

Artigo

- 789 Avaliação das condições ambientais da lagoa de Varano, no sul da Itália
Sergio Pelosi e Massimo Franchi
- 795 Preparación y Caracterización de la Zeolita MCM-22 y de su Precursor Laminar
Sibele B. C. Pergher, Avelino Corma y Vicente Fornés
- 803 Extração de Esteróides em Frutos de *Ottonia martiana* Miq., Piperaceae, com Gás Líquido
Miriam M. Cunico, Obdulio G. Miguel, Marilis D. Miguel, João L. de S. Carvalho, Deise P. Montrucchio, José L. Ferreira e Juarez S. de Oliveira
- 807 Fotocatálise Eletroquímica de Atrazina sobre Dióxido de Titânio: Efeito de Diferentes Parâmetros Experimentais
Henrique de Santana, Carlos E. Bonança e Keiko Takashima
- 812 Referência Geoquímica Regional para a Interpretação das Concentrações de Elementos Químicos nos Sedimentos da Bacia do Lago Paranoá - DF
Ricardo C. A. Moreira e Geraldo R. Boaventura
- 821 Análise de Ácidos Graxos por Eletroforese Capilar Utilizando Detecção Condutométrica sem Contato
Marcone A. L. Oliveira, Claudimir L. do Lago, Marina F. M. Tavares e José A. F. da Silva
- 825 Constituintes Químicos de *Alchornea glandulosa* (Euphorbiaceae)
Leila de S. Conegero, Regina M. Ide, Anelise S. Nazari, M^a Helena Sarragiotto, Benedito P. Dias Filho, Celso V. Nakamura, João E. de Carvalho e Mary Ann Foglio
- 828 Evaluación de la Estructura Porosa de los Materiales MCM-22, MCM-36 e ITQ-2 Empleando el Test Catalítico del N-Decano
Sibele B. C. Pergher, Avelino Corma y Vicente Fornés
- 832 Efeito do Polietilenoglicol e da Albumina na Imobilização de Lipase Microbiana e na Catálise em Meio Orgânico
Cleide M. F. Soares, M^a Helena A. Santana, Gisella M. Zanin e Heizir F. de Castro
- 839 Aplicações Eletroanalíticas com Eletrodos de Prata Confeccionados a partir de CDs Graváveis
Eduardo M. Richter, Dosil P. de Jesus, Carlos A. Neves, Claudimir L. do Lago e Lúcio Angnes
- 844 Determinação Voltamétrica de 4-Clorofenol Sobre o Eletrodo de Diamante Dopado com Boro Utilizando a Voltametria de Onda Quadrada
Valber de A. Pedrosa, Lúcia Codognoto e Luís A. Avaca
- 850 Modelo de Calibração da Concentração de Metilmetacrilato em Solução Aquosa Utilizando Espectroscopia de Absorção no Ultravioleta
Albano P. da Cunha Jr., Vicente de P. P. da Cunha, Landulfo Silveira Jr. e Airton A. Martin

Revisão

- 855 Dióxido de Estanho Nanoestruturado: Síntese e Crescimento de Nanocristais e Nanofitas
Adeilton P. Maciel, Elson Longo e Edson R. Leite
- 863 The Chemistry Involved in the Steam Treatment of Lignocellulosic Materials
Luiz Pereira Ramos
- 872 Fixação de Nitrogênio: Estrutura, Função e Modelagem Bioinorgânica das Nitrogenases
Fábio S. Nunes, Angela C. Raimondi e Antonio C. Niedwieski
- 880 Electrochemistry and Green Chemical Processes: Electrochemical Ozone Production
Leonardo M. da Silva, Mário H. P. Santana e Julien F. C. Boodts
- 889 Intensities of 4f-4f Transitions in Glass Materials
Oscar L. Malta e Luís D. Carlos

- 896 Proteínas Tirosina Fosfatases: Propriedades e Funções Biológicas
Hiroshi Aoyama, Telma M^a A. Silva, Márcio A. Miranda e Carmen V. Ferreira
- 901 EDTA: the Chelating Agent Under Environmental Scrutiny
Claudia Oviedo and Jaime Rodríguez

Divulgação

- 906 Sucroquímica: Síntese e Potencialidades de Aplicações de Alugns Derivados Químicos de Sacarose
Maurício Boscolo
- 913 O Uso de Radiação Ultravioleta para o Pré-Tratamento de Amostras em Análise Inorgânica
Andrea Cavicchioli e Ivano G. R. Gutz

Nota Técnica

- 922 Dirhamnosyl Flavonoid and Other Constituents from *Brillantaisia palisatii*
Luciane F. Berrondo, Felipe T. Gabriel, Sidnei B. de O. Fernandes, Fábio de S. Menezes e Davyson de L. Moreira
- 924 Recuperação de Metais de Catalisadores Mássicos e Monometálicos
Júlio C. Afonso, Tatiana S. de Lima, Paula C. Campos e Ana A. de S. Pinheiro
- 931 Recuperação de Sílica-Gel Utilizando Processos Oxidativos Avançados: Uma Alternativa Simples e de Baixo Custo
Silvio C. G. Teixeira, Leda Mathias e M^a Cristina Canela
- 934 Eletrodeposição de Iridio em Tubo de Grafite como Modificador Químico Permanente em Espectrometria de Absorção Atômica
Juliana Naozuka, Pedro V. Oliveira e Jairo J. Pedrotti
- 938 Tratamento dos Resíduos Gerados na Síntese de Polianilina em Escala Pré-Piloto
Rafael A. de Sousa, Olacir A. Araújo, Patrícia S. de Freitas e Marco-A. De Paoli

