

SUMÁRIOS CORRENTES



V.20 – N. 05
Maio 2014

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

Desenho da capa: Ivo Antonio Almico

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

PRÊMIO INTERCIENCIA - 2013

321

/Editorial/

Miguel Laufer

OS VALORES INTANGÍVEIS DAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

324

/Artigos/

Raúl López-Aguilar, Guadalupe Rodríguez-Quezada, Armando Lucero-Arce e Arturo Naranjo-Murillo

USO DE ÁGUAS ALTAMENTE SALINAS PARA CULTIVAR *Kochia scoparia* L. Schrad. COMO FORRAGEM ALTERNATIVA EM AMBIENTES SALINOS DO NOROESTE DO MEXICO (em inglês)

325

Mária Irene Silvas García, Benjamín Ramírez Wong, Patricia Isabel Torres Chávez, Elizabeth Carvajal Millan, Luis Arturo Bello-Pérez e Jesús Manuel Barrón Hoyos

MUDANÇAS FÍSICO-QUÍMICAS EM MASSA CONGELADA E SEU EFEITO NA QUALIDADE DO PÃO: UMA REVISÃO (em espanhol)

332

Carlos Alberto Restrepo Carvajal e Alejandra Cuadros Mejía

AValiação DO IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DE PROJETOS (em inglês)

339

/Comunicações/

Giselle Feliciani Barbosa, Maria Aparecida Pessoa da Cruz Centurion, Beatriz Tardivo Marin e Grazielle Feliciani Barbosa

EFEITO DE DOSES REDUZIDAS DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA E PRODUTIVIDADE DA SOJA (em inglês)

347

Marília Higino Mussy, Gunther Brucha, Mariza Gomes Reis, Priscila Ikeda Ushimaru, Miyuki Yamashita e Wanderley Rodrigues Bastos

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS RESISTENTES AO HERBICIDA ÁCIDO 2,4-DICLOROFENÓXIACÉTICO (2,4-D) EM SOLOS DE RONDÔNIA, BRASIL (em português)

353

Ariel S. Espinosa-Blanco, Andrés E. Seijas e Omar Hernández

COLETA DE OVOS COMO FERRAMENTA DE CONSERVAÇÃO DO CROCODILO DO ORINOCO (*Crocodylus intermedius*) NO SISTEMA DO RIO COJEDES, VENEZUELA (em inglês)

358

Luis Pérez-Moreno, Martha J. Navarro-León, Rafael Ramírez-Malagón, Briseida Mendoza-Celedón, Héctor G. Núñez-Palenius e Ma. Fabiola León-Galván

DETECÇÃO DE COMPLEXOS VIRAIS NO ALHO POR ELISA E CONFIRMADOS POR RT-PCR (em espanhol)

364

Luis Pérez-Moreno, Martha J. Navarro-León, Rafael Ramírez-Malagón, Briseida Mendoza-Celedón, Héctor G. Núñez-Palenius e Ma. Fabiola León-Galván

PERDAS EM RENDIMENTO E QUALIDADE DE ECÓTIPOS SELECIONADOS DE ALHO CAUSADAS POR INFECÇÕES NATURAIS DE MISTURAS DE VÍRUS (em espanhol)

370

Camilo Romero, Germán D. Mendoza, José Antonio Martínez, Pedro A. Hernández, Elena Magallón e Adelfa del Carmen García

AValiação DE HABILIDADES PSICOMOTORAS PARA CIRURGIA ADQUIRIDAS POR ESTUDANTES DE VETERINÁRIA UTILIZANDO SIMULADORES BIOLÓGICOS (em inglês)

377

Ildefonso Liñero-Arana

NOVOS REGISTROS DE SABELLARIIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) PARA O MAR CARIBE (em espanhol)

382

Irlinda Castillo Rivera, Olga Ruth Gálvez Coutiño, José Luis Torres-Estrada e María Guadalupe Vázquez-Martínez

CONTROLE DE QUALIDADE NA PRODUÇÃO DO FUNGO *Gliocladium virens*, PATOGENIO DE *Anopheles albimanus* (Wiedemann 1820), VECTOR DO PALUDISMO NO MÉXICO (em espanhol)

387

/Editorial/*Eugenio Sanhueza***O FUTURO INCERTO DO BOSQUE AMAZÔNICO MORTE OU RESILIÊNCIA?**

399

/Artigos/*Yuriana Martínez Orea, Silvia Castillo-Argüero, Javier Álvarez-Sánchez, Margarita Collazo-Ortega e Alejandro Zavala-Hurtado*
CHUVA E BANCO DE SEMENTES COMO FACILITADORES DA REGENERAÇÃO NATURAL EM UMA FLORESTA TEMPERADA DA CIDADE DO MÉXICO (em espanhol)

400

*Juan Márquez, Julieta Asiain, Miguel Ángel Morón e Claudia T. Hornung-Leoni***BESOUROS DA JÓIA (INSECTA: COLEOPTERA, MELOLONTHIDAE) COMO INDICADORES DO GRAU DE CONSERVAÇÃO DOS BOSQUES DO ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO (em espanhol)**

410

*Nahuel Peralta, José Luis Costa, Mauricio Castro Franco e Mónica Balzarini***DELIMITAÇÃO DE ZONAS DE MANEJO COM MODELOS DE ELEVAÇÃO DIGITAL E PROFUNDIDADE DE SOLO (em espanhol)**

418

/Comunicações/*Soledad Sánchez-Téllez, Rodrigo Herrera-Cid, Ximena Besoain-Canales, Luz M. Pérez-Roepke e Jaime R. Montealegre-Andrade*
EFEITO INIBIDOR *IN VITRO* E *IN VIVO* DE FORMULAÇÕES SÓLIDA E LÍQUIDA DE *Trichoderma harzianum* NO BIOCONTROLE DE *Pyrenochaeta lycopersici* (em inglês)

425

*Nain González, Jesús Contreras, Francisco López-Carrasquero, Amal El-Halah, Carlos Torres, José Luis Prin, José Benítez e Blanca Rojas de Gásque***ESTUDO DA SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS SEMI-IPN OBTIDOS A PARTIR DE POLIACRILAMIDA E BIOPOLÍMERO POLI(HIDROXIBUTIRATO-co-HIDROXIVALERATO) (em espanhol)**

430

*José Díaz, Cristina Ricoy, Carlos Moreno, Valeria Ricoy, Víctor Pérez and Oscar Valbuena***ALKANE INCORPORATION BY HYDROCARBON DEGRADATING BACTERIA MEDIATED BY A 70kDa PROTEIN ATTACHED TO MEMBRANES DURANTE A BIODEGRADAÇÃO O COMBUSTÍVEL DIESEL (em espanhol)**

437

*Milagro Fernández-Delgado, Paula Suárez, Zoilabet Duque, María Alexandra García-Amado e Mónica Contreras***SUPERVIVÊNCIA E FORMAÇÃO DE BIOFILMES DE *Vibrio cholerae* SOBRE QUITINA DE CAMARÃO (em espanhol)**

443

*Lilia Urdaneta, María E. Sanabria, Dorian Rodríguez e María Pérez de Camacaro***GRUPOS DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Gliricidia sepium* E SEU POTENCIAL ANTIFÚNGICO SOBRE *Colletotrichum acutatum* (em espanhol)**

449

*Noé Díaz-Viloria, Ricardo Pérez-Enríquez, Pedro Cruz-Hernández e Daniel Aguilar-Osuna***HERANÇA MENDELIANA DOS MICROSSATÉLITES DE AMARELO ABULON *Haliotis corrugata* (em espanhol)**

455

*Maria Quitéria Cardoso dos Santos, Eurico Eduardo Pinto de Lemos, Taciana de Lima Salvador, Rousseau da Silva Campos, Pérciles Gabriel Barros e Tatiana de Lima Salvador***ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE GRAVIOLEIRA COLETADAS DE DIFERENTES POSIÇÕES DO RAMO E TRATADAS COM ÁCIDO INDOLBUTÍRICO (em português)**

461

*Marcela Campanharo, Pedro Henrique Monnerat, Marcelo Curitiba Espindula e Wanderson Souza Rabello***RESPOSTA DO FEIJOEIRO 'PRÍNCESA' CULTIVADO EM ARGISSOLO E NEOSSOLO À APLICAÇÃO DE NÍQUEL (em português)**

465

/Editorial/*Miguel Laufer***A PERIODICIDADE DO PERIÓDICO**

479

/Artigos/*Vincenzo Storaci Koschelov, Rafael Fernández Da Silva e Gunta Smits Briedis***AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RÍO CÚPIRA (LA CUMACA, ESTADO CARABOBO, VENEZUELA) MEDIANTE BIOINDICADORES MICROBIOLÓGICOS E PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS (em espanhol)**

480

*Erasto D. Sotelo-Ruiz, María del C. Gutiérrez-Castorena, Gustavo M. Cruz-Bello e Carlos A. Ortiz-Solorio***CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DE VERTISOIS PARA DETERMINAR SEU MATERIAL PARENTAL (em inglês)**

488

*Rafael Fernández Da Silva e Gunta Smits Briedis***DIVERSIDADE DOS HYPHOMYCETES ACUÁTICOS NO RIO 'LA ESTACIÓN' NA FAZENDA VERDE 'LA GUÁQUIRA', YARACUY, VENEZUELA (em espanhol)**

496

/Comunicações/*Martin Ignacio Bayala, Raúl Eduardo Rivas e Marcelo Scavuzzo***GERAÇÃO DE MAPAS DE TEMPERATURA DE ALTA RESOLUÇÃO MEDIANTE A ADAPTAÇÃO DE TÉCNICAS DE REAMOSTRAGEM (em espanhol)**

502

*Juliano Garcia Bertoldo, Pedro Patric Pinho Moraes, Leandro Hellebrandt Kruger, Nicole Trevisani,**Jefferson Luís Meirelles Coimbra, Altamir Frederico Guidolin e Haroldo Tavares Elias***CONTRIBUIÇÃO DIFERENCIAL DE INSTITUIÇÕES DE MELHORAMENTO DE FEIJÃO PARA O GANHO GENÉTICO (em inglês)**

509

*Fernando Geraldo de Carvalho, José Max Barbosa de Oliveira Junior, Ana Paula Justino de Farias e Leandro Juen***USO DA CURVA ABC COMO MÉTODO PARA DETECTAR O EFEITO DE MODIFICAÇÃO ANTROPOGÊNICA SOBRE ASSEMBLEIA DE ODONATA (Insecta) (em português)**

516

*Antonio Flores Macías, Micaela Pucheta Díaz, Miguel Angel Ramos-López, Silvia Rodríguez Navarro, Guadalupe Ramos Espinosa e Daniel Juárez Ruiz***ESTUDO DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Isaria fumosorosea* COMO CONTROLE MICROBIOLÓGICO DA MOSCA BRANCA BEMISIA TABACI (em espanhol)**

523

*Pia V. Aloisi Alicia E. Forcone e Marisa Amadei***CONTRIBUIÇÃO À CARACTERIZAÇÃO PALINOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E ORGANOLÉPTICA DOS MÉIS DE *Mulinum spinosum* (Apiaceae) DE PATAGÔNIA, ARGENTINA (em inglês)**

528

/Ensaio/*Rubén A. Acevedo Rueda***ANÁLISE DE CRÍTICIDADE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO COMO PARTE FUNDAMENTAIS NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO ELÉTRICO (em espanhol)**

535

*Beatriz Sosa e Marcel Achkar***DISCUTINDO A ESTRATÉGIA DE CONSERVAÇÃO DESDE UMA PERSPECTIVA DE SISTEMAS AMBIENTAIS (em espanhol)**

542

/Editorial/

Eugenio Sanhueza

DESACELERAÇÃO TEMPORAL DO AQUECIMENTO GLOBAL: UMA BRINCADEIRA DE “LOS NIÑOS”?

