

Editorial

- 1987 Química é uma ciência em expansão
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1989 Remoção de Pb^{2+} e Cr^{3+} em solução por zeólitas naturais associadas a rochas eruptivas da formação Serra Geral, Bacia Sedimentar do Paraná
Mirian C. Shinzato, Tarcísio J. Montanheiro, Valdecir de A. Janasi, Sandra Andrade e Jorge K. Yamamoto
- 1995 Avaliação da qualidade de sedimentos - estudo de caso: Sub-Bacia do Ribeirão Espírito Santo, afluente do Rio São Francisco
Vanessa K. Saraiva, Marcos R. L. do Nascimento, Helena E. L. Palmieri e Vanusa M^a F. Jacomino
- 2003 Caracterização da fusão peritética do cloreto de sódio hidratado por curvas de aquecimento
Edward de Souza, Lucília A. R. de Oliveira e Francisco J. Rios
- 2006 Caracterização e propriedades do material coloidal nanoestruturado β -FeOOH/bentonita
Fauze J. Anaissi, Juan C. Villalba, Sérgio T. Fujiwara, Luiz F. Cótica, Cláudio R. L. de Souza e Patrício Zamora-Peralta
- 2011 Antifungal activity against postharvest fungi by extracts from Colombian propolis
Erick A. Meneses, Diego L. Durango e Carlos M. García
- 2018 Caracterização de lodo gerado em estações de tratamento de água: perspectivas de aplicação agrícola
Wander G. Botero, Ademir dos Santos, Luciana C. de Oliveira e Julio C. Rocha
- 2023 Triterpenoids from *Azorella trifurcata* (Gaertn.) Pers and their effect against the enzyme acetylcholinesterase
Carlos Areche, Patricia Cejas, Pablo Thomas, Aurelio San-Martín, Luis Astudillo, Margarita Gutiérrez e Luis A. Loyola
- 2026 Avaliação de solventes de extração por ultrassom usando-se cromatografia líquida de alta eficiência para a determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em solos contaminados
Jussara A. O. Cotta, M^a Olímpia O. Rezende e M^a Diva Landgraf
- 2034 Alcaloides β -indolopiridoquinazolinícos de *Esenbeckia grandiflora* Mart. (Rutaceae)
Ana H. Januário, Paulo C. Vieira, M^a Fátima das G. F. da Silva, João B. Fernandes, Jorge J. de B. Silva e Lucia M^a Conserva
- 2039 Estudo da sorção do corante catiônico violeta cristal por espuma de poliuretano em meio aquoso contendo dodecilsulfato de sódio
Mariana Mori e Ricardo J. Cassella
- 2046 Auto-associação do dodecilsulfato de sódio (SDS) com o polímero hidrofobicamente modificado etil(hidroxietil) celulose (EHEC)
Samuel de M. Modolon, Alexandre G. Dal Bó, Arlindo C. Felipe, Edson Minatti e Dino Zanette
- 2051 Preparação e utilização de uma argila esmectítica organofílica como adsorvente de fenol
Jorge V. F. L. Cavalcanti, César A. M. de Abreu, Maurício A. da Motta Sobrinho, Osmar S. Baraúna e Livia A. P. Portela
- 2058 Degradação de benzeno, tolueno e xilenos em águas contaminadas por gasolina, utilizando-se processos foto-Fenton
Elaine R. L. Tiburtius, Patricio Peralta-Zamora e Alexandre Emmel
- 2064 Caracterização de argilas bentonitas e diatomitas e sua aplicação como adsorventes
Enéderson Rossetto, Rosa Beraldin, Fábio G. Penha e Sibebe B. C. Pergher
- 2068 Constituintes químicos do caule de *Spathelia excelsa* (Rutaceae) e atividade frente a *Aedes aegypti*
Aline C. de Freitas, M^a da Paz Lima, Antonio G. Ferreira, Wanderli P. Tadei e Ana C. da S. Pinto
- 2073 Temperature measurements by OH LIF and chemiluminescence kinetic modeling for ethanol flames
Carla S. T. Marques, Leila R. dos Santos, Maria E. Sbampato, Luiz G. Barreta e Alberto M. dos Santos
- 2078 Estabilização do ácido lipoico via encapsulação em nanocápsulas poliméricas planejadas para aplicação cutânea
Irene C. Kulkamp, Karina Paese, Sílvia S. Guterres e Adriana R. Pohlmann

