máquinas plantabolos, por Mark Fischetti

92 LIBROS

Medievo exacto. Relojes para todos los tiempos

96 DESARROLLO SOSTENIBLE

Asistencia sanitaria básica para todos, por Jeffrey D. Sachs

Contents

The vicissitudes of vivianite as pigment and corrosion product	3
David A. Scott and Gerhard Eggert	
Australian Aboriginal bark paintings – their history, structure and conservation	15
Beata Tworek-Matuszkiewicz	
The chemistry of East Asian lacquer: A review of the scientific literature	29
Carolyn McSharry, Rupert Faulkner, Shayne Rivers, Milo S. P. Shaffer and Tom Welton	
A review of the phenomenon of lead white darkening and its conversion treatment	41
Stephanie M. Lussier and Gregory D. Smith	
Animal glues: a review of their key properties relevant to conservation	55
Nanke C. Schellmann	
Synthetic organic dyes, 1856–1901: an introductory literature review of their use and related issues in textile conservation	67
Jennifer C. Barnett	
Instructions for authors	78

SCIENCESCOPE

This issue's focus:

Environmental Activities denotes thematic content

1 Editor's Roundtable At the breaking point

6 Opportunity Knocks NSTA Online Environmental education guidelines Science on display Science fair guide Star light, star bright

8 Scope's Scoops Science in the news Autism leads Aggression and reward

9 Call for Papers

10 Scope on Safety Safety information for your classroom There's no such thing as a free gift

12 ■ Tried and True Classic demonstrations and experiments Investigating ecosystems in a biobottle

The Fish Kill Mystery: Using Case Studies in the Middle School Classroom

In this activity, students learn to think like scientists as they investigate the dilemma presented in the Fish Kill Mystery case study. Christy Heid, Barbara Biglan, and Margaret Ritson

How About a Log for Lunch? Students examine the gut fauna of a termite to observe the mutualistic relationship between the termite and the protists in the gut fauna. Susan Brooks and Sheveeta C. Bonner

26 How Do Our Actions Affect Water Quantity and Quality? In this lab experiment, students use hydrogeology models to understand human impacts on water quantity and quality, and how we alter watershed dynamics. Jessica Gordon

33 There's More to Light Than Meets the Eye

> This investigation gives students direct experience using sophisticated tools to make detailed observations and measurements of light. Florence McCann, Jon Pedersen, Carell Falsarella, and Patrick McCann

42 Science Sampler

Using art to get kids into and doing science

- Leaf litter: An urban schoolyard investigation
- Designed by Nature: Exploring linear and circular life cycles
- Alien Invaders! A board game about the threats posed by introduced species
- 58 Tech Trek Technology in the classroom The collaborative power of wikis
- 60 Scope on the Skies Astronomy throughout the year Deep-sky objects
- 64 Manuscript Guidelines
- 66 NSTA Recommends Reviews of the latest resources
- 76 Mystery Photo Can you identify this image?

MARCH 2008 - VOLUME 31 - NUMBER 7

SCIENCESCOPE

This issue's focus:

Making Science Relevant

denotes thematic content

- Editor's Roundtable Beyond the classroom walls
- 6 Opportunity Knocks NSTA Online
- 8 Scope's Scoops
 Science in the news
 Stem-cell regulation
 Away from nature
- 10 Scope on Safety
 Safety information for your classroom
 Should we pull the plug on wireless
 computer networks?
- 12 Tried and True

 Classic demonstrations and experiments
 Volcano résumés
- Problem Solving With Patents
 These activities introduce students to patents and the science behind the creative ideas and inventions.

 Jerilou Moore and William J. Sumrall
- Science Safaris: Developing
 Bold Academic Explorers
 Outside the Science
 Classroom
 Explore the outdoors and increase student

Explore the outdoors and increase student interest with Science Safaris—excursions to local, state, or national parks, and more.

Nancy Heilbronner

Bumpy, Sticky, and Shaky: Nanoscale Science and the Curriculum

Help students see how all of the sciences are related with nanoscience, the study of the world at one billionth of a meter.

Amy Taylor, Gail Jones, and Thomas P. Pearl

- Going on a Science Trek!
 In this activity, students embark on a Science Trek to answer the question "Where is the science in my neighborhood?"