555

/Artigos/

Diego Galar-Pascual, Luis Berges-Muro, Ma. Pilar Lambán-Castillo, José Luis Huertas-Talón e Bernardo Tormos-Martínez
CÁLCULO DA VIDA ÚTIL REMANESCENTE MEDIANTE TRAJETÓRIAS MÓVEIS ENTRE HIPERPLANOS DE MÁQUINAS DE SUPORTE VETORIAL (em espanhol)

556

Vanilde F. de Souza Esquerdo e Sonia M. P. P. Bergamasco

BALANÇO SOBRE A REFORMA AGRÁRIA BRASILEIRA NAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS (em português)

563

Lourdes Sáiz Bárcena, José Ignacio Díez Pérez, Miguel Ángel Manzanedo del Campo e Carlos Rodríguez Monroy
INTERCAMBIO DO CONHECIMENTO NA EMPRESA. APRENDENDO DA EXPERIÊNCIA (em espanhol)

570

Roberto Garfias S., Miguel Castillo S., Manuel Toral I., Carolina Adasme G. e Rafael Navarro C.

DETERMINAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ATUAL E POTENCIAL DE BOSQUE NATIVO MEDIANTE ANÁLISE ESPACIAL EM SIG. ESTUDO DE CASO: TIPO FLORESTAL ROBLE-RAULÍ-COIGÜE NO CHILE (em espanhol)

577

/Comunicações/

Lorena Vieira Bentolila de Aguiar, Ceci Sales-Campos, Cristiane Suelly Melo de Carvalho, Marli Teixeira de Almeida Minhoni e Meire Cristina Nogueira de Andrade

USO DE RESÍDUOS DE MADEIRAS E FRUTOS DA AMAZÔNIA PARA O CULTIVO *IN VITRO* DO COGUMELO COMESTÍVEL SHIITAKE (em português)

585

Carlos Elias de Souza Braga, Ana Lúcia Nunes Gutjahr, José Wellington de Moraes e Joachim Adis

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO GAFANHOTO *Cornops aquaticum* (ORTHOPTERA) COMO AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Eichhornia crassipes* (PONTEDERIACEAE) (em português)

590

Daymle Pérez, Leandro Balzano, José G. Faks, Carolina Bernal, Iván Galindo-Castro e Nardy Díez

BUSCA DE PROTEÍNAS NÃO VARIÁVEIS EM *Zea mays* SOB OS EFEITOS DE ESTRESSE BIÓTICO OCASIONADO POR *Aspergillus flavus* (em espanhol)

597

Diagnora Brito, Arturo Castro, Julio Colivet, Ely Gómez e Roberta Mora

CINÉTICA DE CRESCIMENTO DE UM CULTIVO MISTO DAS MICROALGAS *Hyaloraphidium contortum* E *Pseudokirchneriella subcapitata* (em espanhol)

604

Sergio A. Guzmán del Próo, Pablo del Monte-Luna e Jorge Carrillo-Laguna

RECRUTAMENTO DO ABALONE VERDE (*Haliotis fulgens*) NA BAIXA CALIFÓRNIA, MÉXICO, E SUA RELAÇÃO COM A TEMPERATURA DO MAR (em espanhol)

609

Ana Carolina Souto Muhler, Juliana S. G. Lima, Lorena Machado e Ricardo A. Evangelista

INDICADORES NUMÉRICOS COMO FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA DA CARCINICULTURA MARINHA EM SERGIPE, BRASIL (em espanhol)

615

/Editorial/

Miguel Laufer

EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

627

/Artigos/

Patricio Ramírez-Correa, F. Javier Rondan-Cataluña e Jorge Arenas-Gaitán

EXPLORAÇÃO DOS FACTORES QUE AFETAM À ADOÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDES SOCIAIS PELA GERAÇÃO Y NO CHILE (em inglês)

628

Lisandra Pamela Zamboni, Fernando R. Tentor, Walter F. Stone, Leonardo Hardtke, Héctor F. Del Valle, Ignacio Quignard e Pablo G. Aceñolaza

PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DE INCÊNDIOS NO COMPLEXO LITORAL DO RIO PARANÁ (em espanhol)

634

Rosiris Guzmán, Maximiliano Bezada e Inmaculada Rodriguez

MUDANÇAS DE CANAL DURANTE OS ÚLTIMOS 60 ANOS NO SISTEMA ANASTOMOSADO DO CURSO MÉDIO DO RIO APURE, VENEZUELA (em espanhol)

642

Thais C.S. Azevedo, Fernando A.L. Aiube, Carlos P. Samanez e Claudio R.S. Bisso

AValiação DA VOLATILIDADE DOS CONTRATOS FUTUROS DO PETRÓLEO E DERIVADOS ANTES E APÓS A CRISE DE 2008 (em português)

650

/Comunicações/

Rosalva Rodriguez, Ricardo Soto, Andrea Lacruz, Yoyna Rivas, Yris Flores, Marinela Falcone, Lorenzo Álamo e Raúl Padrón
RELATÓRIO DE UMA NOVA MUTAÇÃO (Val748Leu) ASSOCIADA COM MIOCARDIOPATIA HIPERTRÓFICA SITUADA NO DOMÍNIO C5 DA PROTEÍNA-C DE UNIÃO À MIOSINA CARDÍACA (cMyBP-C) (em espanhol)

657

Jimena Alarcón Castro e Carmelo Di Bartolo

METODOLOGIA BIÓNICA E ENGENHARIA AFECTIVA APLICADAS AO DESENHO DE TEXTURAS PARA TABULEIROS EM BASE A *Pinus radiata* (em espanhol)

664

Wilmer Tezara, Ilsa Coronel, Gabriel Dzib e Luz María Calvo-Irabien

RELAÇÃO ENTRE A CAPACIDADE FOTOSINTÉTICA E O CONTEÚDO DE AZEITES ESSENCIAIS DE *Lippia graveolens* (VERBENACEAE) EM DUAS LOCALIDADES COM DIFERENÇAS EM PRECIPITAÇÃO ANUAL (em espanhol)

669

Patricia Braga Lovatto, Gustavo Schiedeck e Carlos Rogério Mauch

EXTRATOS AQUOSOS DE *Tagetes minuta* (ASTERACEAE) COMO ALTERNATIVA AO MANEJO AGRO-ECOLÓGICO DE AFÍDEOS EM HORTALIÇAS (em português)

676

Douglas Ramos Guelfi, Valdemar Faquin, Marcos André Silva Souza, Geraldo César de Oliveira, Salém Gusmão Santoucy e Carla Elisa Alves Bastos

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E PRODUTIVAS DO CAPIM-MARANDU SOB EFEITOS DE CORRETIVOS DA ACIDEZ, GESSO E COMPACTAÇÃO DO SOLO (em português)

681

/Editorial/*Miguel Laufer***AO ENCONTRO DO TALENTO**

695

/Artigos/*Orlando González, Maximiliano Bezada, Zuly Millán e Juan Carrera***MUDANÇAS PALEOAMBIENTAIS DURANTE O FINAL DO PLEISTOCENO - HOLOCENO DA BACIA DO RIO PORTUGUESA, PLANÍCIES CENTRO-OCCIDENTAIS, VENEZUELA (em espanhol)**

696

*Rey David Vargas-Sánchez, Gastón R. Torrescano-Urrutia e Armida Sánchez-Escalante***O PRÓPOLIS: CONSERVADOR POTENCIAL PARA A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA (em espanhol)**

705

*Pablo del Monte-Luna e Salvador Emilio Lluch-Cota***EFEITO DA MUDANÇA CLIMÁTICA NA DISTRIBUIÇÃO, FENOLOGIA E RELAÇÕES TRÓFICAS DOS AMNIOTAS MARINHOS (em espanhol)**

712

/Comunicações/*Franger J. García, Mariana Isabel Delgado-Jaramillo, Marjorie Machado, Luis Aular e Yoiber Mújica***PEQUENOS MAMÍFEROS NÃO VOADORES DE UMA FLORESTA NEBULOSA DO PARQUE NACIONAL YURUBÍ, VENEZUELA: ABUNDÂNCIAS RELATIVAS E ESTRUTURA POPULACIONAL (em espanhol)**

719

*Edson Pereira Tangerino, Laryssa Melo Rosa Araujo, Rívea Medri Borges e Iván Andrés Sánchez Ortiz***AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FILTRAÇÃO EM MÚLTIPLAS ETAPAS COM O USO DE CARVÃO ATIVADO GRANULADO E MANTAS NÃO TEXTURIZADAS (em espanhol)**

726

*Ruby Vargas-Isla, Lucia Kiyoko Ozaki Yuyama, Jaime Paiva Lopes Aguiar e Noemia Kazue Ishikawa***USO DA BAINHA INTERNA DA PUPUNHEIRA (*Bactris gasipaes*) PARA PRODUÇÃO DE SEMENTE-INÓCULO DE *Panus strigellus* (em inglês)**

733

*Ma. Claudia Castañeda-Saucedo, Guillermo Gómez-González, Ernesto Tapia-Campos, Octavio Núñez Maciel, Juan Saúl Barajas Pérez e Martha Leticia Rujano Silva***EFEITO DE *Azospirillum brasilense* E FERTILIZAÇÃO QUÍMICA SOBRE O CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO, RENDIMENTO E QUALIDADE DA FRUTA DE MORANGO (*Fragaria x ananassa* Duch) (em espanhol)**

