

Artigo

- 747 Análise de Praguicidas Organofosforados em Água por Extração em Fase Sólida (SPE) Utilizando Discos C18 e Cromatografia em Fase Gasosa: Avaliação da Contaminação do Reservatório de Furnas (MG-Brasil)
Alvaro J. dos Santos Neto e M^a Elisa P. B. de Siqueira
- 751 Materiais Magnéticos Baseados em Diferentes Zeólitas para Remoção de Metais em Água
Sibele B. C. Pergher, Luiz C. A. Oliveira, Alessandra Smaniotto e Diego I. Petkowicz
- 756 Avaliação de Indicadores de Uso Diverso como Inibidores de Corrosão
Sheila P. Cardoso, Fernanda A. dos Reis, Filipe C. Massapust, Jeremias de F. Costa, Larissa S. Tebaldi, Luiz F. L. de Araújo, Marcus V. A. da Silva, Thiago S. de Oliveira, José A. da C. P. Gomes e Eduardo Hollauer
- 761 Decomposição Térmica de Complexos de Zn e Cd com Isomaleonitriladiotiolato (imnt)
Cristiane M. L. Barbosa e M^a Terezinha C. Sansiviero
- 766 Aplicação da Tecnologia de Eletrofloculação na Recuperação do Corante Índigo Blue a Partir de Efluentes Industriais
Fabiana M^a M. Paschoal e Germano Tremiliosi-Filho
- 773 Diazepam e Nordiazepam em Plasma: Métodos de Extração Líquido-Líquido e em Fase Sólida no Pré-Tratamento de Amostras para Análise Cromatográfica em Fase Líquida
Ellen F. Freire, Jumiella L. Miranda, Patrícia P. Maia, Elisabeth P. Vieira, Keyller B. Borges e M^a Elisa P. B. de Siqueira
- 777 Pilarização de uma Argila Brasileira com Poli-hidroxications de Alumínio: Preparação, Caracterização e Propriedades Catalíticas
Sibele B. C. Pergher e Renato Sprung
- 783 Determinação Turbidimétrica de Dipirona em Fluxo Utilizando um Reator Contendo Cloreto de Prata Imobilizado em Resina Poliéster
Luiz H. Marcolino-Jr., Viviane G. Bonifácio, Orlando Fatibello-Filho e Marcos F. S. Teixeira
- 788 O Impacto Industrial na Composição Química das Águas Subterrâneas com Enfoque de Consumo Humano (Rio Grande, RS)
Nicolai Mirlean, M^a Isabel Machado, Guillermo M. Osinaldi, Adriana Demoliner e Paulo Baisch
- 792 Estudo da Influência do Solvente, Carboidrato e Ácido Graxo na Síntese Enzimática de Ésteres de Açúcares
Ariela V. de Paula, Jayne C. de S. Barboza e Heizir F. de Castro
- 797 Determinação Indireta de N-acetil-L-cisteína por Injeção em Fluxo Empregando Ce(IV) e Ferroína
Heberth J. Vieira e Orlando Fatibello-Filho
- 801 Triterpenóides Tipo Cicloartano de Própolis de Teresina - PI
M^a do Socorro S. da Silva, Antônia M^a das G. L. Citó, Mariana H. Chaves e José A. D. Lopes
- 805 Estudo Espectroscópico de Complexos de Eu³⁺, Tb³⁺ e Gd³⁺ com Ligantes Derivados de Ácidos Dicarboxílicos
Patrícia P. Lima, Oscar L. Malta e Severino Alves Jr.
- 809 Síntese e Caracterização de Novos Complexos de Platina (II) com Ligantes Derivados do Furano e Nitrofurano
Wendell Guerra, Ana P. S. Fontes, Mauro V. de Almeida e Heveline Silva
- 813 Caracterização de Cimento Odontológico Obtido a Partir de um Vidro Preparado pelo Método dos Precursores Poliméricos
Marcio J. Bertolini, M^a Aparecida Zaghete, Rossana Gimenes, Carlos de O. Paiva-Santos e Regina G. Palma-Dibb
- 817 Utilização de um Eletrodo de Grafite-Epóxi Recoberto com [Zn(FEN)₂][tetrakis(4-clorofenil) borato]₂ Sensível a Zinco(II) em Meio 1,10-fenantrolina como Eletrodo Indicador em Titulações Potenciométricas de Precipitação
Marcos F. S. Teixeira, Orlando Fatibello-Filho e Luiz A. Ramos
- 822 Adsorção de As, Cu, Pb e Cr na Avaliação da Capacidade de Fixação de Metais por Resíduo de Mineradoras de Ferro
Márcio S. Basílio, Kurt Friese, Jorge C. de Lena, Hermínio A. Nalini Jr. e Hubert M. P. Roeser

