

química nova

Órgão de divulgação da SBQ

ARTIGO

- | | | |
|---|-----|---|
| Soraída S. M. Lamim, Cláudio P. Jordão, Walter Brune e José L. Pereira | 457 | Caracterização Química e Físico-Química de Vermicomposto de Esterco Bovino e Avaliação da Adsorção Competitiva por Cádmio e Chumbo |
| Leopoldina L. F. Muniz, Cláudio P. Jordão, Walter Brune, José L. Pereira e Efraim L. Reis | 464 | Retenção de Zinco em Solos do Vale do Aço Mineiro, Afetada pela Remoção de Matéria Orgânica, Óxido de Ferro e Óxido de Manganês |
| Marco Antonio Utera Martines, Marian Rosaly Davolos e Miguel Jafelicci Júnior | 469 | Sílica com Diferentes Granulações a Partir de Vidro-Líquido |
| Edson F. da Silva, Maria da Conceição K. Ramos e Francisco R. de Aquino Neto | 473 | Utilização de Derivados de Ciclodextrinas como Fase Estacionária Quiral em Cromatografia Gasosa de Alta Resolução |
| Maria Anita Mendes, Regina S. Pimpim, Tapio Kotiaho, José S. Barone e Marcos N. Eberlin | 480 | Construção de uma Sonda de Membrana e sua Aplicação na Análise de Compostos Orgânicos Voláteis em Água Através da Técnica MIMS e MIMS/MS |
| Valentim E. U. Costa, Olyr C. Kreutz e Evelyn K. Schroeder | 486 | Uso de RMN de ^{13}C e de ^{31}P no Acompanhamento da Síntese de Fosfinitos e de Catalisadores Catiônicos de Ródio |
| Maria das Graças A. Korn e Elisabeth de Oliveira | 488 | Determinação de Zinco em Baixas Concentrações por Espectrometria de Emissão Atômica com Plasma de Argônio Indutivamente Acoplado - Uma Comparação Crítica entre Diferentes Linhas de Emissão e Possibilidade de Uso de Meio Aquoso-Orgânico |
| Cláudia N. Wyrvalski, Michèle O. de Souza e Roberto F. de Souza | 493 | Oligomerização de Propeno Catalisada por Complexos Dicatiônicos de Níquel: Efeito de Co-catalisadores do Tipo Alquilalumínio |

REVISÃO

- | | | |
|--|-----|---|
| Wilson A. Lopes e Jailson B. de Andrade | 497 | Fontes, Formação, Reatividade e Quantificação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) na Atmosfera |
| O. A. C. Antunes e Lúcia M. Campos Paiva | 517 | Síntese Quiral de β -Bloqueadores Tipo Ariloxipropanolaminas |
| Vanderlei G. Machado, Clodoaldo Machado, Maria da Graça Nascimento e Marcos C. Rezende | 523 | Compostos Halocrômicos e Cromoionóforos |

DIVULGAÇÃO

- | | | |
|---|-----|---|
| Maria Cristina Marcucci | 529 | Propriedades Biológicas e Terapêuticas dos Constituintes Químicos da Própolis |
| Maria Esther Sbampato, Orlando Roberto Neto e Alberto M. dos Santos | 537 | Espectroscopia Fina no Infravermelho com Laser de Diodo |
| Vincenzo Balzani e Franco Scandola | 542 | Chemistry and Light. Part 1: Photochemistry, a New Dimension of Chemistry |

NOTA TÉCNICA

- | | | |
|---|-----|---|
| Laércio Rover Jr, Graciliano Oliveira Neto, José L. F. C. Lima e Maria C. B. S. M. Montenegro | 549 | Construção e Avaliação de um Eletrodo Tubular Íon-Seletivo a Amônio com Ionóforo Nonactina |
| Ludger A. Wessjohann e Nilo Zanatta | 554 | Dispositivo de Segurança de Baixo Custo e de Fácil Montagem para Contrôlo de Circuitos Elétricos Acoplados a Fluxo D'Água |

EDUCAÇÃO

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| Ricardo Ferreira | 556 | Nota Sobre o Uso da Função de Planck no Ensino de Termodinâmica Elementar |
| Isauro B. Nuñez e Otmara G. Pacheco | 558 | La Estructuración de los Contenidos de la Disciplina Química General. Una Nueva Propuesta |

ASSUNTOS GERAIS

- | | | |
|-------------------------|-----|---|
| Carlos A. L. Filgueiras | 563 | Voltaire e a Natureza do Fogo: Uma Controvérsia do Século Dezoito |
| | 566 | Pós-Graduação em Química: Resumos de Dissertações e Teses Defendidas em 1995/96 |
| | 578 | In Memoriam |

química nova

Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Editores

Eliezer J. de L. Barreiro
Vera L. Pardini

Gerente Editorial

Flávio Moreira

Conselho Editorial

Ademir Neves (SC)	Manfredo Hörner (RS)
Ana M. A. Goldfarb (SP)	Maria Eunice R. Marcondes (SP)
Benício de Barros Neto (PE)	Miguel Jafelicci Jr (SP)
Elias A. G. Zagatto (SP)	Raimundo Braz Filho (RJ)
Fernanda M. B. Coutinho (RJ)	Roberto G. S. Berlinck (SP)
Francisco R. Aquino Neto (RJ)	Ronaldo A. Pilli (SP)
Helena M. C. Ferraz (SP)	Wagner B. de Almeida (MG)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Jailson Bitencourt de Andrade
Vice Presidente: Maria Domingues Vargas
Secretário Geral: Luiz Carlos Gomide Freitas
1º Secretário: Maria da Graça Nascimento
Tesoureiro: Joel Camargo Rubim
1º Tesoureiro: Alzir A. Batista
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho

Adilson José Curtius
Carlos Alberto L. Filgueiras
Douglas Wagner Franco
Etelvino J. H. Bechara
Hans Viertler
Henrique Bergamin Filho

Copyright © 1996 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, microfílmicas 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

Financiamento:



&

Programa de Apoio a Publicações Científicas

MCT



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

Pedido de assinatura e distribuição:
Secretaria da SBQ
Instituto de Química - USP
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Bloco 3 - superior
Tel.: (011) 210-2299/Fax: (011) 814-3602
E-mail: SBQSP@QUIM.IQ.USP.BR

Envio de manuscritos:
Química Nova (Editoria)
Sociedade Brasileira de Química
C. Postal 26.037
05599-970 - São Paulo - (SP) - Brasil