

Editorial

- 243 Há futuro para as revistas das sociedades científicas?
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini, Vitor F. Ferreira e Jailson B. de Andrade

Artigo

- 245 Preliminary study of insect attraction by a mixture of semiochemicals containing 1,2,4-trimethoxybenzene in domestic citric-culture
Ana P. L. Alves, José A. B. de C. Jr., Gláucia B. A. Slana, Jari N. Cardoso, Rosângela S. C. Lopes e Claudio C. Lopes
- 249 Efeitos da incorporação de peneiras moleculares 3A, 4A, 5A e 13X em membranas compósitas de quitosana/poli(vinil álcool)
Denice S. Vicentini, João C. de Lima e Mauro C. M. Laranjeira
- 255 Volatile compounds from *Rosmarinus officinalis* L. and *Baccharis dracunculifolia* DC. Growing in southeast coast of Brazil
Ylan F. Boix, Cristiane P. Victório, Celso L. S. Lage e Ricardo M. Kuster
- 258 Influência de diferentes sistemas de solvente água-etanol sobre as propriedades físico-químicas e espectroscópicas dos compostos macrocíclicos feofitina e clorofila α
Leonardo M. Moreira, Máira R. Rodrigues, Hueder P. M. de Oliveira, Adriana Lima, Rafael R. S. Soares, Vagner R. Batistela, Adriana P. Gerola, Noboru Hioka, Divinomar Severino, Mauricio S. Baptista e Antônio E. da H. Machado
- 263 Produção de micropartículas de alginato contendo *Flavobacterium columnare* inativada pelo método de emulsão para vacinação de peixes por via oral
Priscila S. C. Sacchetin, Ângela M. Moraes, Carlos A. G. Leal e Henrique C. P. Figueiredo
- 269 Preparation and characterization of Ru-Sn/Al₂O₃ catalysts for the hydrogenation of fatty acid methyl esters
Vanina A. Mazzieri, Mario R. Sad, Carlos R. Vera, Carlos L. Pieck e Ricardo Grau
- 273 Efeito da aplicação de nitrato na redução biogênica de sulfeto sob diferentes concentrações iniciais de bactérias redutoras de nitrato e sulfato
Kally A. de Sousa, Magali C. Cammarota e Eliana F. C. Sérvulo
- 279 Plasmid DNA damage induced by singlet molecular oxygen released from the naphthalene endoperoxide DHPNO₂ and photoactivated methylene blue
Carolina M^o Berra, Carlos F. M. Menck, Gláucia R. Martinez, Carla S. de Oliveira, Maurício da S. Baptista e Paolo Di Mascio
- 284 Alcaloides indólicos de cascas de *Aspidosperma vargasii* e *A. desmanthum*
Marycleuma C. Henrique, Sergio M. Nunomura e Adrian M. Pohlit
- 288 Otimização de metodologia analítica para o doseamento de flavonoides de *Bauhinia cheilantha* (Bongard) Steudel
Tadeu J. da S. Peixoto Sobrinho, Tiago de L. B. Gomes, Késsio C. de M. Cardoso, Elba L. C. de Amorim e Ulysses P. de Albuquerque
- 292 Antifungal iridoids, triterpenes and phenol compounds from *Alibertia myrciifolia* Sprunge Ex. Schum
João H. S. Luciano, Mary A. S. Lima, Edilberto R. Silveira, Ilka M^o Vasconcelos, Georgia S. Fernandes e Elnatan B. de Souza
- 295 Nanoemulsões óleo de laranja/água preparadas em homogeneizador de alta pressão
Loretta R. Kourniatis, Luciana S. Spinelli e Claudia R. E. Mansur e Gaspar González
- 301 Emprego de sílica gel organicamente modificada e impressa ionicamente para pré-concentração seletiva *on-line* de íons cobre
Thiago C. de Ávila, Mariana G. Segatelli e Luiz A. Beijo e César R. T. Tarley
- 309 Modification of a Brazilian smectite clay with different quaternary ammonium salts
M^o Flavia Delbem, Ticiane S. Valera, Francisco R. Valenzuela-Díaz e Nicole R. Demarquette
- 316 Determinação simultânea de precursores de serotonina – triptofano e 5-hidroxitriptofano – em café
Ana C. C. L. Martins, Tarliane M. Silva e M^o Beatriz A. Gloria
- 321 Aromatic compounds from three Brazilian Lauraceae species
Andrea N. de L. Batista, João M. Batista Jr., Silvia N. López, Maysa Furlan, Alberto J. Cavalheiro, Dulce H. S. Silva, Vanderlan da S. Bolzani, Sergio M. Nunomura e Massayoshi Yoshida
- 324 Utilização de resíduos agroindustriais para a produção de proteases pelo termofílico *Bacillus* sp em fermentação submersa: otimização do meio de cultura usando a técnica de planejamento experimental
Silvania A. Ladeira, Marcela V. V. Andrade, Andréia B. Delatorre, Victor H. Perez e Meire L. L. Martins
- 329 Otimização e validação de métodos analíticos para determinação de BTEX em água utilizando extração por *headspace* e microextração em fase sólida
Fernanda F. Heleno, Aniel C. Lima, Robson J. C. F. Afonso e Mauricio X. Coutrim