737

/Ensaaios/*Gilberto Vizcaino e Iván de la Vega***RANKINGS DE UNIVERSIDADES ¿APLICAN PARA PAÍSES PERIFÉRICOS COMO VENEZUELA? (em espanhol)**

745

/Editorial/

<i>Comitê Científico - Primeiro Simpósio Nacional sobre Mudança Climática: Perspectivas para Venezuela</i> DECLARAÇÃO DE CARACAS SOBRE A MUDANÇA CLIMÁTICA	759
--	-----

/Artigos/

<i>Ricardo Moreira da Silva e Marcos André Mendes Primo</i> FRAMEWORK PARA ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE DE FONTES DE ENERGIA (em português)	760
--	-----

<i>Geison Jader Mello, Iramaia Jorge Cabral De Paulo, Sérgio Roberto De Paulo, Raphael De Souza Rosa Gomes, Nadja Gomes Machado, José De Souza Nogueira e Marcelo Sacardi Biudes</i> VARIABILIDADE SAZONAL E INTERANUAL DA DIMENSÃO FRACTAL DE SÉRIES DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DA AMAZÔNIA E PANTANAL (em português)	769
---	-----

<i>Dionicio Peña Torres, Carlos Rodríguez Monroy, Pablo Solana e Javier Portela García-Miguel</i> DETECÇÃO DE RISCOS OPERACIONAIS EM EMPRESAS DO SECTOR ELÉCTRICO APLICANDO AS RECOMENDAÇÕES DO COMITÊ DE BASILEA (em espanhol)	777
---	-----

<i>Claudia Tania Picinin, Luiz Alberto Pilatti, João Luiz Kovalski e Bruno Pedroso</i> CRITÉRIOS GERAIS PARA A CONCESSÃO DE BOLSA PRODUTIVIDADE NO BRASIL: UM ESTUDO NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (em português)	785
---	-----

<i>Anne Morris-Díaz, Carlos Rodríguez-Monroy, Antonio Vizán-Idoipe, Moisés Martínez-Soto e Marcelo Gil-Araujo</i> SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE E DESEMPENHO ORGANIZACIONAL NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO (em espanhol)	793
---	-----

/Comunicações/

<i>Néstor J. Mariani, Roberto Pereiras, Sergio D. Keegan e Guillermo F. Barreto</i> APROVEITAMENTO DO CALOR RESIDUAL DOS GASES DE ESCAPE DE UMA ESTUFA A GÁS DE FLUXO BALANCEADO DE APLICAÇÃO NAS MORADIAS (em espanhol)	803
--	-----

<i>Divina Aparecida Anunciação Vilhalva, Manoel Soares Soares Júnior, Fabícia Paula de Faria, Gabriel Luis Castiglioni e Márcio Caliani e Flávio Alves da Silva</i> PRODUÇÃO DE AGUARDENTE A PARTIR DE RESÍDUO DE FECULARIA DE MANDIOCA (em português)	808
--	-----

/Ensaio/

<i>Daniel Coelho de Oliveira e Rômulo Soares Barbosa</i> "TUDO O QUE É SÓLIDO DESMANCHA NO AR": UMA ANÁLISE SOBRE A METAMORFOSE DO CAPITALISMO (em português)	814
---	-----

/Editorial/

César Lodeiros

A AQUICULTURA PARTE DA SOLUÇÃO: ALIMENTOS E RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

827

/Artigos/

Dionicio Peña Torres, Carlos Rodríguez Monroy, Pablo Solana e Javier Pórtela García-Miguel

AVALIAÇÃO DOS RISCOS OPERACIONAIS EM EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO APLICANDO AS DIRECTRIZES DO COMITÊ DE BASILEIA (em espanhol)

828

Joseph T. Ortega, Héctor R. Rangel e Flor H. Pujol

ALVOS CELULARES COMO MECANISMO ALTERNATIVO NA TERAPIA ANTIVIRAL (em espanhol)

836

Thomas Newton Martin, José Abramo Marchese, Ana Karenina Fernandes de Sousa, Gilberto Luiz Curti, Hoilson Fogolari e Vinicius dos Santos Cunha

USO DO SOFTWARE IMAGEJ NA ESTIMATIVA DE ÁREA FOLIAR PARA A CULTURA DO FEIJÃO (em português)

843

/Comunicações/

Danielle Thomazoni, Miguel Ferreira Soria, Paulo Eduardo Degrande, Odival Faccenda e Pierre Jean Silvie

ÍNDICE DE BIODIVERSIDADE DE ARTRÓPODES EM ALGODÃO BOLLGARD® (Cry1Ac) NO BRASIL (em inglês)

849

Ma. de las Nieves Rodríguez Mendoza, Rubén San Miguel-Chávez, José Luis García Cué e Adalberto Benavides Mendoza

INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO NO CULTIVO DE MELÃO (*Cucumis melo*) (em espanhol)

857

Karla D. González Solano, Ma. de las Nieves Rodríguez Mendoza, Libia I. Trejo Téllez, José Luis García Cue e Julio Sánchez Escudero

EFLUENTE Y TÉ DE VERMICOMPOST EN LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS DE HOJA EN SISTEMA NFT (em espanhol)

863

Francisco Bisbal

USO DE MUSEUS E COLEÇÕES NOS ESTUDOS DE VERTEBRADOS NA VENEZUELA (em espanhol)

870

Cristian Gómez, Darcy Ríos e Manuel Sánchez-Olate

EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA E REGENERAÇÃO DE PLANTAS EM *Eucalyptus globulus* LABILL. (em inglês)

874

/Ensaio/

Jesús García-Grajales

O CONFLITO HOMEM-CROCODILO NO MÉXICO: CAUSAS E IMPLICAÇÕES (em espanhol)

881

Revista Brasileira de Inovação

Brazilian Journal of Innovation

Volume 13 Número 1 Janeiro / Junho de 2014

SUMÁRIO

7 EDITORIAL

Wilson Suzigan

Renato Garcia

9 IDEIAS FUNDADORAS

The Principle of the Hiding Hand

Albert O. Hirschman

Apresentação *Ana Maria Bianchi*

ARTIGOS

45 **Regime tecnológico e emergência dos padrões de estratégias inovativas das firmas**

Evaldo Henrique da Silva, Lia Hasenclever

77 **A natureza do financiamento influencia na interação universidade-empresa no Brasil?**

Márcia Siqueira Rapini, Vanessa Parreiras de Oliveira, Fábio Chaves do Couto e Silva Neto

109 **Políticas públicas de inovação no setor agropecuário: uma avaliação dos fundos setoriais**

José Eustáquio Ribeiro Vieira Filho

133 **Pesquisa sobre inovação tecnológica: o possível viés da informação em levantamentos**

Maria do Carmo Romeiro, Leandro Campi Prearo, Marco Antonio Pinheiro da Silveira, João de Paula Ribeiro Neto

163 **La actividad innovadora por género en América Latina: un estudio de patentes**

Domingo Alberto Sifontes Fernandez, Rosa María Morales Valera

187 **Estratégia inovativa das firmas brasileiras: convergência ou divergência com as questões ambientais?**

Julia Mello Queiroz, Maria Gabriela von Bochkov Podcameni

225 RESENHA

Julia Paranhos

Interação entre empresas e instituições de ciência e tecnologia: o caso do sistema farmacêutico de inovação brasileiro

Márcia Siqueira Rapini

CARDÁPIO

MAIO 2014 Edição 332

CAPA: SATTU

A polêmica do deus Senna >

Superplanta faz mais fotossíntese >

Tetris contra o cigarro + O bitcoin dos índios >

Lâmpada + A cidade de faz de conta >

Mergulhador das profundezas >

Monogamia faz sentido? >

Violência urbana >

Fins de séries >

Egito em tempos de Primavera Árabe >

As mentiras sinceras das pesquisas >

O curioso caso do bufê para macaco >



Sandro Zoro mergulha até 250 metros.

UMA PÁGINA LOTADA DE SPOILERS!



ED. 238

LOST NA CAPA DA SUPER
Um termômetro de como a série acabou (mal).



ED. 243



ED. 264

2006 2º temp. 2007 3º temp. 2008 4º temp. 2009 5º temp. 2010 6º temp.

14 MUNDO SUPER

18 SUPER NOVAS

20 SUPER NOVAS + CIÊNCIA MALUCA

21 SUPER NOVAS + MUDOU O MUNDO

22 PAPO

23 IDEIA VISUAL

24 BANCO DE DADOS

26 MATRIZ

28 COORDENADAS

30 ESSENCIAL

32 ORÁCULO + CONEXÕES

SEÇÕES

34

47

CAPA

34 RESSURREIÇÃO

Os projetos que estão tentando - e conseguindo - trazer de volta à vida espécies extintas há centenas e até milhares de anos.

42 VACA IMORTAL

Fazenda em Brasília desenvolve programa pioneiro de clonagem para proteger espécies ameaçadas.

