

## Artigo

- 637 Novos sorventes baseados em poli(metiloctilsiloxano) sobre sílica para uso em extração em fase sólida  
*Sônia C. N. Queiroz, Lúcio F. C. Melo e Isabel C. S. F. Jardim*
- 641 Análise estatística e otimização de perfis de redução termoprogramada (TPR)  
*Marcio Nele, Esteban L. Moreno e Heloysa M. C. Andrade*
- 646 Comportamento de cristalização de lipídios estruturados obtidos a partir de gordura de palmiste e óleo de peixe  
*Oscar W. D. Gamboa e Luiz A. Gioielli*
- 654 Classificação de água de coco processada e natural por meio de HCA, PCA e teores de íons metálicos determinados por ICP OES  
*Rafael A. de Sousa, Waldomiro Borges Neto, Ronei J. Poppi, Nivaldo Baccan e Solange Cadore*
- 657 Determinação do coeficiente de distribuição (Kd) de benzo(a)pireno em solo por isoterma de sorção  
*Adriana D'Agostinho e Marlene Flues*
- 662 Eletroanálise de derivados acetaldeído com hidrazina e determinação em amostras de álcool combustível por voltametria de onda quadrada  
*Vanessa S. Rodgher, Nelson R. Stradiotto, M<sup>a</sup> Valnice B. Zanoni e Aquiles A. Barros*
- 666 Estudo espectroscópico do equilíbrio entre espécies hexacoordenada e pentacoordenada dos monômero *d* nativo e reconstituído da hemoglobina extracelular gigante de *Glossoscolex paulistus* em meio alcalino  
*Julio C. Ribellato, Alessandra L. Poli, Leonardo M. Moreira e Hidetake Imasato*
- 674 Avaliação da fotodegradação de poliolefinas através de exposição natural e artificial  
*Guilhermino J. M. Fechine, João A. B. dos Santos e Marcelo S. Rabello*
- 681 Caracterização de 2,2',4,4',6,6'-hexanitroestilbeno via análises instrumentais  
*Gilson da Silva, Glaci F. M. Pinheiro, Koshum Iha, Rita de C. L. Dutra, Marta F. K. Takahashi e Tiago B. dos Reis*
- 685 Complexation of enalapril maleate with  $\beta$ -cyclodextrin: NMR spectroscopic study in solution  
*Syed M. Ali, Arti Maheshwari, Fahmeena Asmat and Mamoru Koketsu*
- 689 Um novo índice de qualidade das águas para proteção da vida aquática aplicado ao rio Atibaia, região de Campinas/Paulínia – SP  
*Gilberto S. da Silva e Wilson de F. Jardim*
- 695 Influência das variáveis nitrogênio, fósforo e °Brix na produção dos metabólitos secundários contaminantes totais da fermentação alcoólica  
*José A. Silva, Flávio L. H. da Silva, Rômulo R. da N. Alves e Davi P. de Santana*
- 699 Incorporação de CuSO<sub>4</sub> residual em argamassa, como método de disposição final  
*Matheus P. Paschoalino, Antonio A. da S. Alfaya, M<sup>a</sup> Josefa S. Yabe e Sônia M<sup>a</sup> N. Gimenez*
- 704 Funciones termodinámicas relativas a la transferencia del ketoprofén desde el agua hasta algunos sistemas orgánicos  
*Hernán R. Lozano y Fleming Martínez*
- 710 Determinação das propriedades catalíticas em meio aquoso e orgânico da lipase de *Candida rugosa* imobilizada em celulignina quimicamente modificada por carbonildiimidazol  
*Fabrcio M. Gomes, Ariela V. de Paula, Grazielle dos S. Silva e Heizir F. de Castro*
- 719 Avaliação do teor e da estabilidade de vitaminas do complexo B e vitamina C em bebidas isotônicas e energéticas  
*Fernanda J. de Castro, Rodrigo Scherer e Helena T. Godoy*
- 724 Desempenho físico-químico de metais e estruturas de concreto de redes de distribuição de energia: estudo de caso na região de Manaus  
*Kleber F. Portella, Carlos M. Garcia, Giseli R. Vergés, Alex Joukoski, Karla R. R. Freire e Alcyr de P. Corrêa*
- 735 Remediação de drenagem ácida de mina usando zeólitas sintetizadas a partir de cinzas leves de carvão  
*Denise A. Fungaro e Juliana de C. Izidoro*
- 741 Determinação espectrofotométrica simultânea de cobre e ferro em álcool etílico combustível com reagentes derivados da ferroína  
*Leonardo S. G. Teixeira, João F. Brasileiro, Mário M. Borges Jr., Paulo W. L. Cordeiro, Sarah A. N. Rocha e Antonio C. S. Costa*
- 746 Potencial antimicrobiano e alelopático das amidas isoladas do extrato das raízes de *Ottonia martiana* Miq.  
*Miriam M. Cunico, Josiane G. Dias, Marilis D. Miguel, Obdulio G. Miguel, Celso G. Auer, Lílian C. Côcco, André R. Lopes, Carlos I. Yamamoto e Franco Delle Monache*
- 750 Síntese e emprego do ciclometalado [Pd(dmba)(N<sub>3</sub>)(PPh<sub>3</sub>)] em processos catalíticos envolvendo a N-carbonilação redutiva de nitroarenos a carbamatos e na síntese de derivados da uréia  
*Antonio C. F. Caires, Antonio E. Mauro, Antonio C. Moro, Alexandre de O. Legendre e Sandra R. Ananias*