- 829 Hemes Férricos Pentacoordenados e Hexacoordenados dos Monômeros dNativo e Reconstituído da Hemoglobina Extracelular de *Glossoscolex paulistus*: Estudos Espectroscópicos em Meio Ácido
Julio C. Ribellatto, Alessandra L. Poli, Leonardo M. Moreira e Hidetake Imasato
- 834 Constituintes Químicos de *Luehea divaricata* Mart. (Tiliaceae)
Júlio C. A. Tanaka, Cleuza C. da Silva, Benedito P. Dias Filho, Celso V. Nakamura, João E. de Carvalho e Mary Ann Foglio
- 838 Utilização de Regressão Multivariada para Avaliação Espectrofotométrica da Demanda Química de Oxigênio em Amostras de Relevância Ambiental
Patricio Peralta-Zamora, Gilcélia A. Cordeiro e Noemi Nagata
- 842 Síntese e Caracterização de Nanocompósitos Ni:SiO₂ Processados na Forma de Filmes Finos
Paulo S. Gouveia, Marcia T. Escote, Elson Longo, Edson R. Leite, Neftali L. V. Carreño, Fabio C. Fonseca e Renato de F. Jardim
- 847 Utilização de Reações Foto-Fenton na Prevenção de Contaminações Agrícolas
Alam G. Trovó, Ricardo D. Villa e Raquel F. P. Nogueira

Revisão

- 852 Alendronato de Sódio: Metodologias para Análise Quantitativa
Ana F. Ribeiro e Nadia M^a Volpato
- 859 Aerossóis Atmosféricos: Perspectiva Histórica, Fontes, Processos Químicos de Formação e Composição Orgânica
Célia Alves
- 871 Produção, Purificação, Clonagem e Aplicação de Enzimas Líticas
Luciana F. Fleuri e Hélio H. Sato
- 880 Análise de Fármacos em Material Biológico: Acoplamento Microextração em Fase Sólida "no Tubo" e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência
M^a Eugênia C. Queiroz e Fernando M. Lanças
- 887 Riboflavina: uma Vitamina Multifuncional
Ana C. S. de Souza, Carmen V. Ferreira, Marilena B. Jucá, Hiroshi Aoyama, Alexandre D. M. Cavagis e Maikel P. Peppelenbosch

Divulgação

- 892 Taninos: uma Abordagem da Química à Ecologia
Julio M. Monteiro, Úlysses P. de Albuquerque, Elcida de L. Araújo e Elba L. C. de Amorim
- 897 Da Cor à Cor Inexistente: uma Reflexão sobre Espectros Eletrônicos e Efeitos Cromáticos
Henrique E. Toma, Leonardo da S. Bonifácio e Fauze J. Anaissi
- 901 Los Electroodos de Pasta de Carbono en el Estudio Electroquímico de Minerales Metálicos
José L. Nava e Ignacio González
- 910 PARAFAC: uma Ferramenta Quimiométrica para Tratamento de Dados Multidimensionais. Aplicações na Determinação Direta de Fármacos em Plasma Humano por Espectrofluorimetria
Marcelo M. Sena, Marcello G. Trevisan e Ronei J. Poppi

Nota Técnica

- 921 Construção e Estudos de Performance de um Reator Fotoquímico Tipo CPC ("Compound Parabolic Concentrator")
Edward T. F. M. Duarte, Thiago P. Xavier, Danilo R. de Souza, Jacques A. de Miranda, Antonio E. da H. Machado, Christian Jung, Lamark de Oliveira e Christian Sattler
- 927 Montagem de Câmara com Lâmpada de Ultravioleta de Baixo Custo
Elson S. de Alvarenga, William A. Saliba e Benjamin G. Milagres

Educação

- 929 The Trouble with Resonance Energies: a Hückel Theory Topic
Richard F. Langler
- 932 Uso de Membranas de Nafion para a Construção de Sensores Ópticos para Medidas de pH
Silvia C. L. Pinheiro e Ivo M. Raimundo Jr.

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.s bq.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

Adriana V. Rossi (UNICAMP)
Aldo J. G. Zarbin (UFPR)
Ana Maria Rocco (UFRJ)
Carlos A. Montanari (IQSC/USP)
Denise F. S. Petri (IQ/USP)
Glaura G. Silva (UFMG)
Hélio F. dos Santos (UFJF)
Hugo Braibante (UFMS)
Marco T. Grassi (UFPR)
Maria Fernanda Pimentel (UFPE)
Paulo A. Porto (IQ/USP)
Paulo A. Z. Suarez (UnB)
Sergio A. S. Machado (IQSC/USP)
Silvio do D. Cunha (UFBA)
Telma L. G. Lemos (UFC)
Valdir Soldi (UFSC)

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: Setembro/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