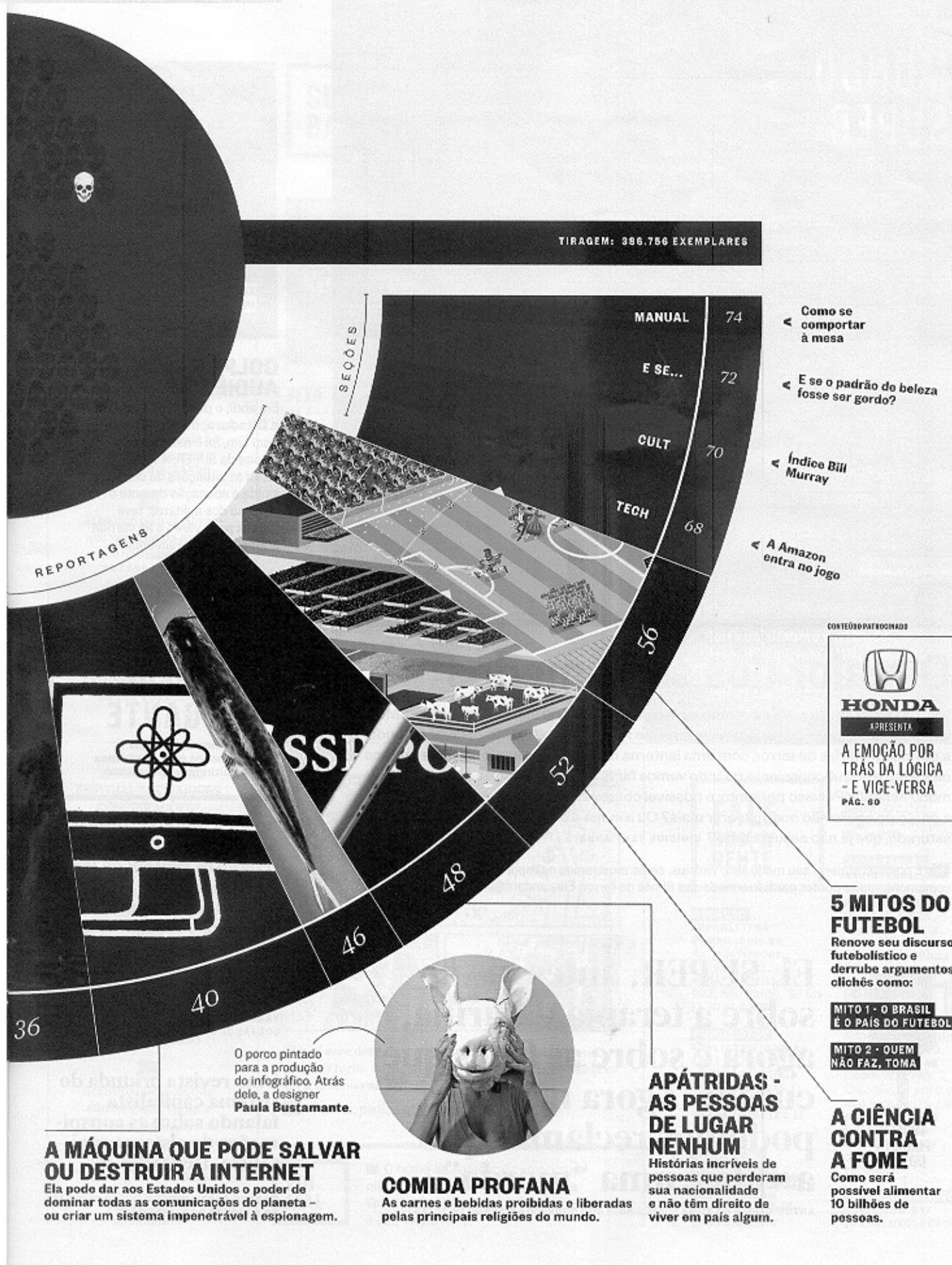


Limão + água = fim do mofo no banheiro

COMO HACKEAR SUA CASA

Um especial com 59 dicas para você deixar sua casa mais inteligente, sustentável e divertida.

TIRAGEM: 396.756 EXEMPLARES



CARDÁPIO

MAIO 2014 Edição 332

CAPA: SATTU

A polêmica do deus Senna >

Superplanta faz mais fotossíntese >

Tetris contra o cigarro + O bitcoin dos índios >

Lâmpada + A cidade de faz de conta >

Mergulhador das profundezas >

Monogamia faz sentido? >

Violência urbana >

Fins de séries >

Egito em tempos de Primavera Árabe >

As mentiras sinceras das pesquisas >

O curioso caso do bufê para macaco >



Sandro Zoro mergulha até 250 metros.

UMA PÁGINA LOTADA DE SPOILERS!



ED. 236

LOST NA CAPA DA SUPER
Um termômetro de como a série acabou (mal).



ED. 243



ED. 264

2006 2º temp. 2007 3º temp. 2008 4º temp. 2009 5º temp. 2010 6º temp.

14 MUNDO SUPER

18 SUPER NOVAS

20 SUPER NOVAS + CIÊNCIA MALUCA

21 SUPER NOVAS + MUDOU O MUNDO

22 PAPO

23 IDEIA VISUAL

24 BANCO DE DADOS

26 MATRIZ

28 COORDENADAS

30 ESSENCIAL

32 ORÁCULO + CONEXÕES

34

CAPA 34 RESSURREIÇÃO

Os projetos que estão tentando - e conseguindo - trazer de volta à vida espécies extintas há centenas e até milhares de anos.

42 VACA IMORTAL

Fazenda em Brasília desenvolve programa pioneiro de clonagem para proteger espécies ameaçadas.



Limão + água = fim do mofo no banheiro

COMO HACKEAR SUA CASA

Um especial com 59 dicas para você deixar sua casa mais inteligente, sustentável e divertida.

CARDÁPIO

MAIO 2014 Edição 332

TIRAGEM: 391.304 EXEMPLARES

SEÇÕES

MANUAL

82

E SE...

80

CULT

78

TECH

76

REPORTAGENS

A VERDADE SOBRE A UCRÂNIA

A tensão com a Rússia envolve política, religião e um algo a mais: gás.

MELHOR DOS MUNDOS

Veja o que de mais incrível existe nos melhores aeroportos do planeta e compare com a realidade brasileira.

RACHADURAS NAS PAREDES DO UNIVERSO

A maior descoberta do século: um belo passo para a física e um grande salto para compreendermos a natureza do Universo.

PERDEU, PLAYBOY!

As histórias de homens que perderam tudo ou quase em negócios furados, empresas falidas, divórcios e **TIGRES-DE-BENGALA**.

¡MUY AMIGOS!

Poucos conflitos e muitos problemas internos fazem das Forças Armadas da América do Sul mal armadas.

DESAPARECIDOS!

O voo da Malaysia Airlines não é o primeiro a sumir do mapa. O fundo dos oceanos abriga um largo cemitério de aviões e navios.



**DOCUMENTAÇÃO, ENSINO
DE CIÊNCIAS E
MUSEOLOGIA**

ACERVO

Revista do Arquivo Nacional

v. 26, número 2 • julho/dezembro • 2013

SUMÁRIO

| APRESENTAÇÃO

| ENTREVISTA COM CELINA VARGAS DO AMARAL PEIXOTO 7

| DOSSIÊ TEMÁTICO

As matrizes francesas e origens comuns no Brasil
dos cursos de formação em arquivologia, biblioteconomia e museologia
Ivan Coelho de Sá 31

Uma trajetória interrompida
O Arquivo Nacional na legislação republicana, 1889-1937
Renato Pinto Venancio 59

Lydia Sambaquy e a Biblioteca do Dasp
Contribuições para a constituição do campo biblioteconômico no Brasil
Nancy Elizabeth Oddone 77

Criando "Cordeiros": ajudando-os a crescer
Michael J. Fox 92

Para um modelo conceitual internacional de descrição arquivística
Gretchen Gueguen
Vitor Manoel Marques da Fonseca
Daniel V. Pitti
Claire Sibille-de Grimoïard 100

El patrimonio documental iberoamericano y el Programa Memoria
del mundo de Unesco, una mirada histórica
Rosa María Fernández de Zamora 117

A função educativa dos museus de Bertha Lutz
Uma peça (quase) esquecida do quebra-cabeça da museologia no Brasil
Cícero Antônio Fonseca de Almeida 123

Possibilidades combinatórias da condução da leitura em uma biblioteca
José Maria Dantas Pereira e o "Catálogo Sistemático da Biblioteca da Companhia
dos Guardas-Marinhas"
Claudio DeNipoti 133

Um museu desaparecido do século XIX
Uma discussão acerca do Museu Agrícola e Industrial do Jardim Botânico
do Rio de Janeiro (1871-1886)
Janaína Lacerda Furtado 146

ACERVO

Revista do Arquivo Nacional

v. 26, número 2 • julho/dezembro • 2013

Arquivos privados e interesse público
Caminhos da patrimonialização documental
Talita dos Santos Molina

160

Em busca de uma cultura científica
Breve panorama da produção científica arquivística docente nos cursos de arquivologia, 2008-2012
Leandro Coelho Aguiar

175

| ARTIGOS LIVRES

Interoperabilidad de la información en el gobierno electrónico
Silvana Temesio

189

O Arquivo Nacional de Ciência e Tecnologia
Política e organização da ciência em Portugal
Maria Fernanda Fernandes Garcia Rollo
Madalena Teotónio Pereira Bourbon Ribeiro
Paula Cristina Veloso Meireles

207

As bibliotecas públicas no império luso-brasileiro
Lisboa e Rio de Janeiro
Juliana Gesuelli Meirelles

220

Maços, latas e softwares
O Arquivo Público do Estado de São Paulo e suas reconfigurações
Marcelo Quintanilha Martins

231

Memória do Arquivo Público do Estado da Bahia, 1890-1984
Maria Teresa Navarro de Britto Matos
Rita de Cássia Santana de Carvalho Rosado

243

Sírios e libaneses e a expulsão de estrangeiros na Primeira República
Julio Bittencourt Francisco
Sérgio Lamarão

256

| RESENHA

De Lázaro e morféticos
Trajetórias da lepra no Brasil
Marcos Castro Carvalho

267

| DOCUMENTO

Alguns aspectos do desenvolvimento arquivístico a partir da Revolução Francesa
Ernst Posner

273

Archivaria

Number 76

Fall 2013

This publication is printed on acid-free paper.

From the Guest Editors: Perspectives on Personal Archives

RODNEY G.S. CARTER, ROB FISHER, CAROLYN HARRIS, and CATHERINE HOBBS	1
--	---

Articles

What We Talk About When We Talk About Original Order in Writers' Archives JENNIFER DOUGLAS	7
The Procrustean Bed: A History of the Arrangement of the Al Purdy Fonds JEREMY M. HEIL	27
Safe Space: The Riot Grrrl Collection ELIZABETH K. KEENAN and LISA DARMS	55
Respect Which Fonds? Personal Archives and Family Businesses in Nova Scotia CREIGHTON BARRETT	75
Personal Papers and MPLP: Strategies and Techniques CHERYL OESTREICHER	93
Toward the Archival Multiverse: Challenging the Binary Opposition of the Personal and Corporate Archive in Modern Archival Theory and Practice SUE McKEMMISH and MICHAEL PIGGOTT	111

Book Reviews

ELIZABETH H. DOW, <i>Archivists, Collectors, Dealers, and Replevin: Case Studies on Private Ownership of Public Documents</i> (Tom Belton)	145
TOMAS LIDMAN, <i>Libraries and Archives: A Comparative Study</i> (Kathryn Harvey)	149
LINDA M. MORRA and JESSICA SCHAGERL, eds., <i>Basements and Attics, Closets and Cyberspace: Explorations in Canadian Women's Archives</i> (Heather Dean)	152
ELISA GIACCARDI, ed., <i>Heritage and Social Media: Understanding Heritage in a Participatory Culture</i> (Rebecka T. Sheffield)	156