## Revisão

- 755 Antioxidantes utilizados em óleos, gorduras e alimentos gordurosos  
*Valéria C. Ramalho e Neuza Jorge*
- 761 Síntese e reatividade de complexos platina-trifenilestibina: uma revisão bibliográfica  
*Roberto S. Barbiéri, Carlos R. Bellato e Antonio C. Massabni*
- 765 Caracterização de amostras petroquímicas e derivados utilizando cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GCxGC)  
*Carin von Mühlen, Claudia A. Zini, Elina B. Caramão e Philip J. Marriott*
- 776 Quitosana: derivados hidrossolúveis, aplicações farmacêuticas e avanços  
*Hélio S. R. Costa Silva, Kátia S. C. R. dos Santos e Elizabeth I. Ferreira*
- 786 Adsorção de aminoácidos sobre minerais e a origem da vida  
*Dimas A. M. Zaia e Cássia T. B. V. Zaia*
- 790 Fluidos supercríticos em Química Analítica. III. Cromatografia com fluido supercrítico: aplicações  
*Emanuel Carrilho, M<sup>a</sup> Cecília H. Tavares e Fernando M. Lanças*
- 796 Espectroscopia de impedância eletroquímica aplicada ao estudo das reações heterogêneas em ânodos dimensionalmente estáveis  
*Liliane A. de Carvalho, Adalgisa R. de Andrade e Paulo R. Bueno*
- 805 O efeito SERS na análise de traços: o papel das superfícies nanoestruturadas  
*Antonio C. Sant'Ana, Paola Corio e Marcia L. A. Temperini*

## Divulgação

- 811 Polímeros biodegradáveis – uma solução parcial para diminuir a quantidade dos resíduos plásticos  
*Sandra M. M. Franchetti e José C. Marconato*
- 817 Hormônios sexuais estrógenos: contaminantes bioativos  
*Ricardo W. Reis Filho, Juliana C. de Araújo e Eny M<sup>a</sup> Vieira*
- 823 Elucidando os estados de oxidação do nitrogênio através da espectroscopia de absorção de raios-X na borda K do nitrogênio  
*Gustavo M. do Nascimento e Marcia L. A. Temperini*
- 829 Adsorção de glifosato sobre solos e minerais  
*Luís R. M. Toni, Henrique de Santana e Dimas A. M. Zaia*
- 834 A reação de ciclização de Prins: uma estratégia eficiente para síntese estereosseletiva de anéis tetraidropirânicos substituídos  
*Mário Luiz A. A. Vasconcellos e Leandro S. M. Miranda*

- 840  $\alpha$  e  $\beta$ -glucosidases como alvos moleculares para desenvolvimento de fármacos  
*Eduardo B. de Melo e Ivone Carvalho*
- 844 Estratégias utilizadas no combate a resistência bacteriana  
*Gustavo P. Silveira, Faruk Nome, José C. Gesser, Marcus M. Sá e Hernán Terenzi*

## Nota Técnica

- 856 Recuperação de metais de catalisadores de hidrorrefino usados via fusão com  $\text{KHSO}_4$   
*Julio C. Afonso, Neocir da Silva, Gustavo N. Salvato e Roberto G. Busnardo*
- 862 Uso de frascos de polipropileno descartáveis no pré-tratamento de amostras de água para determinação de chumbo, cobre e mercúrio por voltametria de onda quadrada  
*Eduardo M. Richter, Claudimir L. do Lago e Lúcio Angnes*
- 865 Extração de esterase de fígado suíno (PLE)  
*Henrique C. Trevisan, João B. de Medeiros e Helen C. F. Lisboa*

## Educação

- 868 Integração de técnicas analíticas e proposta de experimentos para cursos de graduação em análise instrumental: uso de espectrômetro de absorção atômica para medidas de absorção molecular  
*Marcos S. Gomes, Lilian C. Trevisan, Joaquim A. Nóbrega, Sandro T. Gouveia e Fábio R. P. Rocha*
- 872 Monitoramento atmosférico passivo de  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  e  $\text{O}_3$  em áreas urbanas e de influência industrial como prática de química ambiental para alunos de graduação  
*Vânia P. Campos, Lícia P. S. Cruz, Eagles M. Alves, Tatiane de S. Santos, Adriano D. Silva, Ana C. C. dos Santos, Angelo M. V. Lima, Carine S. Paixão, Daniele C. M. B. Santos, Denise S. Brandão, Elisângela J. S. Andrade, José I. Moreira Jr., Karla C. S. Conceição, Márcia de S. Ramos, Maria C. G. Pontes, Misael F. do Amaral e Rosiene R. Mattos*

## Assuntos Gerais

- 876 Leite e alguns de seus derivados – da antiguidade à atualidade  
*Zélia T. C. Leite, Delmo S. Vaitsman, Paulo B. Dutra e André Guedes*
- 881 A criação do curso de Engenharia Química na Escola Nacional de Química da Universidade do Brasil  
*Alexandro P. da Silva, Nadja P. dos Santos e Júlio C. Afonso*

## Carta ao Editor

- 889 2006 - Cem anos das palavras *cromatografia* e *cromatograma*  
*Carol H. Collins*