 Gail Yohe Kreider
 - 41 Manuscript Guidelines
- Making Mitosis Visible
 Help students deepen their understanding of
 complex science topics, such as mitosis, with
 interactive visualizations embedded in inquiry.
 Michelle Williams, Marcia C. Linn, and
 - 50 Call for Papers
 - 51 Outstanding Science Trade Books for Students K–12 Children's Book Council

- 62 Science Sampler
 - Water-use awareness
 - Making science relevant with an integrated curriculum
 - Wade in the water: School, parent, and community collaboration
 - Wanted: Citizen scientists
- 80 After the Bell

Extracurricular science activities Water harvesting II: Working toward being green

- 84 Scope on the Skies
 Astronomy throughout the year
 Tracking planets around the Sun
- 88 NSTA Recommends
 Reviews of the latest resources
- 108 Mystery Photo Can you identify this image?

Studies in Conservation



- 241 Spherical copper resinate on Coromandel objects: analysis and conservation of matt green paint LUCIA BURGIO. SHAYNE RIVERS, CATHERINE HIGGITT, MARIKA SPRING and MING WILSON
- 255 An investigation of parameters for the use of citrate solutions for surface cleaning unvarnished paintings RACHEL MORRISON, ABIGAIL BAGLEY-YOUNG, AVIVA BURNSTOCK, KLAAS JAN VAN DEN BERG and HENK VAN KEULEN.
- 271 A novel method to determine oxidation rates of heritage materials in vitro and in situ HENNING MATTHESEN
- 281 A note on a modern lead white, also known as "synthetic plumbonacrite" MARIE-CLAUDE CORBEIL and P. JANE SIROIS
- 289 The correlation between bulk density and shock resistance of waterlogged archaeological wood using the Pikodyn DAVID GREGORY, POUL JENSEN, HENNING MATTHIESEN and KRISTIANE
- 299 Evaluating single- and two-constant Kubelka-Munk turbid media theory for instrumental-based inpainting ROY S. BERNS and MAHNAZ MOHAMMADI
- 315 Notes and reviews

HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Update

Book review

 The Dutch Golden Age Enriched H. Floris Cohen

Feature

- 3 Alexander von Humboldt: a revolutionary explorer Patricia Fara
- 5 Project Coast: eugenics in apartheid South Africa Jerome Amir Singh
- 10 Cancer coverage: the public face of childhood leukaemia in 1960s Britain Emm Barnes
- 16 Domestic science: making chemistry your cup of tea Melanie Keene
- 20 Climate control: United States weather modification in the cold war and beyond Kristine C. Harper
- 27 Little landscapes: dioramas in museum displays Jane Insley
- 32 Making fire work: pyrotechnics and natural philosophy Simon Werrett