Exhibition Review

Sara Angelucci: <i>Provenance Unknown</i> . ART GALLERY OF YORK UNIVERSITY, TORONTO. (Elana Sadinsky)	161
--	-----

<i>Archivaria Awards</i>	167
--------------------------------	-----

SUMÁRIO

EDITORIAL	13	<i>Dilza Ramos Bastos</i>
ARTIGOS	15	O que é teoria arquivística e porque ela é importante? <i>What is Archival Theory and Why is it Important?</i> <i>Terry Eastwood</i> <i>Sérgio Conde de Albite Silva, Trad.</i>
	28	Descrição arquivística e os arquivos pessoais: conhecer os arquivos pessoais para compreender a sociedade <i>Lucia Maria Velloso de Oliveira</i>
	52	Identificação de tipos documentais em arquivos pessoais: estudo no arquivo do físico Joaquim da Costa Ribeiro <i>Márcia Cristina Duarte Trancoso</i> <i>Maria Celina Soares de Mello e Silva</i>
RESENHA	76	Reconsiderando os arquivos pessoais <i>Heloísa Liberalli Bellotto</i>

– Editorial	05
Relatos e propostas de experiências didáticas	
– <i>Pensando a natureza da ciência a partir de atividades experimentais investigativas numa escola de formação profissional</i> Clarice Parreira Senra, Marco Braga	07
– <i>Uma proposta de sequência de ensino investigativa sobre quantidade de movimento, sua conservação e as leis de Newton</i> Alex Bellucco, Anna Maria Pessoa de Carvalho	30
Atividades experimentais no ensino de Física	
– <i>Uso de diodos emissores de luz (LED) de potência em laboratório de Óptica</i> L. C. S. Pinheiro, C. E. da Silva, A. M. Freitas, A. J. Santiago	60
– <i>Um equipamento demonstrativo de levitação magnética de uma bobina com automatização adaptada aos Museus de Ciência e Tecnologia</i> Osmar Henrique Moura da Silva, Carlos Eduardo Laburú, Sérgio de Mello Arruda, Irinéa de Lourdes Batista	78
– <i>Acelerômetro eletrônico e a placa Arduino para ensino de Física em tempo real</i> Fábio Saraiva da Rocha, Guilherme Frederico Maranghello, Márcia Maria Lucchese	98
– <i>Projeto de um sensor de pressão manométrica para ensino de física em tempo real</i> Fábio Saraiva da Rocha, Paulo Henrique Guadagnini	124
Física geral	
– <i>Evoluções numéricas a perder de vista</i> Guilherme de Almeida	149

– <i>A massa de ar e a sua determinação analítica</i> Guilherme de Almeida	156
---	-----

Ambientes Virtuais de Ensino-Aprendizagem de Física

– <i>Levantamento das abordagens e tendências dos trabalhos sobre as Tecnologias de Informação e Comunicação apresentados no XIX Simpósio Nacional de Ensino de Física</i> Josué Antunes de Macêdo, Luciano Soares Pedroso, Marcos Rincon Voelzke, Mauro Sérgio Teixeira de Araújo	167
---	-----

Resenha

– <i>Science and the Citizen: Contemporary Issues and Controversies</i> André Koch Torres de Assis	198
– <i>Einstein</i> Antonio Augusto Passos Videira	205

Informes

– <i>Aprendendo ciência e sobre sua natureza: abordagens históricas e filosóficas</i> Maria Elice de Brzezinski Prestes	208
– <i>Endereço dos autores dos trabalhos constantes neste número</i>	210
– <i>Instruções para o envio de trabalhos</i>	213
– <i>Ficha de Assinatura (Brasil)</i>	217
– <i>Ficha de Assinatura (Exterior)</i>	218

Science & Education

Volume 22 · Number 1 · January 2013

**Thematic Issue: Philosophical Considerations in the Teaching of Biology,
Part I - Philosophy of Biology and Biological Explanation**

Guest Editor: Kostas Kampourakis

**Philosophical Considerations in the Teaching of Biology: Introduction
to Part I—Philosophy of Biology and Biological Explanation**

Kostas Kampourakis 1

The Current Status of the Philosophy of Biology

Peter Takacs · Michael Ruse 5

When Science Studies Religion: Six Philosophy Lessons for Science Classes

Massimo Pigliucci 49

Explanation in Biology: Reduction, Pluralism, and Explanatory Aims

Ingo Brigandt 69

**Modelling Molecular Mechanisms: A Framework of Scientific Reasoning to Construct
Molecular-Level Explanations for Cellular Behaviour**

Marc H. W. van Mil · Dirk Jan Boerwinkel · Arend Jan Waarlo 93

The Strategies of Modeling in Biology Education

Julia Svoboda · Cynthia Passmore 119

Science & Education

Volume 22 · Number 2 · February 2013

**Thematic Issue: Philosophical Considerations in the Teaching of Biology,
Part II - Evolution, Development and Genetics**

Guest Editor: Kostas Kampourakis

**Philosophical Considerations in the Teaching of Biology: Introduction to
Part II—Evolution, Development and Genetics**

Kostas Kampourakis 143

Darwin's Arguments in Favour of Natural Selection and Against Special Creationism

Robert Nola 149

Teaching About Adaptation: Why Evolutionary History Matters

Kostas Kampourakis 173

**Classifying Life, Reconstructing History and Teaching Diversity: Philosophical Issues
in the Teaching of Biological Systematics and Biodiversity**

Thomas A. C. Reydon 189

Biological Essentialism and the Tidal Change of Natural Kinds

John S. Wilkins 221

Competing Views of Embryos for the Twenty-First Century: Textbooks and Society

Jane Maienschein · Karen Wellner 241

Interdisciplinary Lessons for the Teaching of Biology from the Practice of Evo-Devo

Alan C. Love 255

Regulatory Evolution and Theoretical Arguments in Evolutionary Biology

Stavros Ioannidis 279

Mendel and the Path to Genetics: Portraying Science as a Social Process

Kostas Kampourakis 293

On Gene Concepts and Teaching Genetics: Episodes from Classical Genetics

Richard M. Burian 325

How to Understand the Gene in the Twenty-First Century?

Lia Midori Nascimento Meyer · Gilberto Cafezeiro Bomfim · Charbel Niño El-Hani 345

**Philosophical Considerations in the Teaching of Biology: Acknowledgement
of Reviewers**

Kostas Kampourakis 375

Science & Education

Vol. 22 N. 2, Fevereiro 2013

BOOK REVIEWS

Michael Ruse (ed): *The Oxford Handbook of Philosophy of Biology*
Kostas Kampourakis 377

Richard A. Richards: *The Species Problem: A Philosophical Analysis*
Thomas A. C. Reydon 381

John S. Wilkins: *Species: A History of the Idea*
Richard A. Richards 391

Alister E. McGrath: *Darwinism and the Divine: Evolutionary Thought and Natural Theology*
John Hedley Brooke 399

Dennis R. Alexander and Ronald L. Numbers (eds): *Biology and Ideology: From Descartes to Dawkins*
Massimo Pigliucci 405

Sandra Mitchell: *Unsimple Truths. Science, Complexity, and Policy*
Jeroen Van Bouwel 411

Science & Education

Volume 22 · Number 3 · March 2013

Thought-Experiments About Gravity in the History of Science and in Research into Children's Thinking

E. J. Blown · T. G. K. Bryce 419

Discovering Randomness, Recovering Expertise: The Different Approaches to the Quality in Measurement of Coulomb and Gauss and of Today's Students

Susanne Heinicke · Peter Heering 483

Coherence of Pre-service Physics Teachers' Views of the Relatedness of Physics Concepts

Maija Nousiainen 505

The Pythagorean Roots of Introductory Physics

James B. Clarage 527

Introducing History (and Philosophy) of Science in the Classroom: A Field Research Experience in Italy

Liborio Dibattista · Francesca Morgese 543

Proponents of Creationism but not Proponents of Evolution Frame the Origins Debate in Terms of Proof

Ralph M. Barnes · Rebecca A. Church 577

The Role of Authority in Science and Religion with Implications for Science Teaching and Learning

Mike U. Smith 605

History, Applications, and Philosophy in Mathematics Education:

HAPh—A Use of Primary Sources

Uffe Thomas Jankvist 635

Evolution 2.0. The Unexpected Learning Experience of Making a Digital Archive

Casper Andersen · Jakob Bek-Thomsen · Mathias Clasen · Stine Slot Grumsen ·

Hans Henrik Hjermitsev · Peter C. Kjærgaard 657

Healing, Mental Energy in the Physics Classroom: Energy Conceptions and Trust in Complementary and Alternative Medicine in Grade 10–12 Students

Annika M. Svedholm · Marjaana Lindeman 677

Whom shall we Put on the Postage Stamps?

Roger D. Boyle 695

SCIENCE & EDUCATION

Vol. 22 N. 3, Março 2013

BOOK REVIEWS

Claudia W. Ruitenberg and D. C. Phillips (eds.): *Education, Culture and Epistemological Diversity—Mapping a Disputed Terrain*

Kai Horsthemke 709

Karin Reich and Elena Roussanova: *Carl Friedrich Gauss und Russland: Sein Briefwechsel mit in Russland wirkenden Wissenschaftlern*

Andre K. T. Assis 717

Troy D. Sadler (ed.): *Socio-Scientific Issues in the Classroom: Teaching, Learning and Research*

Laurence Simonneaux 723

Stathis Psillos and Martin Curd (eds.): *The Routledge Companion to Philosophy of Science*

Harvey Siegel 729

Klaus Stauber mann (ed.): *Reconstructions: Recreating Science and Technology of the Past*

Steven Turner 733

Steffen Ducheyne: *The Main Business of Natural Philosophy: Isaac Newton's Natural-Philosophical Methodology*

John Henry 737

Robert Audi: *Epistemology: A Contemporary Introduction to the Theory of Knowledge*

Kevin McCain 747

Kostas Gavroglu and Ana Simões: *Neither Physics nor Chemistry: A History of Quantum Chemistry*

Mansoor Niaz 753

Lorraine Daston and Elizabeth Lunbeck (eds.): *Histories of Scientific Observation*

Elizabeth Neswald 759

Science & Education

Volume 22 · Number 4 · April 2013

Thematic Issue: Cross-National and Comparative History of Science Education

Guest Editor: Josep Simon

Cross-National and Comparative History of Science Education: An Introduction

José Simon 763

The Mathematical Courses of Pedro Padilla and Étienne Bézout: Teaching Calculus in Eighteenth-Century Spain and France

Mónica Blanco 769

Science Education and the Emergence of the Specialized Scientist in Nineteenth Century Greece

Konstantinos Tampakis 789

A Blend of Romanism and Germanism: Experimental Science Instruction in Belgian State Secondary Education, 1880–1914

Sofie Onghena 807

Shunning the Bird's Eye View: General Science in the Schools of Ontario and Quebec

Michelle Hoffman 827

Temperature in Science Textbooks: Changes and Trends in Cross-National Perspective (1950–2000)

Catherine Radtka 847

BOOK REVIEWS

Christopher Pincock: *Mathematics and Scientific Representation*

Stuart Rowlands 867

Heather E. Douglas: *Science, Policy, and the Value-Free Ideal*

José Luis Luján 873

J. L. Heilbron: *Galileo*

Michael H. Shank 877

Myint Swe Khine (Ed): *Advances in Nature of Science Research: Concepts and Methodologies*

Esther M. van Dijk 881

Science & Education

Vol. 22 N. 4, April 2013

Graham Farmelo: *The Strangest Man: The Hidden Life of Paul Dirac*
Arthur Stinner 887

Mansoor Niaz: *From 'Science in the Making' to Understanding the Nature of Science:
An Overview for Science Educators*
Keith S. Taber 893

Hasok Chang: *Is Water H₂O? Evidence, Pluralism and Realism*, Boston Studies
in the Philosophy of Science
Alan Chalmers 913

Science & Education

Volume 22 · Number 5 · May 2013

Does Science Presuppose Naturalism (or Anything at All)?

