

Artigo

- 849 Adsorção/Dessorção do Explosivo Tetril em Turfa e em Argissolo Vermelho Amarelo
Sandra Z. Falone e Eny M^a Vieira
- 855 Composição Iônica Majoritária de Águas de Chuva no Centro da Cidade de São Paulo
Tatiana F. M. Leal, Anna P. G. Fontenele, Jairo J. Pedrotti e Adalgiza Fornaro
- 862 Fotoluminescência e Adsorção de CO₂ em Nanopartículas de CaTiO₃ Dopadas com Lantânio
Rosana F. Gonçalves, Neftalí L. V. Carreño, Márcia T. Escote, Kírian P. Lopes, Antoninho Valentini, Edson R. Leite, Elson Longo e Marco A. Machado
- 866 Estudo de Efeito dos Sais Precusores sobre as Propriedades Eletrocatalíticas de Eletrodos de Ti-SnO₂/Sb Preparados por Decomposição Térmica
Leonardo S. Andrade, Romeu C. Rocha-Filho, Nerilso Bocchi e Sonia R. Biaggio
- 873 Espectrofotometria de Absorción Atómica con Tubo en la Llama: Aplicación en la Determinación Total de Cadmio, Plomo y Zinc en Aguas Frescas, Agua de Mar y Sedimentos Marinos
Elizabeth González, Ramón Ahumada, Valentina Medina, José Neira y Urcesino González
- 878 Determinação por RMN das Configurações Relativas e Conformações de Alcalóides Oxindólicos Isolados de *Uncaria guianensis*
Carlos A. Carbonezi, Lidilhone Hamerski, Otavio A. Flausino Jr., Maysa Furlan, Vanderlan da S. Bolzani e M^a Claudia M. Young
- 882 Análise Estrutural de Ciclodextrinas: Um Estudo Comparativo entre Métodos Teóricos Clássicos e Quânticos
Marta A. F. O. Brito, Clebio S. Nascimento Jr. e Hélio F. dos Santos
- 889 Aplicação da Calorimetria Exploratória Diferencial no Estudo da Cinética de Transição $\alpha \rightarrow \delta$ HMX
Gilson da Silva, Elizabeth da C. Mattos, Nanci M. Nakamura e Koshun Iha
- 892 Aplicação da Técnica de Dispersão da Matriz em Fase Sólida (DMFS) na Análise de Pesticidas em Quiabo por CG-EM
Haroldo S. Dórea e Waneide G. Lopes
- 897 Estudo Químico e Perfil Cromatográfico das Cascas de *Aspidosperma parvifolium* A. DC. ("Pau-pereira")
Rose L. R. P. Jácome, Alaíde B. de Oliveira, Délio S. Raslan e Hildebert Wagner
- 901 Eletrodo Íon-Seletivo para Determinação Potenciométrica de Alumínio(III) em Meio de Fluoreto
Evandro Piccin, Orlando Fatibello-Filho e Luiz A. Ramos
- 905 Síntese e Atividade Antiedematogênica de Derivados N-Triptofil-5-Benzilideno-2,4-Tiazolidinadiona e N-Triptofil-5-Benzilideno-Rodanina
Alexandre J. da S. Góes, Waldir T. de Lima, Helena J. Nagy, Antônio J. Alves, Antônio R. de Faria, José G. de Lima e M^a Bernadete de S. Maia
- 911 Quantificação do Pesticida Diclorvos por Voltametria de Onda Quadrada em Águas Puras e Naturais
Robson T. S. Oliveira e Sergio A. S. Machado
- 916 Óleos Voláteis de Espécies de *Myrcia* Nativas do Rio Grande do Sul
Renata P. Limberger, Marcos Sobral, Amélia T. Henriques, Chantal Menut e Jean-Marie Bessière
- 920 Efecto de Solvente sobre la Descomposición Térmica de Trans-3,6-dimetil-3,6-difenil-1,2,4,5-tetraoxaciclohexano en Solución.
Gladys N. Eyler, Adriana I. Cañizo y Carmen M. Mateo