Vol.15, N.1, jan./mar. 2008

	7
CARTA DO EDITOR	7
ANÁLISE	
A duras penas: estratégias, conquistas e desafios da Enfermagem em escala mundial Luiz A. de Castro Santos	13
O óleo de chaulmoogra como conhecimento científico: a construção de uma terapêutica antileprótica Fernando Sergio Dumas dos Santos, Letícia Pumar Alves de Souza e Antonio Carlos Siani	29
Hospício de doutores Marco Antonio Arantes	49
O espírito das leis e as leis do espírito: a evolução do pensamento legislativo brasileiro em saúde mental Guilherme Peres Messas	65
'É tá grávida mesmo! E ele é lindo!' A construção de 'verdades' na ultra-sonografia obstétrica Lilian Krakowski Chazan	99
Mônica Angelim Gomes de Lima e Leny Trad	117
'Vamos criar seu filho': os médicos puericultores e a pedagogia materna no século XX Ana Paula Vosne Martins	135
Da velhice à terceira idade: o percurso histórico das identidades atreladas ao processo de envelhecimento Luna Rodrigues Freitas Silva	155
A vertigem da descontinuidade - sobre os usos da história na arqueologia de Michel Foucault Cristiane Oliveira	169
Um replicador em movimento: aproximações entre a poética narrativa de Borges e o programa de pesquisa dos memes Ricardo Waizbort e Lucia de la Rocque	183
NOTAS DE PESQUISA	
Crânios, corpos e medidas: a constituição do acervo de instrumentos antropométricos do Museu Nacional na passagem do século XIX para o XX Guilherme José da Silva e Sá, Ricardo Ventura Santos, Claudia Rodrigues-Carvalho e Elizabeth Christina da Silva	197
O <i>Brazil-Medico</i> e as contribuições do pensamento médico-higienista para as bases científicas da educação física brasileira Maria Isabel Brandão de Souza Mendes Terezinha Petrucia da Nóbrega	209
LIVROS & REDES	
'Branqueamento' do Brasil • resenha de Ricardo Augusto dos Santos sobre <i>Diploma de brancura</i> : política social e racial no Brasil – 1917-1945, de Jerry Dávila	221
Auto-suficiência em vacinas: a história de uma utopia • resenha de Luiz Jacintho da Silva sobre <i>Inovação em saúde</i> : dilemas e desafios de uma instituição pública, organizado por Nara Azevedo, Carlos Augusto Grabois Gadelha, Carlos Fidelis Ponte, Claudia Trindade e Wanda Hamilton.	225
Bons frutos na formação de pessoal • resenha de André Luiz Vieira de Campos sobre <i>Recursos críticos</i> : história da cooperação técnica Opas-Brasil em recursos humanos para a saúde (1975-1988), de Fernando A. Pires-Alv e Carlos Henrique Assunção Paiva.	227 ves
Escravidão e política no Império • resenha de Ricardo Salles sobre <i>The party of order</i> : the conservatives, the State, and slavery in the Brazilian monarchy, 1831-1871, de Jeffrey Needell	231
	227



HISTORICAL STUDIES IN THE NATURAL SCIENCES

VOL. 38 | NO. 1 | WINTER 2008

THE EDITORS

Foreword

JOHN KRIGE

The Peaceful Atom as Political Weapon: Euratom and American Foreign Policy in the Late 1950s

45 EVELYN FOX KELLER

> Organisms, Machines, and Thunderstorms: A History of Self-Organization, Part One

77 ROBERT E. KOHLER

> Plants and Pigeonholes: Classification as a Practice in American Ecology

109 NAOMI ORESKES, ERIK M. CONWAY,

AND MATTHEW SHINDELL

From Chicken Little to Dr. Pangloss: William Nierenberg, Global Warming, and the Social Deconstruction of Scientific Knowledge

BOOK REVIEWS

153 MATTHEW STANLEY

Einstein: Essence or Explanation?

CHARLES C. GILLISPIE 163

Atop Mont Blanc

HISTORY AND TECHNOLOGY AN INTERNATIONAL JOURNAL

Volume 24 Number 1 March 2008

CONTENTS	
Articles	
Harvey in the sluice: from hydraulic engineering to human physiology	
Marjorie O'Rourke Boyle	1
Technical innovations at the service of cheaper labor in pre-industrial Europe.	
The Enlightened agenda to transform the gender division of labor in silk manufacturing	
Carmen Sarasúa	23
Technologies of a trading empire: Dutch introduction of water- and windmills	
in early-modern Asia, 1650s-1800	
Peter Boomgaard	41
Form, function, fiction - translations of technology and design in product development	
Kjetil Fallan	61
Review essay	
Three overviews of the history of technology	
Dick van Lente	89
Book review	97

JOURNAL OF THE HISTORY OF IDEAS

Volume 69, Number 1 (January 2008)

CONTENTS

Leonardo Bruni, the Medici, and the Florentine Histories
GARY IANZITI

1

The Contractility of Burke's Sublime and Heterodoxies in Medicine and Art

> ARIS SARAFIANOS 23

Godless Savages and Superstitious Dogs: Charles Darwin, Imperial Ethnography, and the Problem of Human Uniqueness

MATTHEW DAY

49

"Philosophy" or "Religion"? The Confrontation with Foreign Categories in Late Nineteenth-Century Japan GERARD CLINTON GODART

71

The "Historical Solution" versus the "Philosophical Solution": The Political Commentary of Christopher Dawson and Jacques Maritain, 1927–1939

STEPHEN G. CARTER

93

Francis Bacon, Feminist Historiography, and the Dominion of Nature
BRIAN VICKERS

117

Response to Brian Vickers, "Francis Bacon, Feminist Historiography, and the Dominion of Nature"