Yonatan I. Fishman · Maarten Boudry 921

Ernst Mach and George Sarton's Successors: The Implicit Role Model of Teaching Science in USA and Elsewhere, Part II

Hayo Siemsen 951

Historical Scientific Models and Theories as Resources for Learning and Teaching: The Case of Friction

Ugo Besson 1001

Could HPS Improve Problem-Solving?

Ricardo Lopes Coelho 1043

Understanding Students' Reasoning: Argumentation Schemes as an Interpretation Method in Science Education

Aikaterini Konstantinidou · Fabrizio Macagno 1069

Citizenship Education and Socioscientific Issues: Implicit Concept of Citizenship in the Curriculum, Views of French Middle School Teachers

Catherine Barrue · Virginie Albe 1089

When Nature of Science Meets Marxism: Aspects of Nature of Science Taught by Chinese Science Teacher Educators to Prospective Science Teachers

Zhi Hong Wan · Siu Ling Wong · Ying Zhan 1115

The Use of History and Philosophy of Science as a Core for a Socioconstructivist Teaching Approach of the Concept of Energy in Primary Education

Aikaterini Rizaki · Panagiotis Kokkotas 1141

Reading Instruments: Objects, Texts and Museums

Katharine Anderson · Mélanie Frappier · Elizabeth Neswald · Henry Trim 1167

Spanish Secondary-School Science Teachers' Beliefs About Science-Technology-Society (STS) Issues

Ángel Vázquez-Alonso · Antonio García-Carmona · María Antonia Manassero-Mas · Antoni Bennàssar-Roig 1191

BOOK REVIEWS

Alvin Plantinga: *Where the Conflict Really Lies. Science, Religion and Naturalism*

Maarten Boudry 1219

P. K. Feyerabend: *The Tyranny of Science*

Darrell P. Rowbottom 1229

SCIENCE & EDUCATION

Vol. 22 N. 5, Maio 2013

Peter Harrison, Ronald L. Numbers, and Michael H. Shank (eds.): *Wrestling with Nature: From Omens to Science*

Jean-François Gauvin 1233

Sandra Harding (ed.): *The Postcolonial Science and Technology Reader*

Anna Mohr 1237

Poiani, Aldo (ed.): *Pragmatic Evolution: Applications of Evolutionary Theory*

Alessandro Minelli 1241

Thomas Dixon, Geoffrey Cantor, and Stephen Pumfrey (eds): *Science and Religion: New Historical Perspectives*

Keith Thomson 1247

Edouard Machery: *Doing Without Concepts*

Xiang Chen 1253

Matthias Steup and Ernest Sosa (eds): *Contemporary Debates in Epistemology*

Kevin McCain 1257

R. Duschl, H. Schweingruber, and A. Shouse: *Taking Science to School: Learning and Teaching in Grades K-8*

Kostas Kampourakis 1265

Ken Springer: *Educational Research: A Contextual Approach*

Keith S. Taber 1267

Barbara J. Becker: *Unravelling Starlight: William and Margaret Huggins and the Rise of the New Astronomy*

Alan Hirshfeld 1281

James A. Shapiro: *Evolution. A View from the Twenty-First Century*

Ulrich Kutschera 1287

Bernard Marcus: *Evolution That Anyone Can Understand*

Ross H. Neth 1291

Poe Yu-Ze Wan: *Reframing the Social: Emergentist Systemism and Social Theory*

Omar Lizardo 1295

ERRATUM

Erratum to: Mind the Gap: Appropriate Evolutionary Perspectives Toward the Integration of the Sciences and Humanities

Leslie L. Heywood · Justin R. Garcia · David Sloan Wilson 1299

Science & Education

Volume 22 · Number 6 · June 2013

Special Issue: Eleventh International History, Philosophy and Science Teaching Group (IHPST) Conference, Thessaloniki July 1–5, 2011: Select Papers

Guest Editor: Fanny Seroglou

Introduction

Fanny Seroglou 1301

FOUNDATIONAL STUDIES

Conversations Across Meaning Variance

Alberto Cordero 1305

Mathematics Education and the Objectivist Programme in HPS

Eduard Glas 1315

Knowledge Building Expertise: Nanomodellers' Education as an Example

Suvi Tala 1323

CONCEPTUAL CHANGE STUDIES

Qualitative Quantitative and Experimental Concept Possession, Criteria for Identifying Conceptual Change in Science Education

Otto Lappi 1347

Promoting Conceptual Development in Physics Teacher Education: Cognitive-Historical Reconstruction of Electromagnetic Induction Law

Terhi Mäntylä 1361

Concepts in Change

Anna-Mari Rusanen · Samuli Pöyhönen 1389

PEDAGOGICAL STUDIES

Epistemic Views of the Relationship Between Physics and Mathematics: Its Influence on the Approach of Undergraduate Students to Problem Solving

Ana Raquel Pereira de Ataíde · Ileana Maria Greca 1405

SCIENCE & EDUCATION

Vol. 22 N. 6, Junho 2013

Workshop on Friction: Understanding and Addressing Students' Difficulties in Learning Science Through a Hermeneutical Perspective

Sangwoo Ha · Gyoungho Lee · Calvin S. Kalman 1423

Teaching the Nature of Science in Physics Courses: The Contribution of Classroom Historical Inquiries

Laurence Maurines · Daniel Beaufils 1443

A Critical Reading of Ecocentrism and Its Meta-Scientific Use of Ecology: Instrumental Versus Emancipatory Approaches in Environmental Education and Ecology Education

Tasos Hovardas 1467

History, Philosophy, and Science in a Social Perspective: A Pedagogical Project

Andreia Guerra · Marco Braga · José Claudio Reis 1485

HISTORICAL STUDIES

The Influence of Positivism in the Nineteenth Century Astronomy in Argentina

Haydée Santilli · Jorge Norberto Cornejo 1505

Rómulo de Carvalho's Humanistic Chemistry Syllabus in the 1948 Portuguese Liceal Reform

Arthur Galamba 1519

How did Light Acquire a Velocity?

Pierre Lauginie 1537

ACKNOWLEDGMENT

Reviewers Volume 22 Number 6

Michael R. Matthews 1555

Science & Education

Volume 22 · Number 7 · July 2013

Thematic Issue: Philosophy, Chemistry and Education

Guest Editor: Sibel Erduran

Philosophy, Chemistry and Education: An Introduction

Sibel Erduran 1559

THE NATURE OF CHEMICAL KNOWLEDGE AND CHEMICAL EDUCATION

How is the Ideal Gas Law Explanatory?

Andrea I. Woody 1563

Chemical Laws, Idealization and Approximation

Emma Tobin 1581

A 'Semantic' View of Scientific Models for Science Education

Agustín Adúriz-Bravo 1593

A New Definition of Models and Modeling in Chemistry's Teaching

José A. Chamizo 1613

School Chemistry: An Historical and Philosophical Approach

Mercè Izquierdo-Aymerich 1633

INTEGRATING CHEMICAL EPISTEMOLOGY IN CHEMICAL EDUCATION

Emergence, Supervenience, and Introductory Chemical Education

Micah Newman 1655

Towards Teaching Chemistry as a Language

Pierre Laszlo 1669

The Lens of Chemistry

Mariam Thalos 1707

Idealization in Chemistry: Pure Substance and Laboratory Product

Manuel Fernández-González 1723

**Integrating Epistemological Perspectives on Chemistry in Chemical Education:
The Cases of Concept Duality, Chemical Language, and Structural Explanations**

Ebru Kaya · Sibel Erduran 1741

SCIENCE & EDUCATION

Vol. 22 N. 7, Julho 2013

School Chemistry: The Need for Transgression

Vicente Talanquer 1757

PRACTICES AND VALUES OF CHEMISTRY: EDUCATIONAL APPLICATIONS

A New 'Idea of Nature' for Chemical Education

Joseph E. Earley Sr. 1775

Teaching the Philosophical Interpretations of Quantum Mechanics and Quantum Chemistry Through Controversies

Andoni Garritz 1787

Constitutive Pluralism of Chemistry: Thought Planning, Curriculum, Epistemological and Didactic Orientations

Marcos Antonio Pinto Ribeiro · Duarte Costa Pereira 1809

Quantitative Analysis of Representations of Nature of Science in Nordic Upper Secondary School Textbooks Using Framework of Analysis Based on Philosophy of Chemistry

Veli-Matti Vesterinen · Maija Aksela · Jari Lavonen 1839

Creating a Sustainable Future: Some Philosophical and Educational Considerations for Chemistry Teaching

Amparo Vilches · Daniel Gil-Pérez 1857

Towards *Bildung*-Oriented Chemistry Education

Jesper Sjöström 1873

ACKNOWLEDGMENT

Reviewers 1891

Science & Education

Volume 22 · Number 8 · August 2013

Encountering Productive Forms of Complexity in Learning Modern Physics
Olivia Levrini · Paola Fantini 1895

On the Power of Fine Arts Pictorial Imagery in Science Education
Igal Galili 1911

**Integrating History and Philosophy of the Life Sciences in Practice
to Enhance Science Education: Swammerdam's *Historia Insectorum Generalis*
and the Case of the Water Flea**
Catherine Kendig 1939