- 2085 Estudo geoquímico da disposição de lodo de estação de tratamento de água em área degradada
Ricardo C. A. Moreira, Edi M. Guimarães, Geraldo R. Boaventura, Alessandra M. Momesso e Gilmar L. de Lima
- 2094 Especificação de cromo em cimentos e derivados de cimento brasileiros
Wladiana O. Matos e Joaquim A. Nóbrega
- 2098 Tocoferóis e tocotrienóis em óleos vegetais e ovos
Michele Guinazi, Regina C. R. M. Milagres, Helena M^a Pinheiro-Sant'Ana e José B. P. Chaves
- 2104 Avaliação cinética da produção de biossurfactantes bacterianos
Marta H. Pinto, Roberta G. Martins e Jorge A. V. Costa
- 2109 Modelagem e simulação da desidratação osmótica em pedaços de abacaxi utilizando o método de elementos finitos
Dionísio Borsato, Ivanira Moreira, Marcelo M. Nóbrega, Mariete B. Moreira, Rui S. dos S. F. da Silva e Evandro Bona
- 2114 Estudos de QSAR 3D para um conjunto de inibidores de butirilcolinesterase humana
Humberto F. Freitas, Odailson S. Paz e Marcelo S. Castilho
- 2122 Removal of phenol and conventional pollutants from aqueous effluent by chitosan and chitin
M^a Aparecida L. Milhome, Denis de Keukeleire, Jefferson P. Ribeiro, Ronaldo F. Nascimento, Tecia V. Carvalho e Danilo C. Queiroz
- 2128 Síntese de β -D-galactopiranosídeos de arila diméricos para avaliação de sua interação com a lectina de *Erythrina cristagalli*
Rute C. Figueiredo, Nádia B. Meyer, M^a Auxiliadora F. Prado, Ricardo J. Alves e Javier Rojo

Revisão

- 2133 Preparação de carbonos porosos por moldagem sequencial
Cristiane M. Veloso e M^a do Carmo Rangel
- 2142 Ácido clavulânico e cefamicina C: uma perspectiva da biossíntese, processos de isolamento e mecanismo de ação
Jaine H. H. L. de Oliveira, Ana C. Granato, Daniela B. Hirata, Carlos O. Hokka, Marlei Barboza e Milan Trsic
- 2151 Feromônios de agregação em Curculionidae (Insecta: Coleoptera) e sua implicação taxonômica
Bianca G. Ambroggi, Diogo M. Vidal, Paulo H. G. Zarbin e Germano H. Rosado-Neto
- 2159 Contaminação de produtos de higiene e cosméticos por N-nitrosaminas
Susanne Rath e Larissa S. Canaes

