

Artigo

- 565 Geoquímica das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Descoberto, Brasília/DF - Brasil
Mariléia S. do Carmo, Geraldo R. Boaventura e Edivan C. Oliveira
- 575 Estudo Fitoquímico e Avaliação da Atividade Moluscicida do *Calophyllum brasiliense* Camb (Clusiaceae)
Arquimedes Gasparotto Jr., Mislaine A. Brenzan, Izabel C. Piloto, Diógenes A. G. Cortez, Celso V. Nakamura, Benedito P. Dias Filho, Edson Rodrigues Filho e Antonio G. Ferreira
- 579 Determinação de Arsênio em Águas Contaminadas Usando Fluorescência de Raios-X por Energia Dispersiva
Luiz C. M. Pataca, Gisele G. Bortoleto e M^a Izabel M. S. Bueno
- 583 Identificação e Quantificação do Cristal Violeta em Aguardentes de Mandioca (Tiquira)
Geraldino da S. Santos, Edmar P. Marques, Hildo A. dos S. Silva, Cícero W. B. Bezerra e Aldaléa B. Marques
- 587 Efeito do Teor Metálico em Catalisadores Co/Al₂O₃ Aplicados à Reação de Reforma a Vapor de Etanol
Rudye K. S. Santos, Marcelo S. Batista, Elisabete M. Assaf e José M. Assaf
- 591 Benzoquinonas, Hidroquinonas e Sesquiterpenos de *Auxemma glazioviana*
Jose G. M. Costa, Otília D. L. Pessoa, Francisco J. Q. Monte, Eveline A. Menezes, Telma L. G. Lemos e Raimundo Braz-Filho
- 596 Cassava and Corn Starch in Maltodextrin Production
Geovana R. P. Moore, Luciana R. do Canto, Edna R. Amante e Valdir Soldi
- 601 Saponinas Triterpênicas de *Tocoyena brasiliensis* Mart. (Rubiaceae)
Lidilhone Hamerski, Carlos A. Carbonezi, Alberto J. Cavalheiro, Vanderlan da S. Bolzani e M^a Cláudia M. Young
- 605 Poluição das Águas por Herbicidas Utilizados no Cultivo do Arroz Irrigado na Região Central do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil: Predição Teórica e Monitoramento
Ednei G. Primel, Renato Zanella, Márcia H. S. Kurz, Fábio F. Gonçalves, Sérgio de O. Machado e Enio Marchezan
- 610 Constituintes Químicos da Raiz e do Talo da Folha do Açaí (*Euterpe precatoria* Mart., Arecaceae)
Ana L. Q. de A. Galotta e M^a Amélia D. Boaventura
- 614 Potencial de Biocatálise Enantiosseletiva de Lipases Microbianas
Patrícia de O. Carvalho, Silvana A. Calafatti, Maurício Marassi, Daniela M. da Silva, Fabiano J. Contesini, Renato Bizaco e Gabriela A. Macedo
- 622 Separação de CO₂ por meio da Tecnologia PSA
Célia de F. C. Neves e Mônica M^a de A. M. Schwartzman
- 629 Biodegradação de Efluente Têxtil por *Pleurotus sajor-caju*
Hélio M. Kamida, Lucia R. Durrant, Regina T. R. Monteiro e Eduardo D. de Armas
- 633 Otimização da Reação de Interesterificação Química do Óleo de Palma
Renato Grimaldi, Lireny A. G. Gonçalves e Marlene Y. Ando
- 637 Determinação de Compostos Bioativos em Amostras Comerciais de Café Torrado
Mariana C. Monteiro e Luiz C. Trugo

Revisão

- 642 Obtenção de Vanilina: Oportunidade Biotecnológica
Andreas Daugsch e Gláucia Pastore
- 646 Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis no Ar Utilizando a Técnica de Microextração em Fase Sólida
Fabrcio V. Parreira e Zenilda de L. Cardeal

