

Artigo

- 1061 Estudo da oxidação total do etanol usando óxidos tipo perovskita LaBO_3 (B= Mn, Ni, Fe)
Ana B. Soares, Paulo R. N. da Silva, Jair C. C. Freitas e Clara M. de Almeida
- 1067 Extraction, purification and biochemical characterization of a peroxidase from *Copaifera langsdorffii* leaves
Hermelinda P. F. Maciel, Cibele M. C. P. Gouvêa, Marcos Toyama, Marcus Smolka, Sergio Marangoni and Gláucia M^a Pastore
- 1072 Influência de poluentes atmosféricos em Belo Jardim (PE) utilizando *Cladonia verticillaris* (Líquén) como biomonitor
Fernando de O. Mota Filho, Eugênia C. Pereira, Edmilson S. de Lima, Nicácio H. da Silva e Regina C. B. Figueiredo
- 1077 Compósitos magnéticos baseados em hidrotalcitas para a remoção de contaminantes aniônicos em água
Leandro da Conceição, Sibebe B. C. Pergher, Celso C. Moro e Luiz C. A. Oliveira
- 1082 Aplicação de radiação UV artificial e solar no tratamento fotocatalítico de efluentes de curtume
Salomão de A. Pascoal, Carlos A. P. de Lima, José T. de Sousa, Geralda G. C. de Lima e Fernando F. Vieira
- 1088 Distribuição e especiação de mercúrio em sedimentos de áreas de garimpo de ouro do Quadrilátero Ferrífero (MG)
Cláudia C. Windmüller, Regis C. Santos, Maycon Athayde e Helena E. L. Palmieri
- 1095 Estudo da dissolução oxidativa microbiológica de uma complexa amostra mineral contendo pirita (FeS_2), pirrotita (Fe_{1-x}S) e molibdenita (MoS_2)
Wilmo E. Francisco Jr., Denise Bevilaqua e Oswaldo Garcia Jr.
- 1100 Clerodane diterpenes from leaves of *Casearia sylvestris* Swartz
André G. dos Santos, Carla C. Perez, Aristeu G. Tininis, Vanderlan da S. Bolzani and Alberto J. Cavalheiro
- 1104 Decomposição térmica de espumas de poliuretano para fabricação de vitrocerâmica celular de $\text{Li}_2\text{O-ZrO}_2\text{-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ (LZSA)
Cristian B. da Silveira, Jairo A. Escobar, Miguel W. Quintero, Eliandra de Sousa, Elisângela G. de Moraes, Antônio P. N. de Oliveira, Carlos R. Rambo e Dachamir Hotza
- 1108 Utilização de zeólitas sintetizadas a partir de xisto retornado na remoção de arsênio em águas contaminadas
Nádia R. C. Fernandes-Machado e Denise M^a M. Miotto-Bigatão
- 1115 Quantificação de dextranas em açúcares e em cachaças
Manoel G. Rodrigues Filho, Alexandre F. Leite Neto, Francisco W. B. Aquino, Ana M^a G. Plepis, Ubirajara P. Rodrigues-Filho e Douglas W. Franco
- 1119 Diagnóstico espaço-temporal da ocorrência de herbicidas nas águas superficiais e sedimentos do Rio Corumbataí e principais afluentes
Eduardo D. de Armas, Regina T. R. Monteiro, Paula M. Antunes, M^a Alice P. F. dos Santos, Plínio B. de Camargo e Rosângela B. Abakerli
- 1128 Estudo comparativo da eficiência da difenilcarbazida e do óleo de coco saponificado microemulsionados na inibição da corrosão de aço carbono
Cátia G. F. T. Rossi, Hélio Scatena Jr., M^a Aparecida M. Maciel e Tereza N. C. Dantas
- 1133 Ácido 15-desmetilisoplumierídeo, um novo iridóide isolado das cascas de *Plumeria rubra* e do látex de *Mimatanthus sucuba*
Alaide de S. Barreto, Ana C. F. Amaral, Jefferson R. de A. Silva, Jan Schripsema, Cláudia M. Rezende e Angelo C. Pinto
- 1136 The interaction between sulfathiazole and cobalt(II): potentiometric studies
Sebastián Bellú, Marcela Rizzotto, Nora Okulik and Alicia Jubert
- 1143 Redução de vitamina C em suco de caju (*Anacardium occidentale* L.) industrializado e cajuína
Eráclito S. Lima, Elidiane G. Da Silva, José M. Moita Neto e Graziella C. Moita
- 1147 Avaliação da composição química de águas do Sistema Guarapiranga: estudo de caso nos anos de 2002 e 2003
Eduardo M. Richter, Adalgiza Fornaro, Claudimir L. do Lago e Lúcio Angnes
- 1153 Uso da casca de coco verde como adsorbente na remoção de metais tóxicos
Francisco W. Sousa, Sarah A. Moreira, André G. Oliveira, Rivelino M. Cavalcante, Ronaldo F. Nascimento e Morsyleide F. Rosa
- 1158 Nanocompósitos eletroativos de poli-*o*-metoxianilina e polissacarídeos naturais
Carla Eiras, Ionara N. G. Passos, Ana C. F. de Brito, José R. dos Santos Jr., Valtencir Zucolotto, Osvaldo N. Oliveira Jr., Igor L. Kitagawa, Carlos J. L. Constantino e Helder N. da Cunha
- 1163 Desenvolvimento de método analítico por CLAE em comprimidos de benznidazol para a doença de Chagas
Ana L. M. da Silva, José L. Soares Sobrinho, Pedro J. Rolim Neto, Rosali M^a F. da Silva, Flávia P. M. de Medeiros e Leduar G. de Lima
- 1167 Um estudo teórico relativo à não-linearidade da ligação de hidrogênio em sistemas heterocíclicos $\text{C}_2\text{H}_4\text{O-C}_2\text{H}_2$ e $\text{C}_2\text{H}_4\text{S-C}_2\text{H}_2$
Boaz G. Oliveira, Regiane C. M. U. Araújo, Antônio B. Carvalho e Mozart N. Ramos