KATHARINE PARK

143

Secrets of Nature: The Bacon Debates Revisited
CAROLYN MERCHANT

147

Books Received

163

Notice

167

Revista da SBHC

Vol.5, N.2, jul./dez. 2007

SUMÁRIO | SUMMARY

120	EDITORIAL	EDITORIAL
160	LDIIO: (I) IL	20 10 4 1 40 3 417 1 10

ARTIGOS | ARTICLES

122 A pesquisa de aerossóis no estado da Bahia (Brasil): notas históricas sobre um projeto interrompido

The research of aerosols in the State of Bahia (Brazil): historical notes on an interrupted project Aurino Ribeiro Filho

- 134 La visite de Marie Curie à Rio de Janeiro en 1926 et la presse brésilienne A visita de Marie Curie ao Rio de Janeiro em 1926 e a imprensa brasileira Marie Curie's visit to Rio de Janeiro in 1926 and the Brazilian press Bernardo Esteves, Luisa Massarani e Ildeu de Castro Moreira
- 149 Os estudos anatômicos e cirúrgicos na medicina portuguesa do século XVIII The anatomical and surgical studies in the Portuguese medicine of century XVIII Jean Luiz Neves Abreu
- 159 Entre "natureza morta" e cultura viva: os museus de história natural Between "dead nature" and living culture: natural history museums José Mauro Matheus Loureiro
- 173 O estigma de uma obra: a trajetória de Euclides da Cunha e suas reapropriações sob o ponto de vista do positivismo e do evolucionismo

The stigma of a book: Euclides da Cunha's literary work and the influence of positivism and evolutionism on it

Natália Peixoto Bravo de Souza e Gastão Galvão

RESENHAS | REVIEW

185 Nara Britto

Oswaldo Cruz: A construção de um mito na ciência brasileira Diogo Franco Rios

TESES | THESES

- 188 Fábio Antônio da Costa
- 189 Priscila Silva Araújo

Rivista di Storia della Filosofia

N.3 2007

SOMMARIO n. 3/2007		
Studi		lam9
Pierluigi Donini, Seneca e Galeno sulla struttura proposizionale delle passioni in Crisippo	pag.	431
Sergio Bucchi, L'«intricato meccanismo dell'occhio». John Stuart Mill tra evoluzionismo e teologia naturale Gianfranco Mormino, Giustizia e vendetta nel pensiero di René	*	453
Girard	»	483
Note e discussioni		
Federico Ferraguto, Logica trascendentale e introduzione alla dottrina della scienza: la traduzione italiana della Transzendentale Logik II di Johann Gottlieb Fichte Emanuele Ronchetti, Antonello Gerbi, Lovejoy, e la storia delle idee. Giacomo Leopardi e Joseph de Maistre: degenerazione e	Basse K. K. K	507
progresso	*	515
L'Edizione Nazionale delle Opere di Pietro Verri Carlo Capra, L'Edizione Nazionale delle Opere di Pietro Verri.	a Palu du Tal	rit Dank
Risultati e prospettive	»	533
Bartolo Anglani, <i>Gli</i> Scritti di argomento familiare e autobio- grafico <i>di Pietro Verri</i> Piero Giordanetti, I Discorsi e altri scritti degli anni Settanta <i>di</i>	»	541
Pietro Verri	»	551
Testi e documenti a oglasa sada estatesma periore A. (1991) inibotio		
Ettore Casari, Congedo (SZIDBEM EREIDED) (
Rassegne		
Chiara Cappelletto, Filosofia e neuroscienze	>>	569
Profili		
Beatrice Centi, Silvestro Marcucci	>>	577

