

Artigo

- 367 Propriedades Espectroscópicas e Parâmetros Ópticos-eletrônicos dos Complexos $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{DTPO} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Ln} = \text{Nd}$ e Er)
Anne M. G. Pedrosa, Patrícia M. Pimentel, Mary K. S. Batista, Francisco J. S. Lima e Dulce M. A. Melo
- 371 NMR Investigation and Theoretical Calculations of the Effect of Solvent on the Conformational Analysis of 4',7-di-hydroxy-8-prenylflavan
Antônio F. de C. Alcântara, Ana F. Teixeira, Izelene F. da Silva, Wagner B. de Almeida and Dorila Piló-Veloso
- 378 Distribuição de Metais Pesados em Sedimentos do Sistema Estuarino da Ilha de Vitória-ES
Honório C. de Jesus, Elza de A. Costa, Antônio S. F. Mendonça e Eliana Zandonade
- 387 Tratamento de Efluente da Indústria de Processamento de Coco Utilizando Eletroflotação
Frank N. Crespillo, Claudemir G. Santana e M^a Olímpia O. Rezende
- 393 Transporte de Carga em Compósitos de Polianilina/ V_2O_5
Fritz Huguenin e Roberto M. Torresi
- 399 Transformações Químicas da Matéria Orgânica Durante a Compostagem de Resíduos da Indústria Madeireira
Cristiane R. Budziak, Cláudia M. B. F. Maia e Antonio S. Mangrich
- 404 Caracterização Química do Óleo da Amêndoa de *Sterculia striata* St. Hil. et Naud
Mariana H. Chaves, Andréa S. Barbosa, José M. Moita Neto, Sabria Aued-Pimentel e João H. G. Lago
- 409 Identificação de Resíduos de Disparos de Armas de Fogo por meio da Técnica de Espectrometria de Massas com Fonte de Plasma Indutivo
Edson L. T. dos Reis, Jorge E. de S. Sarkis, Cláudio Rodrigues, Oswaldo Negrini Neto e Sônia Viebig
- 414 Constituintes Químicos Voláteis das Flores e Folhas do Pau-brasil (*Caesalpinia echinata*, Lam.)
Claudia M. Rezende, Vivian F. S. Corrêa, Alexander V. M. Costa, Bruno C. S. Castro e Ruy J. V. Alves
- 417 Determinação Eletroanalítica de Corante Reativo Presente como Contaminante em Proteínas Purificadas por Cromatografia de Afinidade.
Marly E. Osugi, Claudia C. I. Guaratini, Nelson R. Stradiotto e M^a Valnice B. Zanoni

Revisão

- 421 O Emprego de Fermento de Pão, *Saccharomyces cerevisiae*, na Síntese de Feromônios
Patrícia T. Baraldi e Arlene G. Corrêa
- 432 Decomposição Catalítica de Óxidos de Nitrogênio
Julia M. D. Cónsul, Daniel Thiele, Renato C. Veses, Ione M. Baibich e Rogério M. Dallago
- 441 Contaminação de Águas por BTXs e Processos Utilizados na Remediação de Sítios Contaminados
Elaine R. L. Tiburtius, Patrício Peralta-Zamora e Elenise S. Leal
- 447 Esquizofrenia: Quarenta Anos da Hipótese Dopaminérgica sob a Ótica da Química Medicinal
Ricardo Menegatti, Carlos A. M. Fraga, Eliezer J. Barreiro, Vera L. E. Lima, Stela M. K. Rates e Teresa D. Costa

- 456 Bifosfonatos (BFs) como Transportadores Osteotrópicos no Planejamento de Fármacos Dirigidos
Lúcia F. Castro, Antonio T. de A. Silva, Man-Chin Chung, Antonio G. Ferreira e Elizabeth I. Ferreira
- 461 Semicarbazonas e Tiosemicarbazonas: o Amplo Perfil Farmacológico e Usos Clínicos
Heloisa Beraldo

Divulgação

- 472 A Poluição Gerada por Máquinas de Combustão Interna Movidas à Diesel - A Questão dos Particulados. Estratégias Atuais para a Redução e Controle das Emissões e Tendências Futuras
Silvana Braun, Lucia G. Appel e Martin Schmal
- 483 Um Modelo para a Superfície Líquida no Estudo da Dinâmica do Espalhamento de Xe e Ne pelo Esqualano
Alexandre S. Leal, Ivanildo Rodrigues e Heloiza H. R. Schor

Educação

- 489 AMPc – Sinalização Intracelular: um Software Educacional
Daniela K. Yokaichiya, Leonardo F. Fraceto, Márcio A. Miranda, Eduardo Galembeck e Bayardo B. Torres
- 492 Adaptação no Método do Peso da Gota para Determinação da Tensão Superficial: um Método Simplificado para a Quantificação da CMC de Surfactantes no Ensino da Química
João L. Behring, Mônica Lucas, Clodoaldo Machado e Ivonete O. Barcellos

Nota Técnica

- 496 Optimisation of the Lipase-catalysed Preparation of a Nucleoside Prodrug Model using an Experimental Design Methodology
Maria A. Zinni, Ernesto M. Aljinovic, Luis E. Iglesias and Adolfo M. Iribarren
- 499 Método de Estudo da Adsorção de Triadimenol com Micro-colunas de Solo e Centrifugação
Mário C. Guerreiro, Alexandre dos S. Anastácio e José M. de Lima
- 503 Validação do Método de Determinação Simultânea dos Íons Brometo e Bromato por Cromatografia Iônica em Águas de Consumo Humano
M^a Edite P. Gonçalves, M^a Filomena Camões, João M. Paiva, M^a João Benoliel e Rui N. Carneiro

Assuntos Gerais

- 508 Programa de Pesquisa em Produtos Naturais: a Experiência da CEME
Paulo J. P. de Sant'Ana e Ana L. D. Assad
- 513 Reflexões Sobre a Contribuição da Carnot à Primeira Lei da Termodinâmica
Cássius K. Nascimento, João P. Braga e José D. Fabris
- 516 Programa da 27^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 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)

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, microfimes 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: 3300 exemplares

Circulação: Maio/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