**Students' Knowledge of Nuclear Science and Its Connection with Civic Scientific
Literacy in Two European Contexts: The Case of Newspaper Articles**
Georgios Tsapralis · Sotiris Hartzavalos · Canan Nakiboğlu 1963

**Exemplarity in Mathematics Education: from a Romanticist Viewpoint
to a Modern Hermeneutical One · Interpreting the Teaching of Infinitesimals
as an Exemplary Theme**
Tasos Patronis · Dimitris Spanos 1993

**Learning and Teaching Climate Science: The Perils of Consensus Knowledge
Using Agnotology**
David R. Legates · Willie Soon · William M. Briggs 2007

**Agnotology, Scientific Consensus, and the Teaching and Learning
of Climate Change: A Response to Legates, Soon and Briggs**
Daniel Bedford · John Cook 2019

BOOK REVIEWS

**Niaz, M. & Marciano, C. (2012): *Reconstruction of Wave-Particle Duality
and Its Implications for General Chemistry Textbooks***
K. C. de Berg 2031

**Marcia C. Linn and Bat-Sheva Eylon: *Science Learning and Instruction:
Taking Advantage of Technology to Promote Knowledge Integration***
Mansoor Niaz 2035

SCIENCE & EDUCATION

Vol. 22 N. 8, Agosto 2013

Paul Thagard: *The Cognitive Science of Science: Explanation, Discovery, and Conceptual Change*

Karl S. Rosengren 2041

Massimo Pigliucci: *Answers for Aristotle. How Science and Philosophy Can Lead Us to a More Meaningful Life*

Alfredo Marcos 2047

Tim Sprod: *Discussions in Science: Promoting Conceptual Understanding in the Middle School Years*

Michael R. Matthews 2053

Science & Education

Volume 22 · Number 9 · September 2013

Thematic Issue: International Workshop on Science Teaching and History and Philosophy of Science, Aarhus University, June 2011

Guest Editors: Keld Nielsen · Lars B. Krogh

Introduction: How Science Works—and How to Teach It

Lars B. Krogh · Keld Nielsen 2055

Scientific Communication and the Nature of Science

Kristian H. Nielsen 2067

Teaching *With* and *About* Nature of Science, and Science Teacher Knowledge Domains

Fouad Abd-El-Khalick 2087

Two Views About Explicitly Teaching Nature of Science

Richard A. Duschl · Richard Grandy 2109

Relevant Features of Science: Values in Conservation Biology

Esther M. van Dijk 2141

Developing Students' Reflections on the Function and Status of Mathematical Modeling in Different Scientific Practices: History as a Provider of Cases

Tinne Hoff Kjeldsen · Morten Blomhøj 2157

Designing Authentic Learning Environments in Chemistry Lessons: Paving the Way in Pre-Service Teacher Education

Andrea Schumacher · Christiane S. Reiners 2173

Design of Chemistry Teacher Education Course on Nature of Science

Veli-Matti Vesterinen · Maija Aksela 2193

Concept Development in Learning Physics: The Case of Electric Current and Voltage Revisited

Ismo T. Koponen · Laura Huttunen 2227

Thematic Issue: History of Science and Science Teaching: Reading *The Origin*

Guest Editor: Michael Ruse

Teaching the Classics: The *Origin of Species* as a Case Study

Michael Ruse 2255

SCIENCE & EDUCATION

Vol.22 N.9, Setembro 2013

Darwin's Book: *On the Origin of Species*

Jonathan Hodge 2267

David N. Reznick's *The "Origin" Then and Now: An Interpretive Guide to the "Origin of Species": A Précis*

Michael Ruse 2295

Science and the Humanities: Stephen Jay Gould's Quest to Join the High Table

Michael Ruse 2317

BOOK REVIEWS

M. J. S. Hodge: *Before and After Darwin. Origins, Species, Cosmogonies, and Ontologies and Darwin Studies. A Theorist and his Theories in their Contexts*

Vassiliki Betty Smocovitis 2327

Elliott Sober (2011): *Did Darwin Write the Origin Backwards: Philosophical Essays on Darwin's Theory* · Prometheus Books

Íñigo Ongay de Felipe 2333

Kevin N. Laland and Gillian R. Brown: *Sense and Nonsense: Evolutionary Perspectives on Human Behaviour*, Second Edition

Ugur Parlar 2337

Alfredo Marcos: *Postmodern Aristotle*

Luca Valera 2341

Gustavo Bueno: *Sciences as Categorical Closures*

Íñigo Ongay de Felipe 2347

Alberto A. Martinez: *The Cult of Pythagoras: Math and Myths*

Andreas J. Stylianides · Leo F. Rogers 2351

Jed Z. Buchwald and Mordechai Feingold: *Newton and the Origin of Civilization*

John Henry 2357

Steven French and Juha Saatsi: *The Continuum Companion to the Philosophy of Science*

Milena Ivanova 2363

Paul Hoyningen-Huene: *Systematicity: The Nature of Science*

Esther M. van Dijk 2369

Science & Education

Volume 22 · Number 10 · October 2013

**Thematic Issue: Commercialisation and Commodification of Science:
Educational Responses**

Guest Editor: Gürol Irzik

**Introduction: Commercialization of Academic Science and a New Agenda
for Science Education**

Gürol Irzik 2375

**Beyond Commercialization: Science, Higher Education and the Culture
of Neoliberalism**

Daniel Lee Kleinman · Noah Weeth Feinstein · Greg Downey 2385

Erratum 2403

**Interactions of Economics of Science and Science Education: Investigating
the Implications for Science Teaching and Learning**

Sibel Erduran · Ebru Z. Mugaloglu 2405

**Eco-Driven Chemical Research in the Boundary Between Academia
and Industry · PhD Students' Views on Science and Society**

Jesper Sjöström 2427

**Science in a New Mode: Good Old (Theoretical) Science Versus Brave New
(Commodified) Knowledge Production?**

Tarja Knuuttila 2443

On the Commodification of Science: The Programmatic Dimension

Marcos Barbosa de Oliveira 2463

Scientific Research: Commodities or Commons?

Koen Vermeir 2485

**Sociological and Communication-Theoretical Perspectives
on the Commercialization of the Sciences**

Loet Leydesdorff 2511

Re-examining the Gene in Personalized Genomics

Jordan Bartol 2529

**Values and Objectivity in Science: Value-Ladenness, Pluralism
and the Epistemic Attitude**

Martin Carrier 2547

SCIENCE & EDUCATION

Vol.22 N.10, Outubro 2013

VARIA

Einstein as a Missionary of Science
Jürgen Renn 2569

Teaching Nature of Science to Preservice Science Teachers: A Phenomenographic Study of Chinese Teacher Educators' Conceptions
Zhi Hong Wan · Siu Ling Wong · Ying Zhan 2593

From Earth to Heaven: Using 'Newton's Cannon' Thought Experiment for Teaching Satellite Physics
Athanasios Velentzas · Krystallia Halkia 2621

Teaching About Theory-Laden Observation to Secondary Students Through Manipulated Lab Inquiry Experience
Kwok-chi Lau · Shi-lun Chan 2641

Rómulo de Carvalho's Work on the Popularization of Science During Salazarism
Arthur Galamba 2659

Relating Science and Religion: An Ontology of Taxonomies and Development of a Research Tool for Identifying Individual Views
Pratchayapong Yasri · Shagufta Arthur · Mike U. Smith · Rebecca Mancy 2679

Tacit Beginnings Towards a Model of Scientific Thinking
Rory J. Glass 2709

HISTÓRIA DA CIÊNCIA

AMBIX

VOLUME 61

NUMBER 1

FEBRUARY 2014

CONTENTS

ARTICLES

Michael Maier — Nine Newly Discovered Letters

Nils Lenke, Nicolas Roudet, and Hereward Tilton

1

Pedagogical Progeniture or Tactical Translation? George Fordyce's Additions and Modifications to William Cullen's Philosophical Chemistry — Part I

Georgette Taylor

48

The Emerging Role of Titrimetry in Late Nineteenth-Century Industrial Problem-Solving: The Example of Trace Analysis for Perchlorate in Chile Saltpetre

Anthony S. Travis

67

ESSAY REVIEW

Scientific biographies revisited: Thomsons' electrons and Bohr's quantum atoms

Ana Simões

95

REVIEWS

John Edward Fletcher, *A Study of the Life and Works of Athanasius Kircher, "Germanus Incredibilis," with a Selection of his Unpublished Correspondence and an Annotated Translation of his Autobiography* (Suzanne Sutherland Duchacek); Robert Collis, *The Petrine Instauration. Religion, Esotericism and Science at the Court of Peter the Great, 1689–1725* (Jo Hedesen); Robert G. W. Anderson and Jean Jones, *The Correspondence of Joseph Black* (Georgette Taylor); Leslie Tomory, *Progressive Enlightenment. The Origins of the Gaslight Industry, 1780–1820* (Ernst Homburg); Petra Stumm, *Leopold Gmelin (1788–1853). Leben und Werk eines Heidelberger Chemikers* (William H. Brock); Thomas Le Roux, *Le Laboratoire des pollutions industrielles: Paris, 1770–1830* (Gerard Jorland); John Shipley Rowlinson, *Sir James Dewar, 1842–1923: A Ruthless Chemist* (Helge Kragh); Sally Smith Hughes, *Genentech. The Beginnings of Biotech* (Robert Bud).