- 1171 Avaliação do impacto da agricultura em áreas de proteção ambiental, pertencentes à bacia hidrográfica do Rio Ribeira de Iguape, São Paulo
M^a Nogueira Marques, Marycel B. Cotrim, M^a Aparecida F. Pires e Osvaldo Beltrame Filho
- 1179 Constituintes químicos da ascídia *Didemnum psammatoedes* (Sluiter, 1895) coletada na costa cearense
Renata Takeara, João L. C. Lopes, Norberto P. Lopes, Paula C. Jimenez, Letícia V. Costa-Lotufo e Tito M. da C. Lotufo
- 1182 Imobilização de lipases em filme de caseinato de sódio/glicerol: aplicação na síntese de ésteres
Damianni Sebrão, Vanessa D. Silva, M^a da Graça Nascimento e Marcelo A. Moreira
- 1188 Estudo do equilíbrio e cinética da bioadsorção do Pb²⁺ por *Saccharomyces cerevisiae*
Joelma M. Ferreira, Flávio L. H. da Silva, Odelsia L. S. Alsina, Líbia de S. C. Oliveira, Eliane B. Cavalcanti e Wolia C. Gomes
- 1194 Isolamento e atividades biológicas de produtos naturais das esponjas *Monanchora arbuscula*, *Aplysina* sp., *Petromica cicalyptoides* e *Topsentia ophiraphidites*, da ascídia *Didemnum ligulum* e do ococtoral *Carijoa riisei*
Miriam H. Kossuga, Simone P. de Lira, Andréa M. Nascimento, M^a Teresa P. Gambardella, Roberto G. S. Berlinck, Yohandra R. Torres, Gislene G. F. Nascimento, Eli F. Pimenta, Marcio Silva, Otávio H. Thiemann, Glaucius Oliva, André G. Tempone, Márcia S. C. Melhem, Ana O. de Souza, Fabio C. S. Galetti, Célio L. Silva, Bruno Cavalcanti, Claudia O. Pessoa, Manoel O. Moraes, Eduardo Hajdu, Solange Peixinho, Rosana M. Rocha
- 1203 Caracterização do complexo de inclusão ropivacaína: β -ciclodextrina
Leonardo F. Fraceto, Marcos M. Gonçalves, Carolina M. Moraes, Daniele R. de Araújo, Luciana Zanella, Eneida de Paula, Thelma de A. Pertinhez
- 1208 Geoquímica de fósforo como indicadora da qualidade ambiental e dos processos estuarinos do Rio Jaguaribe - costa nordeste oriental brasileira
Rozane V. Marins, Francisco J. de Paula Filho e Carlos A. S. Rocha
- 1215 Utilização de solos locais para tratamento de efluentes do refino de petróleo contendo metais
Rafael Midugno, Ari Roisenberg, Antonio P. Viero, Eduardo Sanberg e Nicolai Mirlean
- 1218 Dissolution test for glibenclamide tablets
Elisabeth A. dos S. Gianotto, Renata P. Arantes, Maurilio J. Lara-Filho, Alexandre C. S. Casimiro Filho and Marlene M^a Fregonezi-Nery
- 1222 Antifungal derivatives from *Piper mollicomum* and *P. lhotzkyanum* (Piperaceae)
João H. G. Lago, M^a Claudia M. Young, Juliana B. Reigada, Marisi G. Soares, Bianca P. Roesler and Massuo J. Kato
- 1225 Validação de método por cromatografia líquida de alta eficiência para determinação da lamivudina e zidovudina em comprimidos
Ruy C. R. Beck, Simone G. Cardoso, Margareth L. Athayde, Cristiane Codevilla, Fernanda K. de Oliveira e Sérgio L. Dalmora
- 1229 Biomateriais: deposição de hidroxiapatita sobre superfície de Ti-CP modificada por aspersão térmica
Edson de Almeida Filho, Camila M. de Assis, Luci de O. Vercik e Antonio C. Guastaldi
- 1233 Composição elementar do material particulado presente no aerossol atmosférico do Município de Sete Lagoas, Minas Gerais
Paula G. M. Queiroz, Vanusa M^a F. Jacomino e M^a Ângela de B. C. Menezes
- 1240 Simulação de espectros de ressonância paramagnética eletrônica (RPE) através do programa NLSL
Carlos E. G. Salmon, Diógenes de Sousa Neto, Marcel Tabak e Antonio J. da Costa Filho
- 1249 Distribuição, fracionamento e mobilidade de elementos traço em sedimentos superficiais
Janice C. Pereira, Aline K. Guimarães-Silva, Hermínio A. Nalini Jr., Érica Pacheco-Silva e Jorge C. de Lena
- 1256 Estudo do efeito de tratamentos térmicos em catalisadores de PtRu/C frente à reação de oxidação de hidrogênio na presença de CO
Pietro P. Lopes e Edson A. Ticianelli
- 1261 Propriedades ácido-base e de complexação de ácidos húmico e fúlvico isolados de vermicomposto
Sandro de M. Colombo, Luciana B. de O. dos Santos, Jorge C. Masini e Gilberto Abate
- 1267 Síntese de amidas e sulfonamidas de β -D-galactopiranosilamina e β -lactosilamina e avaliação de suas interações com lectinas de *Erythrina cristagalli* e de *Ricinus communis*
Anna P. Butera, José D. de Souza Filho, Diogo T. Carvalho, Rute C. Figueiredo, Luiz C. A. de Faria, M^a Angélica Nunes, M^a Auxiliadora F. Prado, Ricardo J. Alves, Milton H. G. de Andrade e Karina T. S. Silva
- 1275 Determinação dos parâmetros de Arrhenius da reação de sorção do dióxido de enxofre por calcário
Ivonete Ávila, Paula M. Crnkovic e Fernando E. Milioli