Educação

- 943 Preparação e Caracterização do Complexo Cobaloxima e sua Utilização na Construção de um Eletrodo Modificado. Um Experimento Eletroquímico no Curso de Graduação
Claudemir A. Borgo, Angélica M. Lazarin, Celso U. Davanzo e Yoshitaka Gushikem
- 948 Estabilidade Relativa de Alcenos: Análise dos Critérios Encontrados nos Livros Textos de Graduação e Uma Proposta de Explicação Operacional para Alcenos Dissubstituídos
Silvio Cunha
- 952 Avaliação da Susceptibilidade Magnética Usando uma Balança Analítica
Antonio A. O. Carneiro, Alessandro T. Touso e Oswaldo Baffa
- 957 Qual o Sítio de Reação? Um Experimento Computacional
Sérgio E. Galembeck e Giovanni F. Caramori
- 960 Um Experimento-charada Usando Data-show e Resinas de Troca Iônica
Viktoria K. L. Osorio, Miucio K. Kuya, Alessandra de S. Maia e Wanda de Oliveira

Assuntos Gerais

- 966 Um Olhar Holístico sobre a Química de Produtos Naturais Brasileira
Angelo C. Pinto, Claudia M. Rezende, Fernanda R. Garcez e Rosângela de A. Epifanio

Índices

- 972 Índice de Autores
- 975 Índice de Palavras-chave

química nova

Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Editores

Susana I. Córdoba de Torresi
Vera L. Pardini
Vitor F. Ferreira

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Carlos Alberto Mansour Fraga (RJ)	Maria da Graça Nascimento (SC)
Denise F. S. Petri (SP)	Marília O. F. Goulart (AL)
Fernando Wypych (PR)	Orlando Fatibello-Filho (SP)
Jairton Dupont (RS)	Paulo Alves Porto (SP)
Koiti Araki (SP)	Pedro Afonso de P. Pereira (BA)
Lauro T. Kubota (SP)	Roberto R. da Silva (DF)
Luiz Cláudio de Almeida Barbosa (MG)	Rosângela de A. Epifanio (RJ)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
Vice Presidente: Antonio Salvio Mangrich (UFPR)
Secretário Geral: Luiz Carlos Dias (UNICAMP)
1.º Secretário: Mara Elisa Fortes Braibante (UFMS)
Tesoureiro: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)
1.º Tesoureiro: Frederico Guaré Cruz (UFBA)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Carlos Alberto L. Filgueiras (UFRJ)
Eliezer J. de Lacerda Barreiro (UFRJ)
Hans Viertler (IQ-USP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP)
Solange Cadore (UNICAMP)

Copyright © 2003 Sociedade Brasileira de Química

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos a esta revista não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico. Ao submeter o manuscrito, os autores concordam que o *copyright* de seu artigo seja transferido à Sociedade Brasileira de Química (SBQ), se e quando o artigo for aceito para publicação.

O *copyright* abrange direitos exclusivos de reprodução e distribuição dos artigos, inclusive separatas, reproduções fotográficas, microfilmes ou quaisquer outras reproduções de natureza similar, inclusive traduções. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em bancos de dados ou transmitida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, eletrostático, mecânico, por fotocopiagem, gravação, mídia magnética ou algum outro modo, sem permissão por escrito da detentora do *copyright*.

Embora todo esforço seja feito pela SBQ, Editores e Conselho Editorial para garantir que nenhum dado, opinião ou afirmativa errada ou enganosa apareçam nesta revista, deixa-se claro que o conteúdo dos artigos e propagandas aqui publicados são de responsabilidade, única e exclusiva, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Conseqüentemente, a SBQ, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas conseqüências de quaisquer tais dados, opiniões ou afirmativas erradas ou enganosas.

Photocopying information for users in the USA. The Item-Fee Code for this publication indicates that authorization to photocopy items for internal or personal use is granted by the copyright holder for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided the stated fee for copying beyond that permitted by Section 107 and 108 of the United States Copyright Law is paid. The appropriate remittance of \$6.00 per copy per article is paid directly to the Copyright Clearance Center Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, U.S.A.

Permission for other use. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the Publisher for such copying.

The Item-Fee Code for this publication is 0100-4042 \$6.00 + 0.00

Financiamento:



&



*Química Nova é indexada no
Chemical Abstracts, no ISI
(Institute for Scientific Information
Citation Databases) e no SciELO.*

Tiragem: 3000 exemplares
Circulação: Novembro / 2003

Química Nova é uma publicação bimestral, distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBQ.

Pedido de assinatura e distribuição:

Secretaria da SBQ
Instituto de Química - USP
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Bloco 3 - superior
Tel.: (011) 3032-2299/Fax: (011) 3814-3602
E-mail: sbqsp@iq.usp.br

Envio de manuscritos:

Química Nova (Editoria)
Sociedade Brasileira de Química
C. Postal 26.037
05513-970 - São Paulo - SP - Brasil