100

SOURCES OF ALCHEMY AND CHEMISTRY:
SIR ROBERT MOND STUDIES IN THE HISTORY OF EARLY CHEMISTRY

THE *FOUR BOOKS* OF PSEUDO-DEMOCRITUS

MATTEO MARTELLI

AMBIX

VOLUME 60

SUPPLEMENT 1

2013

CONTENTS

General Editors' Foreword	Sv
Acknowledgments	Svi
Abbreviations	Sviii
INTRODUCTION	
§ 1. The <i>Four Books</i> of pseudo-Democritus	S1
1.1. Early modern editions	S4
1.2. Modern scholarship	S5
§ 2. Alchemical works by ps.-Democritus: the direct manuscript tradition	S7
2.1. <i>The Physika kai mystika</i> – <i>Natural and Secret Questions</i> (PM)	S11
2.2. <i>The Peri asēmou poiēseōs</i> – <i>On the Making of Silver</i> (AP)	S12
§ 3. The structure of the lost <i>Four Books</i> of ps.-Democritus	S13
§ 4. <i>Physika kai mystika</i> and the original books on gold and purple	S18
4.1. The epitome of the book on purple	S19
4.2. The epitome of the book on gold	S21
§ 5. The books on silver and precious stones	S23
§ 6. Ps.-Democritus' <i>Catalogues</i> in the indirect tradition: Synesius' commentary and the so-called <i>Chemistry of Moses</i>	S26
§ 7. Dating of ps.-Democritus' <i>Four Books</i>	S29
§ 8. Background to the attribution of the alchemical books to Democritus	S32
8.1. The supposed Eastern tradition	S32
8.2. Democritus and the technical arts (<i>technai</i>)	S34
§ 9. Bolos of Mendes	S36
9.1. The problematic meaning of <i>cheiromēta</i>	S44
§ 10. A commentary on ps.-Democritus' alchemical work: the dialogue between Synesius and Dioscorus	S48
10.1. Synesius the alchemist and Synesius of Cyrene	S52
10.2. Synesius the alchemist and Synesius of Philadelphia	S56
§ 11. The <i>Four Books</i> and the definition of alchemy	S57

THE *FOUR BOOKS OF PSEUDO-DEMOCRITUS* MATTEO MARTELLI

AMBIX VOLUME 60 SUPPLEMENT 1 2013

CONTENTS

§ 12. The Egyptian background	S63
§ 13. Persian elements: ps.-Democritus and Ostanès	S69
EDITION	
Criteria of edition	S75
Greek texts	
Democritus, <i>On the Making of Purple and Gold: Natural and Secret Questions</i> (= PM)	S78
<i>On the Making of Silver</i> (= AP)	S104
Excerpts from <i>The Chemistry of Moses: Democritus' Catalogue</i> (= Cat.)	S116
<i>The Philosopher Synesius to Dioscorus: Notes on Democritus' Book</i> (= Syn. Alch.)	S122
<i>On Whitening</i>	S151
Syriac texts	
<i>Book by Democritus: On the Making of Shiny Gold</i> (= 1SyrC)	S152
<i>Second Book by the Philosopher Democritus</i> (= 2SyrC)	S168
<i>Again by Democritus: I Greet you Wise Men</i> (= 3SyrC)	S180
Zuber's translations	
<i>Democriti naturalia et arcana</i>	S188
<i>De obscurâ confectione</i>	S194
<i>Synesii philosophi ad Dioscorum in librum Democriti tanquam in scholiis</i>	S197
<i>De dealbatione</i>	S203
NOTES	
Notes on Greek texts	S204
Notes on Syriac texts	S251
APPENDIX	S264
INDEX	
Index of the Greek names of substances and relevant terms	S270
Index of the Syriac names of substances and relevant terms	S280
Bibliography	S288

História Ciências Saúde

MANGUINHOS

V. 21, N. 1, Jan./Mar. 2014

CARTA DO EDITOR	7
ANÁLISE	
Reforma sanitária e a criação do Sistema Único de Saúde: notas sobre contextos e autores*	15
Carlos Henrique Assunção Paiva, Luiz Antonio Teixeira	
Desafios políticos para a consolidação do Sistema Único de Saúde: uma abordagem histórica*	37
Paulo Henrique de Almeida Rodrigues	
A construção do SUS-problema no jornal <i>Folha de S. Paulo</i>	61
Gabriela Martins Silva, Emerson Fernando Rasera	
DEPOIMENTO	
História da reforma sanitária brasileira e do Sistema Único de Saúde: mudanças, continuidades e a agenda atual	77
Telma Maria Gonçalves Menicucci	
Pensar o Sistema Único de Saúde do século XXI: entrevista com Lígia Bahia	93
Marcos Cueto, Jaime Benchimol, Luiz Antonio Teixeira, Roberta C. Cerqueira	
DOSSIÊ BRASIL NO CONTEXTO GLOBAL, 1870-1945	
Gilberto Freyre: um teórico da globalização?	111
Debora Gerstenberger	
História, nação e raça no contexto da Exposição do Centenário em 1922	121
Sven Schuster	
Ringue ou academia? A emergência dos estilos modernos da capoeira e seu contexto global	135
Matthias Röhrig Assunção	
Formação de relações regionais em um contexto global: a rivalidade futebolística entre Rio de Janeiro e São Paulo durante a Primeira República	151
Christina Peters	
Os paulistanos, "ianques do sul", e a "doença moderna", a neurastenia, nas primeiras décadas do século XX	169
Sebastian Dorsch	
Um Brasil melhor*	181
Jeffrey Lesser	
Do depósito à hospedaria de imigrantes: gênese de um "território da espera" no caminho da emigração para o Brasil	195
Maria Isabel de Jesus Chrysostomo, Laurent Vidal	

História Ciências Saúde

MANGUINHOS

V. 21, N. 1, Jan./Mar. 2014

Migrantes na periferia: indígenas, europeus e japoneses no Paraná durante as primeiras décadas do século XX Ursula Prutsch	219
A constituição global da nação brasileira: questões de imigração nos anos 1930 e 1940 Frederik Schulze	237
Minério de ferro, geologia econômica e redes de <i>experts</i> entre Wisconsin e Minas Gerais, 1881-1914 Georg Fischer	247
Leite e modernidade: ideologia e políticas de alimentação na era Vargas Sören Brinkmann	263
Ernst Hasenclever em Gongo-Soco: exploração inglesa nas minas de ouro em Minas Gerais no século XIX Débora Bendocchi Alves	281
Alemanha e Brasil, 1870-1945: uma relação entre espaços* Stefan Rinke	299
Entre o passado europeu e o futuro americano: dois ensaios sobre o Brasil da década de 1930 Karen Macknow Lisboa	317
DEPOIMENTO	
Trocas intelectuais entre Alemanha e América Latina: entrevista com Stefan Rinke André Felipe Cândido da Silva, Miriam Junghans, Juliana Manzoni Cavalcanti, Pedro Felipe Neves de Muñoz	333
LIVROS & REDES	
Hacia una historia global de la sexualidad en España • resenha de Marisa A. Miranda sobre <i>La sexualidad en la España contemporánea (1800-1950)</i> , de Jean-Louis Guereña (Ed.)	349
¿Por qué es difícil subordinar la medicina tradicional andina a la biomedicina? • resenha de Carmen Beatriz Loza sobre <i>Medicina tradicional andina: planteamientos y aproximaciones</i> , de Ricardo Sánchez Garrafa, Rodolfo Sánchez Garrafa (Ed.)	353
O homem como experimento tecnológico de si • resenha de Renato Rodrigues Kinouchi sobre <i>Experimentum Humanum: civilização tecnológica e condição humana</i> , de Hermínio Martins	357
CARTA AO EDITOR	
Institucionalização de práticas integrativas e complementares no Sistema Único de Saúde!? Fátima Cristina Vieira Perurena	361
Crítica aos atuais comitês de ética na pesquisa no Brasil* Luiz Antonio de Castro Santos	364
ERRATA	367

JOURNAL OF THE HISTORY OF IDEAS

Volume 74, Number 1 (January 2013)

CONTENTS

2012 Arthur O. Lovejoy Lecture
*Civil Religion—Metaphysical, Not Political:
Nature, Faith, and Communal Order
in European Thought, c.1150–c.1550*

CARY J. NEDERMAN

1

*Stones of Passion: Stones in the Internal Organs as Liminal Phenomena
between Medical and Religious Knowledge in Renaissance Italy*

JETZE TOUBER

23

*The Role of Musical Analogies in Newton's Optical
and Cosmological Work*

NICCOLÒ GUICCIARDINI

45

Staging Virtue: Women, Death, and Liberty in Elise Reimarus's Cato

LISA CURTIS-WENDLANDT

69

"Scientific Whigs"? Scottish Historians on the French Revolution

ANNA PLASSART

93

Infecting, Simulating, Judging: Tolstoy's Search for an Aesthetic Standard

TATYANA GERSHKOVICH

115

Origin and Essence: The Problem of History in Hannah Arendt

TARAN KANG

139

Books Received

161

Notices

169

Guidelines for Submission

171

JOURNAL OF THE HISTORY OF IDEAS

Volume 74, Number 2 (April 2013)

CONTENTS

The History of "Hylomorphism"

GIDEON MANNING

173

The Determination of Man: Johann Joachim Spalding and the Protestant Enlightenment

MICHAEL PRINTY

189

To Quote or not to Quote: Citation Strategies in the Encyclopédie

DAN EDELSTEIN, ROBERT MORRISSEY, AND GLENN ROE

213

Revisiting Asian Values

LEIGH JENCO

237

Forum: Ideas and the City

Introduction

SCOTT SPECTOR

259

Modern Jena as a Model of Cultural Regeneration in Wilhelmine Germany

MEIKE G. WERNER

267

The Budapest Coffee House and the Making of "Jewish Modernity" at the Fin de Siècle

MARY GLUCK

289

The Other Weimar: The Warburg Circle as Hamburg School

EMILY J. LEVINE

307

Books Received

331

Notices

335

Guidelines for Submission

337

JOURNAL OF THE HISTORY OF IDEAS

Volume 75, Number 2 (April 2014)

CONTENTS

- The Divine as Inaccessible Object of Knowledge in Ancient Platonism:
A Common Philosophical Pattern across Religious Traditions*

ILARIA RAMELLI

167

- Definition, Division, and Difference in Machiavelli's Political Philosophy*

PETER STACEY

189

- Searcher of Hearts: Cesare Baronio's History of Conversion*

PETER A. MAZUR

213

- Leibniz, the Encyclopedia, and the Natural Order of Thinking*

MOGENS LÆRKE

237

- John Jamieson, Franz Passow, and the Double Invention of
Lexicography on Historical Principles*

JOHN CONSIDINE

261

- Eve and Evolution: Christian Responses to the First Woman Question,
1860–1900*

DIARMID A. FINNEGAN

283

- "Vertical Perspective Does Not Exist": The Scandal of Converging
Verticals and the Final Crisis of Perspectiva Artificialis*

ROD BANTJES

307

Books Received

339

Notices

347

Guidelines for Submission

349

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

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
Biennes Culturales

Caderno Brasileiro de Ensino de Física
Cadernos CEOM
Ciência & Educação
Ciência da Informação
Collections
Conservación
Conservar Património
Culture et Musées
Curator
Dimensions
Ecomuseu Informação
Educação e Filosofia
Educação & Sociedade
Educação em Revista
Ensaio
Enseñanza de Las Ciencias
La Gazette des Archives
Histoire et Civilisation du Livre
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



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

Almagest
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
Filosofia e História da Biologia
Galilaeana
História, Ciências, Saúde - Manguinhos
Historical Studies in the Natural
Sciences
History and Technology
History of Science
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

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