

Editorial

- 931 O legado de Niels Bohr
José M. Riveros

Artigo

- 933 Sonication-assisted preparation of CaO nanoparticles for antibacterial agents
Zhen-Xing Tang, Zhen Yu, Zhi-Liang Zhang, Xin-Yi Zhang, Qin-Qin Pan e Lu-E Shi

- 937 Síntesis química, estudios de caracterización y reactividad de un material catalítico a base de $ZrO_2-H_3PW_{12}O_{40}$
Juan M. H. Enríquez, Ricardo G. Alamilla, Ulises P. García, Rebeca S. Rodrigo e Luz A. G. Serrano

- 942 Desenvolvimento de um método analítico baseado em micro-extração líquido-líquido para a determinação de cromo (VI) em amostras aquosas com detecção por espectrometria de absorção atômica em chama
Renata Mior, Joyce N. B. Dutra, Eduardo Carasek e Edmar Martendal

- 947 Produção de biossurfactantes por microrganismos isolados de solo contaminado com óleo diesel
Andressa Decesaro, Magali R. Rigon, Antônio Thomé e Luciane M^a Colla

- 955 Characterization of Unye bentonite after treatment with sulfuric acid
Bulent Caglar, Beytullah Afsin, Engin Koksal, Ahmet Tabak e Erdal Eren

- 960 Isomerization-cracking of n-octane on catalysts based on heteropolyacid $H_3PW_{12}O_{40}$ and heteropolyacid supported on zirconia and promoted with Pt and Cs
Debora L. Manuale, Gerardo C. Torres, Viviana M. Benítez, Juan M. Badano, Juan C. Yori e Jorge H. Sepúlveda

- 967 Influência dos precursores de prata no crescimento de nanopartículas metálicas em vidros óxidos de metais pesados
Paula S. Valle, Murilo Montesso, Marcelo Nalín, José P. Donoso, Igor D. A. Silva e Claudio J. Magon

- 972 Avaliação de tratamentos da amostra em microescala para a determinação de K, Mg, Na e Zn em carnes por técnicas de espectrometria atômica
Camila M. Oliz, Camila C. Pereira, Mariana A. Vieira, Anderson S. Ribeiro e Adriane M. Nunes

- 978 Kinetical study about the cobalt electrodeposition onto polycrystalline platinum
Clara H. Rios-Reyes, Luis H. Mendoza-Huizar, Víctor E. Reyes-Cruz e María A. V. Rodríguez

- 984 Cristalización de zeolita beta mediante conversión asistida por vapor: influencia de los parámetros de síntesis
Salvador Alfaro e Miguel A. Valenzuela

- 989 Chumbo e cádmio detectados em alimentos vegetais e gramíneas no município de Santo Amaro-Bahia
Gustavo A. M. Magna, Sandro L. Machado, Roberto B. Portella e Miriam de F. Carvalho

- 998 Emissões de óxido nitroso do tanque de aeração de uma estação de tratamento de esgotos com sistema de lodos ativados convencional

Renato P. Ribeiro, William Z. de Mello, Renata B. Alvim, Samara A. Andrade, Ariane C. Brotto, Débora C. Kligerman, Jaime L. M. Oliveira e Paulo A. de Almeida

- 1004 Phytotoxic effects of metabolites from *Alternaria euphorbii-cola* against its host plant *Euphorbia heterophylla*
Eduardo V. V. Varejão, Antônio J. Demuner, Luiz C. de A. Barbosa e Robert W. Barreto

- 1008 Sesquiterpenos de *Ocotea lancifolia* (Lauraceae)
M^a José de Camargo, Mayker L. D. Miranda, Camila M. Kagamida, Edilene D. Rodrigues, Fernanda R. Garcez e Walmir S. Garcez

- 1014 Metabolic response induced by endophytic fungi and bacteria in *H. marruboides* Epling *in vitro* microplants
Luciana C. Vitorino, Fabiano G. Silva, William C. Lima, Marcos A. Soares, Rita C. N. Pedroso, Marolí R. Silva, Herbert Júnior Dias, Antônio E. M. Crotti, Márcio L. A. e Silva, Wilson R. Cunha, Patrícia M. Pauletti e Ana H. Januário

Revisão

- 1021 Hemocidinas derivadas da hemoglobina: estruturas, propriedades e perspectivas
Larissa A. C. Carvalho e M^a Teresa Machini

Nota Técnica

- 1030 Métodos para análises de HPA e BTEX em águas subterrâneas de postos de revenda de combustíveis: um estudo de caso em Campo Grande, MS, Brasil
Sâmya S. Gebara, Nilva Ré-Poppi, André L. C. S. do Nascimento e Jorge L. Raposo Jr.

- 1038 Câmara de volatilização: uma alternativa para avaliação da eficiência de amostragem de α - e β -endossulfam em fase gasosa
João L. Freixo, Diego B. da Silva, Eliana F. G. de C. Dores e Ricardo D. Villa

1044 Simultaneous and accurate determination of water- and fat-soluble vitamins in multivitamin tablets by using an RP-HPLC method

Semahat Kucukkolbasi, Onur Bilber, H. Filiz Ayyildiz e Huseyin Kara

1052 Development of a simple analytical method for determining trihalomethanes in beer using a headspace solid-phase micro-extraction technique

Marcel S. dos Santos e Eduardo Carasek

Educação

1057 Experimento didático de quimiometria para calibração multivariada na determinação de paracetamol em comprimidos comerciais utilizando espectroscopia no infravermelho próximo: um tutorial, parte II

André M. de Souza, Márcia C. Breitzkreitz, Paulo R. Filgueiras, Jarbas J. R. Rohwedder e Ronei J. Poppi

1066 Produção de casos para o ensino de Química: uma experiência na formação inicial de professores

Elisa P. Massena, Neurivaldo J. de Guzzi Filho e Luciana P. Sá

Assuntos Gerais

1073 O centenário da Teoria de Bohr

João P. Braga e Carlos A. L. Filgueiras

1078 O centenário da Molécula de Bohr

Carlos A. L. Filgueiras, João P. Braga e Nelson H. T. Lemes