Revisão

- 1282 Argilas especiais: argilas quimicamente modificadas – uma revisão
Antonio C. V. Coelho, Pérsio de S. Santos e Helena de S. Santos
- 1295 Interesterificação química: alternativa para obtenção de gorduras zero *trans*
Ana P. B. Ribeiro, Juliana M^a L. N. de Moura, Renato Grimaldi e Lireny A. G. Gonçalves
- 1301 Transferência de calibração em métodos multivariados
Fernanda A. Honorato, Benício de Barros Neto, Marcelo N. Martins, Roberto K. H. Galvão e M^a Fernanda Pimentel
- 1313 Cucurbiturilas
Grégoire J-F. Demets

Divulgação

- 1323 Espécies reativas de oxigênio e de nitrogênio, antioxidantes e marcadores de dano oxidativo em sangue humano: principais métodos analíticos para sua determinação
Sandra M. L. Vasconcelos, Marília O. F. Goulart, José B. de F. Moura, Vanusa Manfredini, Mara da S. Benfato e Lauro T. Kubota

- 1339 Direcionamentos da tecnologia industrial de células a combustível de óxidos sólidos
Daniel Z. de Florio, José A. Varela, Fabio C. Fonseca, Eliana N. S. Muccillo e Reginaldo Muccillo
- 1347 Elucidação estrutural de substâncias orgânicas com auxílio de computador: evoluções recentes
Ricardo Stefani, Paulo G. B. D. Nascimento e Fernando B. Da Costa

Nota Técnica

- 1357 Montagem de um sistema para medidas galvanostáticas simultâneas em mais de uma célula
Victor Solymossy, Ernesto C. Pereira e Ailton J. Terezo
- 1359 Validação de metodologia analítica para o doseamento simultâneo de mebendazol e tiabendazol por cromatografia líquida de alta eficiência
Núbia K. de Paula e Marcelo M. Sena
- 1362 A simple and rapid method for urinary acetone analysis by headspace/gas chromatography
Danielle P. de Oliveira and M^a Elisa P. B. de Siqueira

Educação

- 1365 Perfil de leitores em um curso de licenciatura em química
José G. Teixeira Jr. e Rejane M^a G. da Silva
- 1369 Biodiesel de soja – reação de transesterificação para aulas práticas de química orgânica
Regina Geris, Nádia A. C. dos Santos, Bruno A. Amaral, Isabelle de S. Maia, Vinicius D. Castro e José R. M. Carvalho
- 1374 Síntese de biodiesel: uma proposta contextualizada de experimento para laboratório de química geral
Roberto Rinaldi, Camila Garcia, Letícia L. Marciniuk, Adriana V. Rossi e Ulf Schuchardt

Assuntos Gerais

- 1381 Descrições de técnicas da química na produção de bens de acordo com os relatos dos naturalistas viajantes no Brasil colonial e imperial
Soraya Vita, Fernando J. Luna e Simonne Teixeira

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: Antonio Sálvio Mangrich (UFPR)
Vice-presidente: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)
Secretário Geral: Norberto Peporine Lopes (USP/RP)
1º Secretário: Celso Camilo Moro (UFRGS)
Tesoureiro: Arnaldo Alves Cardoso (UNESP)
1º Tesoureiro: Luiz Henrique Catalani (USP)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Cesar Zucco (UFSC)
Eliezer J. de L. Barreiro (UFRJ)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Luiz Carlos Dias (UNICAMP)
Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
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 © 2007 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/2007

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