

Artigo

- 371 Composição Química da Precipitação Atmosférica no Sul do Brasil - Estudo Preliminar
Daniela M. Migliavacca, Elba C. Teixeira, Andrea C. de M. Machado e Marçal R. Pires
- 380 Método para a Determinação de Hexazinone e Tebutiuron em Água
Vera L. Ferracini, Sonia C. N. Queiroz, Marco A. F. Gomes e Gustavo L. Santos
- 383 Caracterização Hidrogeoquímica de Água Subterrânea em Área de Influência de Futuras Instalações de Usinas Hidrelétricas – Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas/Rs, Brasil
Rejane M^a Scopel, Elba C. Teixeira e Raquel B. Binotto
- 393 Evidências da Formação de Monocamada de Óxido de Alumínio sobre Sílica, através de Reações de Enxerto
Julia M. D. Cônsul, Ione M. Baibich, Edilson V. Benvenuti e Daniel Thiele
- 397 Remoção de Cu⁺² de Soluções Aquosas em Zeólita NaX. Efeito da Granulometria
Sibele B. C. Pergher, Marcela Caovilla, Chaline Detoni e Nadia R. C. F. Machado
- 402 The Role of Fast Atom Bombardment Mass Spectroscopy (FABMS) in Cluster Characterization
Adriana F. Sotelo e Anna M^a P. Felicissimo
- 405 Emprego de Compostos Organometálicos Mononucleares de Paládio(II) na Ativação de Macrófagos Peritoneais de Camundongos
Eduardo T. de Almeida, Antonio E. Mauro, Anderson M. Santana, Adelino V. de Godoy Netto e Iracilda Z. Carlos
- 409 Fotodegradação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em Placas de Sílica Impregnadas com Dióxido de Titânio
Laura F. W. Xavier, Isabel M^a N. S. Moreira, Martha M. Higashi, Josino C. Moreira, Luiz F. V. Ferreira e Anabela S. Oliveira
- 414 Imobilização de Enzimas a partir de “Kit” Comercial: Determinação de Parâmetros Metabólicos em Sangue Animal Empregando Multicomutação em Fluxo
Cherrine K. Pires e Boaventura F. dos Reis
- 421 Antioxidant and Antiviral Properties of *Pseudopiptadenia contorta* (Leguminosae) and of Quebracho (*Schinopsis* sp.) Extracts
Davyson de L. Moreira, Suzana G. Leitão, Jorge L. S. Gonçalves, Marcia D. Wigg e Gilda G. Leitão
- 426 Extração no Ponto Nuvem de Compostos Orgânicos Homólogos e Isômeros
Lindemberg J. N. Duarte e Jean P. Canselier
- 433 Resíduos Sólidos de Curtumes como Adsorventes para a Remoção de Corantes em Meio Aquoso
Rogério M. Dallago, Alessandra Smaniotto e Luiz C. A. de Oliveira
- 438 Factors Affecting Hg (II) Adsorption in Soils from the Rio Negro Basin (Amazon)
Patricia Miretzky, Márcia C. Bisinoti, Wilson F. Jardim e Júlio C. Rocha
- 444 Síntese de Novas Fitotoxinas Derivadas do 8-oxabicyclo[3.2.1]oct-6-en-3-ona
Luiz C. A. Barbosa, Célia R. A. Maltha, Antônio J. Demuner, Flávia R. Ganen e Antônio A. da Silva
- 451 Sorção e Persistência da Sorgoleona em um Latossolo Vermelho-Amarelo
Antonio J. Demuner, Luiz C. A. Barbosa, Luiz S. Chinellato Jr., César Reis e Antonio A. Silva
- 456 Estudo Eletroquímico e Químico-Quântico da Oxidação do Antidepressivo Tricíclico Amitriptilina
Renata A. de Toledo, Luiz H. Mazo, Mauro C. dos Santos, Kátia M^a Honório, Albérico B. F. da Silva e Éder T. G. Cavalheiro

Revisão

- 462 Métodos Imunoquímicos para Análise de Contaminantes Ambientais: Conceitos, Estado da Arte e Perspectivas
Gilvanda S. Nunes
- 472 Feromônios Associados aos Coleópteros-Praga de Produtos Armazenados
Marcos A. B. Moreira, Paulo H. G. Zarbin e Miryan D. A. Coracini
- 478 A Destilação Simulada na Indústria do Petróleo
Alexandre de A. Ferreira e Francisco R. de Aquino Neto
- 483 Bioquímica e Ação Citotóxica de α -Aminocetonas Endógenas
Fernando Dutra e Etevlino J. H. Bechara

Divulgação

- 492 Aplicação de Análise de Componentes Principais para Verificação de Atribuições de Sinais nos Espectros de RMN ¹H. O Caso dos 3-aril (1,2,4)-oxadiazol-5-carboidrazida Benzilidenos
João B. P. da Silva, Ivani Malvestiti, Fernando Hallwax, Mozart N. Ramos, Lúcia F. C. da C. Leite e Eliezer J. Barreiro
- 497 Estudo de Homogeneidade de Lote de Material Silício Metálico Candidato a Material de Referência
Queenie S. H. Chui, Celia O. Iamashita e João M. de A. Bispo
- 502 Técnicas de Caracterização para Investigar Interações no Nível Molecular em Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett (LB)
Marystela Ferreira, Wilker Caetano, Rosângela Itri, Marcel Tabak e Osvaldo N. Oliveira Jr.
- 511 Lipossomas: Propriedades Físico-Químicas e Farmacológicas, Aplicações na Quimioterapia à base de Antimônio
Frédéric Frézard, Dante A. Schettini, Olguita G. F. Rocha e Cynthia Demicheli
- 519 Plantas Mediciniais: Cura Segura?
Valdir F. Veiga Jr., Angelo C. Pinto e M^a Aparecida M. Maciel

Nota Técnica

- 529 Interações Hiperfinas em Catalisadores Metálicos
Henrique Saitovitch, Paulo R. J. Silva e Fabio B. Passos
- 535 Ação Adsorvente da Bauxita sobre Óleo Isolante Novo
Geraldo E. da Luz Jr., João M. Guimarães Neto e José M. Moita Neto
- 539 Avaliação da Padronização Interna em Espectrometria de Absorção Atômica Utilizando Gráficos de Correlação
Paulo R. M. Correia e Pedro V. Oliveira

Educação

- 544 Aplicação e Modificação Química da Sílica Gel Obtida de Areia
Alexandre G. S. Prado, Elaine A. Faria e Pedro M. Padilha
- 548 Análise de Imagem em Química Analítica: Empregando Metodologias Simples e Didáticas para Entender e Prevenir o Escurecimento de Tecidos Vegetais
Karina O. Lupetti, Lucinéia C. de Carvalho, André F. de Moura e Orlando Fatibello-Filho

Assuntos Gerais

- 555 Programa da 28^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

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 Guaré 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: Ana Paula Toscano - Tel.: (11) 9274-7523

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

Copyright © 2005 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

Tiragem: 3700 exemplares

Circulação: Maio/2005

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