

química nova

Órgão de divulgação da SBQ

ARTIGO

- Afonso D. L. de Souza, Arnaldo F. I. da Rocha, M. Lucia B. Pinheiro, Carlos H. de S. Andrade, Ana L. de A. Q. Galotta e M. do Perpétuo S. S. dos Santos 439 Constituintes Químicos de *Gustavia augusta* L. (Lecythydaceae)
- Elisabete A. Pereira, Arnaldo A. Cardoso e Parnendu K. Dasgupta 443 Gota Suspensa para Avaliação de Aldeído Total no Ar Interno e Externo do Ambiente
- Marcos L. Corazza, Dina G. Rodrigues e Jorge Nozaki 449 Preparação e Caracterização do Vinho de Laranja
- Luís D. Carlos, Rute A. S. Ferreira, Verónica de Z. Bermudez, Luciano A. Bueno, Celso Molina, Younes Messaddeq e Sidney J. L. Ribeiro 453 Coordenação Local do Eu(III) em Híbridos Orgânicos/Inorgânicos Emissores de Luz Branca
- Suely A. da Silva, Antônio G. Souza, Marta M. da Conceição, Alisson L. S. Alencar, Shiva Prasad e José M. O. Cavalheiro 460 Estudo Termogravimétrico e Calorimétrico da Algaroba
- Mauro C. Santos, Douglas W. Miwa, Sérgio A. S. Machado e Luis A. Avaca 465 Estudos da Deposição em Subtensão de Cádmiio sobre Ouro Policristalino na Presença de Diferentes Ânions Co-Adsorvidos
- Antônio Carlos D. Ângelo, Aguinaldo R. de Souza, Nelson H. Morgon e Júlio R. Sambrano 473 Estudo da Adsorção de Hidrogênio e Sulfeto na Superfície de Paládio: Aspectos Experimentais (Eletroquímica) e Teóricos (*Ab Initio* e Teoria do Funcional da Densidade)
- Hélio F. dos Santos 480 Análise Conformacional de Modelos de Lignina
- Francisco J. Q. Monte, Eliete F. de Oliveira e Raimundo Braz Filho 491 Triterpenóides Pentacíclicos de *Mentha villosa*: Identificação Estrutural e Atribuição dos Deslocamentos Químicos dos Átomos de Hidrogênio e Carbono

REVISÃO

- Hélio A. Duarte 501 Índices de Reatividade Química a partir da Teoria do Funcional de Densidade: Formalismo e Perspectivas
- Emanuel Carrilho, M. Cecília H. Tavares e Fernando M. Lanças 509 Fluidos Supercríticos em Química Analítica. I. Cromatografia com Fluido Supercrítico: Conceitos Termodinâmicos
- Ricardo F. A. Moreira e Carlos A. B. De Maria 516 Glicídios no Mel

DIVULGAÇÃO

- Geraldo M. de Lima 526 Derivados Organometálicos de Estanho(II) - Parte 1. Compostos Ciclopentadienílicos
- Noemi Nagata, M. Izabel M. S. Bueno e Patrício G. Peralta-Zamora 531 Métodos Matemáticos para Correção de Interferências Espectrais e Efeitos Interelementos na Análise Quantitativa por Fluorescência de Raios-X
- Vitor F. Ferreira, Letícia O. R. Pereira, M. Cecília B. V. de Souza e Anna C. Cunha 540 Compostos α -Diazo Carbonílicos: Uma Estratégia Atraente para a Síntese Orgânica

NOTA TÉCNICA

- Irajá do Nascimento Filho, Carin von Mühlen e Elina B. Caramão 554 Estudo de Compostos Orgânicos em Lixiviado de Aterros Sanitários por EFS e CG/EM

EDUCAÇÃO

- Rochele de Q. Loguercio, Vander E. E. Samrsla e José C. Del Pino 557 A Dinâmica de Analisar Livros Didáticos com os Professores de Química
- Ney H. Moreira e Adalberto B. M. S. Bassi 563 Sobre a Primeira Lei da Termodinâmica