Rivista di Storia della Filosofia

N.3 2007

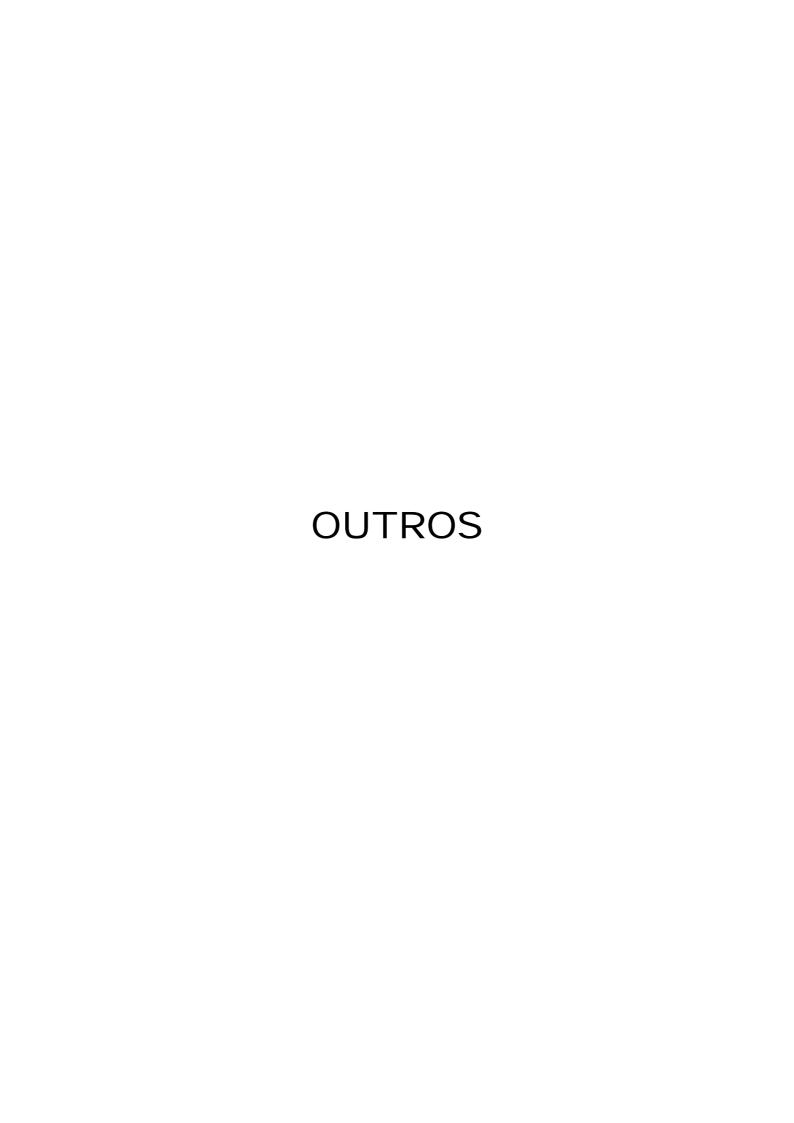
Cronache 1000% in U198/1/1/108		
Paolo Capitanucci, I francescani e la scienza Andrea Suggi, Laboratorio Campanella. Biografia. Contesti. Ini-	pag.	589
ziative in corso	*	593
Chiara de Luzenberger, Vita umana: impulso, immaginazione, co- munità	**	597
Alfonso Musci, Il filosofo Croce	»	599
Avvisi		
Bando della Consulta Nazionale di Filosofia «Opera prima di fi- losofia»	»	605
Recensioni		
Proclus: Fifteen Years of Research (1990-2004). An Annotated Bibliography, a cura di Pieter d'Hoine, Christoph Helmig, Ca- roline Macé, Leen Van Campe, sotto la direzione di Carlos		
Steel (Mauro Bonazzi)	»	607
Concetto Martello, La dottrina dei teologi. Ragione e dialettica nei secoli XI-XII (Massimo Parodi)	*	608
Enciclopedia bruniana e campanelliana, diretta da Eugenio Ca- none e Germana Ernst; vol. I, a cura di Dagmar von Wille	house	610
(Marta Moiso) Tommaso Campanella, Apologia pro Galileo, a cura di Michel-	e disc	010
Pierre Lerner, traduzione di Germana Ernst (Saverio Di Liso)	»	616
Paola Basso, Il secolo geometrico. La questione del metodo mate- matico in filosofia da Spinoza a Kant (Paola Cantù)	oluta:	620
Giorgio Tonelli, A Short-Title List of Subject Dictionaries of the Sixteenth, Seventeenth and Eighteenth Centuries, edizione estesa, rivista e annotata a cura di Eugenio Canone e Marghe-		lali lal
rita Palumbo (Riccardo Pozzo) al la arrago allab alamoixa / a	noi-%	622
Daniela Tafani, Virtù e felicità in Kant (Enrico Colombo) Johann Gottlieb Fichte, Gesamtausgabe II, 14: Nachgelassene Schriften 1812-1813, hrsg. von Erich Fuchs et al. (Marco Ival-	lo*Cap Susulta	623
do)	».	624
Wolfgang Marx und Ernst Wolfgang Orth (Hrsg.), Hermann Cohen und die Erkenntnistheorie (Massimo Locci)	o Gior	626
Vittorio d'Anna, Max Scheler. Fenomenologia e spirito del capi-		629
talismo (Giuliana Mancuso) Roberta Lanfredini (cur.), A priori materiale. Uno studio fenome-	e doct	029
nologico (Giuliana Mancuso)	e & asa	631