- 655 Teste de TBA Aplicado a Carnes e Derivados: Métodos Tradicionais, Modificados e Alternativos
Cibele C. Osawa, Pedro E. de Felício e Lireny A. G. Gonçalves
- 664 Eletrocatalise das Reações de Oxidação de Hidrogênio e de Redução de Oxigênio
Edson A. Ticianelli, Giuseppe A. Camara e Luís G. R. A. Santos

Divulgação

- 670 Química Combinatória de Materiais com Análise por Microdifração de Raios X. Primeira Parte: Fundamentos
Najla M. Estrada, Francisco M. dos S. Garrido, Marta E. Medeiros e Sérgio de P. Machado
- 678 Fármacos no Combate à Tuberculose: Passado, Presente e Futuro
Marcus V. N. de Souza e Thytyana R. A. Vasconcelos
- 683 Análise Enantiosseletiva de Fármacos: Contribuições da Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Eletroforese Capilar
Pierina S. Bonato, Valquíria A. P. Jabor e Cristiane M. de Gaitani
- 692 A Reação de Metátese de Olefinas: Reorganização e Ciclização de Compostos Orgânicos
Daniel Frederico, Ursula Brocksom e Timothy J. Brocksom
- 703 Síntese de Indanos: Uma Seleção de Métodos Gerais e Eficientes
Helena M. C. Ferraz, Andrea M. Aguiar, Luiz F. Silva Jr. e Marcus V. Craveiro

Nota Técnica

- 713 Influência do Material e Volume do Porta-Amostra na Determinação Termogravimétrica do Teor de Cinzas em Mel
M^a Lurdes Felsner, Roy E. Bruns, Jivaldo do R. Matos, Cristiane B. Cano e Lúgia B. Almeida-Muradian
- 716 Determinação de Bromato em Melhoradores de Farinha por Cromatografia de Troca Iônica com Detecção Espectrofotométrica
Rogério M. Dallago, Irajá do Nascimento Filho, Renato Zanella e Alíne M. Maroneze
- 719 Cromatografia de Troca-Iônica Aplicada ao Isolamento da Fração Ácida do Óleo de Copaíba (*Copaifera multijuga*) e da Sacaca (*Croton cajucara*)
Amaro G. Barreto Jr., Evaristo C. Biscaia Jr., Valdir F. da Veiga Jr., Angelo C. Pinto, Sérgio F. de Carvalhoes e M^a Aparecida M. Maciel

Educação

- 723 Preparação de Compostos Lamelares: Síntese do Hidrogenofosfato de Zircônio Cristalino e sua Intercalação com Aminas. Um Experimento para Estudantes de Graduação
William da S. Cardoso e Yoshitaka Gushikem
- 727 Síntese de Sulfadiazina e Sulfadiazina de Prata em Escala Semi-Micro: Prática Experimental em Síntese de Fármacos
Áurea D. L. Borges, Gino Del Ponte, Alberto Federman Neto e Ivone Carvalho

Assuntos Gerais

- 732 Implantação de um Programa de Gerenciamento de Resíduos Químicos e Águas Servidas nos Laboratórios de Ensino e Pesquisa no CENA/USP
Glauco A. Tavares e José A. Bendassolli
- 739 Informações Essenciais para a Caracterização de um Sistema de Análise em Fluxo
Marco A. Z. Arruda e Carol H. Collins

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 (SP)
Aldo J. G. Zarbin (PR)
Ana Maria Rocco (RJ)
Carlos A. Montanari (SP)
Denise F. S. Petri (SP)
Glaura G. Silva (MG)
Hélio F. dos Santos (MG)
Hugo Braibante (RS)
Marco T. Grassi (PR)
Maria Fernanda Pimentel (PE)
Paulo A. Porto (SP)
Paulo A. Z. Suarez (DF)
Sergio A. S. Machado (SP)
Silvio do D. Cunha (BA)
Telma L. G. Lemos (CE)
Valdir Soldi (SC)

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: Julho/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