ASSUNTOS GERAIS

- Marcos Gugliotti 568 Irving Langmuir: O Milagre da Ciência
573 Errata
574 In Memoriam

química nova

Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Editores

Susana I. Córdoba de Torresi
Vera L. Pardini
Vitor F. Ferreira

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Carlos Alberto Mansour Fraga (RJ) | Maria da Graça Nascimento (SC) |
| Denise F. S. Petri (SP) | Marília O. F. Goulart (AL) |
| Fernando Wypych (PR) | Orlando Fatibello-Filho (SP) |
| Jairton Dupont (RS) | Paulo Alves Porto (SP) |
| Koiti Araki (SP) | Pedro Afonso de P. Pereira (BA) |
| Lauro T. Kubota (SP) | Roberto R. da Silva (DF) |
| Luiz Cláudio de Almeida Barbosa (MG) | Rosângela de A. Epifanio (RJ) |

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Eliezer J. de Lacerda Barreiro (UFRJ)
Vice Presidente: Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
Secretário Geral: Luiz Carlos Dias (UNICAMP)
1º Secretário: Nito Angelo Debacher (UFSC)
Tesoureiro: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)
1º Tesoureiro: Mara Elisa F. Braibante (UFMS)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Solange Cadore (UNICAMP)
Hans Viertler (IQ-USP)
Carlos Alberto L. Filgueiras (UFRJ)
Antonio Salvio Mangrich (UFPR)

Copyright © 2001 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:

&



*Química Nova é indexada no
Chemical Abstracts e no ISI
(Institute for Scientific Information
Citation Databases).*

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) 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



SECRETARIAS REGIONAIS

Alagoas

Lúcia Maria Conserva
DQ/CCEN da UFAL
Campus A. C. Simões - Tabuleiro dos Martins
57072-970 - Maceió-AL
Fone: (82) 214-1390 / Fax: 214-1615
E-mail: lmc@qui.ufal.br

Araraquara / R. Preto / S. Carlos

José Anchieta Gomes Neto
Rua Prof. Francisco Degni, s/n
Quitandinha
14800-900 - Araraquara-SP
Fone: (16) 201-6611 / Fax: 222-7932
E-mail: anchieta@iq.unesp.br

Bahia

Cristina M.A.L.T.H. Quintella
Lab. De Cinética do IQ da UFBA
Campus de Ondina
Fone: (71) 237-5785 / Fax: (71) 235-5166
40170-290 - Salvador-Ba
E-mail: cristina@ufba.br

Belo Horizonte

Maria José Marques
Depto. de Química do ICEX da UFMG
Campus Universitário - Pampulha
31270-901 - Belo Horizonte-MG
Fone: (31) 499-5764 / Fax: (31) 448-5700
E-mail: mmarques@apolo.qui.ufmg.br

Distrito Federal

Jurandir Rodrigues de Souza
Depto. de Química/UnB
Campus Universitário - Asa Norte
70910-900 - Brasília-DF
Fone: (61) 348-2144 / Fax: (61) 273-4149
E-mail: rodsouza@unb.br

Campinas

Ivo Milton Raimundo Jr.
Inst. de Química da UNICAMP
Caixa Postal 6154
13.083-970 - Campinas-SP
Fone: (19) 788-3136 Fax: (19) 788-3023
E-mail: ivo@iqm.unicamp.br

Ceará

Pedro de Lima Neto
Depto. de QA e FQ da UFC
Caixa Postal 6035
60451-970 - Fortaleza-CE
Fone: (85) 288-9956 / Fax: (85) 288-9982
E-mail: pln@ufc.br

Espírito Santo

Maria de Fátima Fontes

Depto. de Química/CCE/UFES
Av. Fernando Ferrari, s/n.
29060-900 - Vitória-ES
Fone: (27) 335-2473 / Fax: (27) 335-2244
E-mail: Fatima@npd2.ufes.br

Goiás

Silvio do Desterro Cunha
Instituto de Química - UFG
Campus Samambaia CP 131
74001-970 - Goiânia-GO
Fone: (62) 521-1008 / Fax: (62) 821-1167
E-mail: silvio@quimica.ufg.br

Maranhão

Ridvan Nunes Fernandes
DQ - CT da UFMA
Campus do Bacanga
65080-040 - São Luis, MA
Fone: (98) 217-8227 / Fax: (98) 217-8245
E-mail: ridvan@ufma.br