Science & Society

CONTENTS

VOLUME 72, NO. 2, APRIL 2008

Editorial Perspectives: What If? The Pleasures of Counterfactual History	and Perils	
		13.
Annette T. Rubinstein, 1910–2007	Gerald Meyer David Laibman	$\frac{137}{142}$
ARTICLES		
Trade Unions, Consciousn	ess, Politics	
"We Had to Stick Together": Individual Pref Collective Struggle, and the Formation Social Consciousness	erences	147
A Cold War at International Harvester: The Schachtmanites and the Farm Equip Workers Union's Demise, 1946–1955	,	
	vicior Devinatz	182
American Foreign Policy as Modern Imperial From Armed Humanitarianism to Preventive War	Spiros Sakellaropoulos	
	Panagiotis Sotiris	208
BOOK REVIEWS		
Amiya Kumar Bagchi, Perilous Passage: Mankind and the Global Ascendancy of Capital	See 10 see 1150 common const	
Robert Albritton and John Simouldis, eds., New Dialectic and Political Economy	Daniel Egan s	236
Samir Amin, The Liberal Virus: Permanent War and the Americanization of the World	Jurriaan Bendien	239
Henry Heller, The Bourgeois Revolution in France: 1789-18	Justin Holt	241
Derck Wall, Babylon and Beyond: The Economics of Anti-Capitalist, Anti-Globalist and Radical Green Movements	the second consistent of the second consistency of the second consiste	244
Zoe Trodd, ed., American Protest Literature	David Schwartzman	247
Bernard Mandel, Labor, Free and Slave: Workingmen and the Anti-Slavery Movement in the United States	Larry Schwartz Herbert Shapiro	250 252



ANO 3 | Nº 31 | ABRIL 2008

6 EM DIA

12 AGENDA

CAPA

14 Descendo a ladeira

Por Rômulo Xavier
As violentas batalhas nos Montes Guararapes
foram o início do fim da ocupação holandesa
no Brasil.

22 Eles são os maiorais

Por Lorenzo Aldé

Não tem pra ninguém: a auto-estima pernambucana é inabalável. Será que o passado ajuda a explicá-la?



PERSPECTIVA

28 As cores da guerra

Por Jorge Coli No célebre quadro "Batalha dos Guararapes", Victor Meirelles alia técnica e precisão histórica.

RETRATO

34 O coronel dos coronéis

Por Dilton Cândido Santos Maynard A incrível vida de Delmiro Gouveia, audacioso mártir da indústria nacional.

40 Mania de Inconfidência

Por Leandro Catão

Antes mesmo de Tiradentes, Minas já tinha uma longa história de traições ao rei.



45 Pintou sujeira

Por Manuela Arruda dos Santos Lixo e excrementos faziam parte do dia-a-dia da população do Recife imperial.

ENTREVISTA

50 Marcos Sá Corrêa

"O historiador vai ter que aprender a escrever em língua de gente".



56 De olhos bem puxados

Por Paulo Valadares Como foi que estátuas orientais de Jesus vieram parar na Bahia? ANO 3 | Nº 31 | ABRIL 2008

EDUCAÇÃO

60 Do livro para o violão

Por Miriam Hermeto e Ricardo Lima Como ensinar a História do Brasil por meio de canções.

64 Não ficou só no papel

Por Cecília Junqueira
Os cem anos de resistência da ABI na defesa da liberdade de expressão.

68 Antes do 'Kasato Maru'

Por Marcelo Abreu

Foi no interior fluminense, e não no paulista, que se instalou a primeira colônia japonesa do Brasil.