- 2169 Benefícios do café na saúde: mito ou realidade?
Rita C. Alves, Susana Casal e Beatriz Oliveira
- 2181 Nanoestruturas em fotocatalise: uma revisão sobre estratégias de síntese de fotocatalisadores em escala nanométrica
Henrique A. J. L. Mourão, Vagner R. de Mendonça, Andréa R. Malagutti e Caue Ribeiro
- 2191 Uma visão sobre a estrutura, composição e biodegradação da madeira
Walter Carvalho, Larissa Canilha, André Ferraz e Adriane M^a F. Milagres
- 2196 Development of dissolution method for benzimidazole tablets
Adley A. N. de Lima, José L. Soares Sobrinho, Jackson L. da Silva, Roberto A. C. Corrêa Jr., Magaly A. M. Lyra e Pedro J. Rolim Neto
- 2200 Avaliação da potencialidade de processos pseudo-Fenton para remediação de solos contaminados por diesel
Carolina A. Pereira, Mônica R. da C. Marques e Daniel V. Pérez
- 2203 Determinação simultânea de cátions empregando eletroforese capilar com detecção condutométrica sem contato em equipamento construído em laboratório
Leandro M. de Carvalho, Cristiane Spengler, Ana P. S. de Lima, Alice Raabe, Mariele Martini, Paulo C. do Nascimento e Denise Bohrer
- 2209 Parâmetros r e R obtidos de programa interlaboratorial - como usá-los
Queenie S. H. Chui, Cleide B. de Barros e Talita D. da Silva
- 2214 Determinação simultânea de resíduos de sulfametoxazol e trimetoprima em superfícies de equipamentos de produção
Roberto C. Coutinho, Elder T. Barbosa, Marcelo M. Sena e Caridad N. Pérez

Educação

- 2218 Implantação das diretrizes curriculares nacionais para formação de professores de Química em uma instituição federal de ensino superior: desafios e perspectivas
Irene T. S. Garcia e Verno Kruger
- 2225 Argilas como catalisadores verdes na esterificação do colesterol. Caracterização espectroscópica e identificação de polimorfos por métodos de análise térmica. Uma proposta laboratorial interdisciplinar para o 1º ciclo universitário
Teresa M. R. Maria, Rui M. D. Nunes, Mariette M. Pereira e M. Ermelinda S. Eusébio

2230 Quiralidade em moléculas e cristais
Ayres G. Dias e Renato de O. Soares

2234 Óleo essencial de limão no ensino da cromatografia em camada delgada
Rosaly S. Silva, Carlos M. R. Ribeiro, Márcia N. Borges e Giselle S. O. Blois

Assuntos Gerais

2238 O Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, da pós-graduação à incorporação dos cursos de graduação: uma perspectiva histórica
Elisa P. Massena e Nadja P. dos Santos

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 publica 8 fascículos por ano, distribuídos 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)

Editores Associados

Aldo J. G. Zarbin (UFPR)
Débora de A. Azevedo (UFRJ)
Jorge M. David (UFBA)
Marco T. Grassi (UFPR)

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Adriana V. Rossi (UNICAMP)
Adriano L. Monteiro (UFRGS)
Carlos A. Montanari (IQSC-USP)
Denise F. S. Petri (IQUSP)
Glaura G. Silva (UFMG)
Hélio F. dos Santos (UFJF)
Heloise O. Pastore (UNICAMP)
Julio C. Afonso (UFRJ)
Luiz H. Dall'Antonia (UEL)
Márcia H. M. Ferraz (PUC-SP)
Marcus M. Sá (UFSC)
Renato S. Freire (IQ-USP)
Ricardo J. Cassella (UFF)
Roberto de B. Faria (UFRJ)
Silvio do D. Cunha (UFBA)
Telma L. G. Lemos (UFC)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)
Vice-presidente: Cesar Zucco (UFSC)
Secretário Geral: Luiz Henrique Catalani (USP)
1º. Secretário: Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)
Tesoureiro: Norberto Peporine Lopes (USP/RP)
1º. Tesoureiro: Marília Oliveira F. Goulart (UFAL)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

Eliezer J. Barreiro (UFRJ)
Fernando Galembeck (UNICAMP)
Heloisa de Oliveira Beraldo (UFMG)
Henrique Eisi Toma (USP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Paulo Cezar Vieira (UFSCar)

Copyright © 2009 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, microfílm 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. Consequentemente, a SBQ, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas consequências 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: 2400 exemplares
Circulação: Novembro/2009

Editoração Eletrônica: Hermano - Tel.: (11) 5571-8937

Capa: Ana Paula Toscano - Tel.: (11) 9274-7523

Impressão: Copypress - Tel.: (11) 2066-5800

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

Apoio:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



(versão on line)