Mato Grosso

Paulo Teixeira de Souza Jr.
Av. Fernando Correa da Costa, S/N
Depto. de Química - ICET
Univ. Federal de Mato Grosso
78060-900 - Cuiabá-MT
Fax: (65) 361-1119

Paraíba

Regiane de Cássia M. Urgulino Araujo
DQ/CCEN/UFPB - Campus I
58059-900 - João Pessoa-PB
Fone: (83) 216-7438 / Fax: (83) 216-7437
E-mail: regiane@quimica.ufpb.br

Paraná

Keiko Takashima
Depto. de Química da UEL
Caixa Postal 6001
86051-970 - Londrina - PR
Fone: (43) 371-4366 R.4055 / Fax: (43) 371-4216
E-mail: keiko@uel.br

Pernambuco

João Bosco Paraíso da Silva
Depto. de Química Fundamental da UFPE
50740-250 - Recife - PE
Fone: (81) 271-8445 R. 21 / Fax: (81) 271-8442
E-mail: paraíso@npd.ufpe.br

Piauí

Mariana Helena Chaves
DQ do CCN da UFPI
Campus Ininga
CEP 64049-550 Teresina - PI

Fone: (86) 215-5692; 215-5841 / Fax: (86) 237-1812
E-mail: mariana@ufpi.br, sbqpi@ufpi.br,
http://www.ufpi.br/~sbqpi

Rio de Janeiro

Aurea Echevarria
Departamento de Química/ICE/UFRRJ
23851-970 - Seropedica-RJ
fone/fax: (21)682-2807
E-mail: echevarr@ufrrj.br

Rio Grande do Norte

Márcia Gorette L. da Silva
Depto. de Química da UFRN
Campus Universitário
59072-970 - Natal-RN
Fone: (84)
E-mail: marciagsilva@hotmail.com

Rio Grande do Sul

Celso Camilo Moro
Instituto de Química da UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 9500
91540-000 - Porto Alegre-RS
Fone: (51) 316-6321 / Fax: (51) 336-3699
E-mail: ccmoro@if.ufrgs.br

Roraima

Robson Fernandes de Farias (Diretor Interino)
Departamento de Química da UFRR
69310-270 - Boa Vista-RR
Fone: (95) 623-1581 / Fax: (95) 623-9075
E-mail: cctufr@mandic.com.br

Santa Catarina

Maria da Graça Nascimento
Depto. de Química da UFSC
Caixa Postal 476
88040-900 - Florianópolis-SC
Fone: (48) 331-9219 R. 212 / Fax: (48) 331-9711
E-mail: gracia@qmc.ufsc.br

Sergipe

Djalma Andrade
Depto. de Química da UFS
Campus Universitário
49.100-000 - São Cristóvão-SE
Fone: (79) 212-6651 / Fax: (79) 212-6684
E-mail: geq@sergipe.ufs.br

Viçosa

José Roberto da Silveira Maia
Depto. de Química - CCE da UFV
Av. P. H. Rolfs, S/nº
36570-000 - Viçosa-MG
Fone: (31) 899-2175 / Fax: (31) 899-2376
E-mail: jrsmaia@mail.uvfv.br

DIVISÕES SBQ / DIRETORES

Catálise

Adriano L. Monteiro - *almonte@if.ufrgs.br*

Eletroquímica e Eletroanalítica

Luis A. Avaca - *avaca@iqsc.sc.usp.br*

Ensino de Química

Eduardo F. Mortimer - *mortimer@dedalus.lcc.ufmg.br*

Físico-Química

Gerardo G. B. de Souza - *gerson@iq.ufrrj.br*

Fotoquímica

Marcio J. Tiera - *mjt@qeg.ibilce.unesp.br*

Produtos Naturais

Frederico G. Cruz - *fguare@ufba.br*

Química Ambiental

Marco T. Grassi - *mtgrassi@quimica.ufpr.br*

Química Analítica

Orlando Fatúbello Filho - *bello@dq.ufscar.br*

Química de Materiais

Miguel Jafelicci Junior - *jafeli@iq.unesp.br*

Química Inorgânica

Heloisa Beraldo - *beraldo@apolo.qui.ufmg.br*

Química Medicinal

Ricardo Bicca de Alencastro - *bicca@iq.ufrrj.br*

Química Orgânica

Paulo R. R. Costa - *prrcosta@nppn.ufrrj.br*