Revisão

- 925 Emprego de Catalisadores à Base de Níquel para Homo- e Copolimerização de Estireno
Luís C. Ferreira Jr., Marcos A. S. Costa, Luiz C. de Santa Maria, Fernanda M. B. Coutinho e Pedro I. C. Guimarães
- 934 Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins (PCDD), Dibenzofurans (PCDF) and Polychlorinated Biphenyls (PCB): Main Sources, Environmental Behaviour and Risk to Man and Biota
Márcia de S. Pereira
- 944 Cucurbitacinas e suas Principais Características Estruturais
Ligia M^a M. Valente
- 949 Agentes Dopaminérgicos e o Tratamento da Disfunção Erétil
Gilda Neves, Stela M. K. Rates, Carlos A. M. Fraga e Eliezer J. Barreiro
- 958 Conformações Distorcida e Planar do Anel Porfirínico em Complexos e Hemoproteínas: Propriedades Físico-Químicas e Implicações Espectroscópicas
Leonardo M. Moreira, Julio C. Ribellato e Hidetake Imasato
- 964 Eletrodos de Pasta de Carbono Modificados com Ácidos Húmicos: Estudo e Determinação de Metais em Meio Aquoso
Frank N. Crespillo e M^a Olímpia O. Rezende

Divulgação

- 970 Aplicações de QCM, EIS e SPR na Investigação de Superfícies e Interfaces para o Desenvolvimento de (Bio)Sensores
Flavio S. Damos, Renata K. Mendes e Lauro T. Kubota
- 980 Determinação Eletroquímica da Capacidade Antioxidante para Avaliação do Exercício Físico
Paulo G. Gandra, Armindo A. Alves, Denise V. de Macedo e Lauro T. Kubota
- 986 Tecnologia dos Nanotubos de Carbono: Tendências e Perspectivas de uma Área Multidisciplinar
Marcelo H. Herbst, M^a Iaponeide F. Macêdo e Ana M^a Rocco
- 993 O Papel dos Programas Interlaboratoriais para a Qualidade dos Resultados Analíticos
Queenie S. H. Chui, João M. de A. Bispo e Célia O. Iamashita

Nota Técnica

- 1004 Validação de Modelos de Calibração Multivariada: uma Aplicação na Determinação de Pureza Polimórfica de Carbamazepina por Espectroscopia no Infravermelho Próximo
Jez W. B. Braga e Ronei J. Poppi

Educação

- 1012 Experimentos Didáticos Envolvendo Radiação Microondas
Fabiana Rosini, Clésia C. Nascentes e Joaquim A. Nóbrega
- 1016 Por Que Todos os Nitratos são Solúveis?
Luciana A. Silva, Cláudia R. Martins e Jailson B. de Andrade

Assuntos Gerais

- 1021 A Evolução da Balança Analítica
Júlio C. Afonso e Raquel M. da Silva

Carta ao Editor

- 1028 Nanotecnologia e o Meio Ambiente: Perspectivas e Riscos
Frank H. Quina

Índices

- 1030 Índice de Autores
1034 Índice de Palavras-chave

química nova

Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Química Nova publica artigos com resultados originais de pesquisa, trabalhos de revisão, divulgação de novos métodos ou técnicas, educação e assuntos gerais, em português, inglês e espanhol. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores *ad hoc* (do Brasil e do exterior) especialistas na área envolvida e que, eventualmente, podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de Química Nova está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial.

A versão on line está disponível em:

<http://quimicanova.sbq.org.br/quimicanova.htm>

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

Indexação: Chemical Abstracts, ISI e SciELO.

Editores

Susana I. Córdoba de Torresi (USP)

Vera L. Pardini (USP)

Vitor F. Ferreira (UFF)

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Carlos Alberto Mansour Fraga (RJ)

Denise F. S. Petri (SP)

Fernando Wypych (PR)

Jairton Dupont (RS)

Koiti Araki (SP)

Lauro T. Kubota (SP)

Luiz Cláudio de Almeida Barbosa (MG)

Maria da Graça Nascimento (SC)

Marília O. F. Goulart (AL)

Orlando Fatibello-Filho (SP)

Paulo Alves Porto (SP)

Pedro Afonso de P. Pereira (BA)

Roberto R. da Silva (DF)

Rosângela de A. Epifanio (RJ)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Paulo Cezar Vieira (UFSCar)

Vice-presidente: Antonio Sálvio Mangrich (UFPR)

Secretário Geral: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)

1º Secretário: Celso Camilo Moro (UFRGS)

Tesoureiro: Frederico Guará Cruz (UFBA)

1º Tesoureiro: Arnaldo Alves Cardoso (UNESP)

Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Cesar Zucco (UFSC)

Eliezer J. de L. Barreiro (UFRJ)

Hans Viertler (IQ-USP)

Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)

Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP)

Solange Cadore (UNICAMP)

Editoração Eletrônica: Hermano - Tel.: (11) 5571-8937

Capa: Toscano Comunicação - Tel.: (11) 3815-4457

Impressão: Copypress - Tel.: (11) 6215-5800

Copyright © 2004 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 fotocópia, 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

Tiragem: 3700 exemplares
Circulação: Novembro/2004

Financiamento



(versão on line)



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