- 337 Air pollution and emergency admissions for cardiorespiratory diseases in Lisbon (Portugal)
Célia A. Alves, Manuel G. Scotto e M^o do Carmo Freitas
- 345 Modificação enzimática da farinha de arroz visando a produção de amido resistente
Márcio G. Severo, Kelly de Moraes e Walter A. Ruiz
- 351 Análise *screening* de vinhos empregando um analisador fluxo-batelada, espectroscopia UV-Vis e quimiometria
Jaqueline A. Nascimento, Amália G. G. Dionísio, Elaine C. L. do Nascimento, Sueny K. B. Freitas e Mário C. U. de Araújo
- 358 Adsorção do corante reativo laranja 16 de soluções aquosas por zeólita sintética
Terezinha E. M. de Carvalho, Denise A. Fungaro e Juliana de C. Izidoro
- 364 Interferência da lignina na quantificação de radicais livres no processo de compostagem
Lucimar L. Fialho, Wilson T. L. da Silva, Débora M. B. P. Milori, Marcelo L. Simões, Ladislau Martin-Neto e Sérgio da C. Saab
- 370 Método extendido de Hildebrand en la predicción de la solubilidad del ketoprofeno en mezclas cosolventes etanol + agua
Mauricio Gantiva e Fleming Martínez
- 377 Losartan potassium dissolution test for drug release evaluation in pharmaceutical capsules using HPLC and UV spectrophotometry
Rudy Bonfilio, Taciane F. Mendonça, Gislaine R. Pereira, Magali B. de Araújo e César R. T. Tarley
- 384 Aplicação de fotólise direta e UV/H₂O₂ a efluente sintético contendo diferentes corantes alimentícios
Sandro Marmitt, Lilian V. Pirotta e Simone Stülp
- 389 Determinação de citrato de sildenafil e de tadalafila por cromatografia líquida de ultraeficiência com detecção por arranjo de diodos (CLUE-DAD)
Rafael S. Ortiz, Marina V. Antunes e Rafael Linden
- 394 Hidrólise do óleo de *Azadirachta indica* em água subcrítica e determinação da composição dos triacilglicerídeos e ácidos graxos por cromatografia gasosa de alta resolução a alta temperatura e cromatografia gasosa de alta resolução acoplada à espectrometria de massas
Jair S. da S. Pinto e Fernando M. Lanças
- 398 Estudo da eficiência de degradação de tetracloreto de carbono por plasma térmico e caracterização dos produtos formados
Péricles I. Khalaf, Ivan G. de Souza, Eduardo Carasek e Nito A. Debacher
- 404 Development of a flotation method for preconcentration-separation of trace amounts of some metal ions in plant tissues prior to their FAAS determinations
M. Ghaedi, A. Shokrollahi, M. Montazerzohori, F. Marahel e M. Soyak

Revisão

- 411 Recent research data on the removal of pharmaceuticals from sewage treatment plants (STP)
José L. Tambosi, Leonardo Y. Yamanaka, Humberto J. José, Regina de F. P. M. Moreira e Horst F. Schröder

- 421 Os nanomateriais e a questão ambiental
Matheus P. Paschoalino, Glauciene P. S. Marcone e Wilson F. Jardim
- 431 Modificação bioquímica da gordura do leite
Gisele F. M. Nunes, Ariela V. de Paula, Heizir F. de Castro e Júlio C. dos Santos
- 438 Blendas de PHB e seus copolímeros: miscibilidade e compatibilidade
Antonio C. Quental, Fabiana P. de Carvalho, Eduardo dos S. Tada e M^o Isabel Felisberti

Nota Técnica

- 447 Determination of free urinary cortisol in cushing's syndrome using reversed-phase high performance liquid chromatography
Eduardo K. Sugawara, Luciane M^o Ribeiro Neto e Ieda T. do N. Verreschi
- 451 Distribuição espacial de compostos orgânicos de estanho em sedimentos costeiros e em *Phallusia nigra* da Baía de Todos os Santos e litoral norte da Bahia – Brasil
Adelmo L. Pletsch, Magda Beretta e Tania M. Tavares
- 458 Removal of copper(II) from sugar-cane spirits employing chitosan
Bruno C. Janegitz, Andrea Oliveira, Marcos S. Gomes, Elen R. Sartori, Ederir R. Pereira-Filho e Orlando Fatibello-Filho
- 461 Desenvolvimento de um método reflectométrico ambientalmente mais amigável para a determinação de metoclopramida em formulações farmacêuticas
Keity M. Doretto, Mara A. Gotardo, Helena R. Pezza e Leonardo Pezza
- 466 Estratégias de pré-concentração em eletroforese capilar. Parte 2. Manipulação da velocidade da fase dispersa/secundária
M^o de Lourdes L. de Moraes, Marina F. M. Tavares, Elisabete A. Pereira
- 471 Determinação de olanzapina em formulações farmacêuticas por espectrofotometria: desenvolvimento e validação
Jardes F. do Rêgo, Jacira I. de Moura e Graziella C. Moita
- 478 Development of new dissolution test and HPLC-RP method for anti-parasitic ornidazole coated tablets
Mônica F. de La R. Soares, José L. Soares Sobrinho, Severino Grangeiro Jr., Keyla E. R. da Silva, Lariza D. S. Alves e Pedro J. Rolim Neto

Educação

- 482 Determinação da entalpia de vaporização de líquidos pelo método do isotenisópio de Smith e Menzies
Adriana P. Gerola, Lilian S. Peloi, Noboru Hioka, Ourides Santin Filho e Lilian A. Kato

Assuntos Gerais

- 489 Produtividade em pesquisa do CNPq: análise do perfil dos pesquisadores da Química
Natacha C. F. Santos, Lucilene F. de O. Cândido e Cristiano L. Kuppens

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 10 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)
1.º Secretário: Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)
Tesoureiro: Norberto Peporine Lopes (USP/RP)
1.º Tesoureiro: Marília Oliveira F. Goulart (UFAL)
Diretora Executiva: Dirce M. F. Campos

Conselho Consultivo

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

Copyright © 2010 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: 2000 exemplares

Circulação: Fevereiro/2010

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)