LEITURAS

Sou uma lésbica!

Por Adriane Piovezan A estética provocante da escritora Cassandra Rios, pioneira da literatura homoerótica no Brasil.

78 Arena de fantasmas?

Por Lucia Grinberg Correspondências mostram que o partido do regime mílitar nem sempre foi impopular.



4 Enquete

Quem são os heróis e vilões de nossa História?

6 ALMANAQUE



ON POR DENTRO

93 LIVROS

96 CARTAS

A HISTÓRIA DO HISTORIADOR

Sejam bem-vindos!

Por Eddy Stols

O Brasil tem recebido os pesquisadores
estrangeiros com hospitalidade, mas a recíproca
nem sempre é verdadeira.



Science & Vie



ASTC - Dimensions



PERIÓDICOS INCLUÍDOS NOS SUMÁRIOS CORRENTES

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Astronomy

Biennes Culturales

Astronomy Brasil

Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira

Caderno Brasileiro de Ensino de Física

Brasil Nuclear

Ciência e Cultura

Ciência Hoje

Cadernos CEDES

Cadernos CEOM

Ciência & Educação

Ciência Hoje das Crianças

Ciência da Informação

Ciência & Ambiente

Culture et Musées

Galileu Curator Interciência

Investigacion y Ciencia

Parcerias Estratégicas

Educação e Filosofia

Educação & Sociedade

Educação em Revista

Planetary Report Educação en

La Recherche

Revista Brasileira de Inovação

El Profesional de la Información

Revue du Palais de la Découverte Ensaio

Science Progress

La Gazzete des Archives

Scientific American Brasil GEM News

Sky & Telescope International Journal of Science Education

Super Interessante

International Preservation News

Journal of Education in Museum

Journal of Museum Education

Musas

DOCUMENTAÇÃO, ENSINO DE Museum Internacional CIÊNCIAS E MUSEOLOGIA

Acervo

Autoria Se MUSEOLOGIA

Museum Management and Curatorship

Public Understanding of Science

Alliage Tublic Orderstanding of Science

American Archivist Quaestio

Anais do Museu Histórico Nacional Research in Science Education

Anais do Museu do Museu Paulista Restaurator

Archivaria Revista de Educação

Archives Revista de Enseñanza de la Fisica

Arquivo & Administração Revista de Museologia

Science & Children



Ministério da Ciência e Tecnologia



Science & Education Journal of the History of Ideas

Science Education LLULL Studies in Conservation Minerva

Studies in Science Education Notes and Records of the Royal Society of

Technology and Conservation London **Nuncius**

Osiris

Philosophy of Science

Rivista di Storia della Filosofia

HISTÓRIA DA CIÊNCIA Perspectives on Science **AMBIX**

Annales Revista Brasileira de História da Matemática

Annals of Science Revista da Sociedade Brasileira de História da

Ciência (SBHC) Archive for History of Exact Sciences

Revue d'Histoire des Sciences Archive Internationales d'Histoire des Sciences

Revue de Synthèse Asclepio: Revista de Historia de la medicina y de

la ciencia

Australasian Journal of Philosophy Science as Culture British Journal for the History of Science Science & Society

British Journal for the Philosophy of Science Science Communication

Bulletin of the Scientific Instrument Society Science in Context

Cadernos Pagu Science, Technology & Human Values

Cahiers de Science & Vie Scientiae Studia

Centaurus Social Studies of Science

Colonial Latin American Review Studies in History of Philosophy of Modern

Physics Le Débat

Studies in History and Philosophy of Science XVIIIe Siècle Studies in History and Philosophy of Biological Endeavour

and Biomedical Sciences **Episteme**

Synthese Galilaeana

Technology and Culture História, Ciências, Saúde - Manguinhos

Theoria

Historical Studies in the Physical and Biological

Sciences

OUTROS History and Technology **AIP History Newsletter** Estudos Históricos

History of Science Fragmentos de Cultura Ideação

Revista Brasileira de Pó-Graduação Revista de História da BN

ISIS

Journal for the History of Astronomy



Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST/MCT

Coordenação de Documentação e Arquivo Serviço de Biblioteca e Informação Científica

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

Telefax: (21) 2580-7010 R.238 e-mail: biblioteca@mast.br homepage: http://www.mast.br