

Editorial

- 1229 Balanço da gestão 2008-2010
Vanderlan da S. Bolzani e Luiz H. Catalani

Artigo

- 1231 Synthesis of liquid menthol by hydrogenation of dementholized peppermint oil over Ni catalysts
Debora L. Manuale, Carolina Betti, Alberto J. Marchi, Juan C. Yori e Eva Romeo
- 1235 Aplicação de fósforo para imobilização química do cádmio em solo contaminado
Anderson R. Trevizam, Felipe C. A. Villanueva, Takashi Muraoka, Virgilio F. do Nascimento Filho e Cassio H. Abreu Jr.
- 1242 Influência da quantidade de amônio na síntese de nanopartículas de óxido de ferro por microemulsão
M^a Tereza C. Fernandes e Elizabete Y. Kawachi
- 1247 Caracterização do material particulado fino e grosso e composição da fração inorgânica solúvel em água em São José dos Campos (SP)
Patricia A. de Souza, William Z. de Mello, Rauda L. Mariani e Silvia M^a Sella
- 1254 Avaliação da influência de sulfetos solúveis na complexação do cobre em águas superficiais empregando métodos voltamétricos
Elizabeth W. O. Scheffer e Marco T. Grassi
- 1259 Síntese e caracterização de complexos de platina(IV) com derivados *N*-benzilados da 1,3-propanodiamina
Ana P. S. Fontes, Mauro V. de Almeida, Bruno de A. Faria e Eloi T. César
- 1263 Influência do armazenamento de folhas secas no óleo essencial de patchouli (*Pogostemon cablin* Benth.)
Trícia C. P. de Sant'ana, Arie F. Blank, Sylvia D. Vieira, M^a de Fátima Arrigoni-Blank, Hugo C. R. de Jesus e Pércles B. Alves
- 1266 Preparación de nanopartículas de plata en ausencia de polímeros estabilizantes
Ángela B. Sifontes, Luis Melo, Carlos Maza, Juan J. Mendes, Marta Mediavilla, Joaquín L. Brito, Tamara Zoltan e Alberto Albornoz
- 1270 Degradação fotocatalítica de sulfametoxazol, trimetoprima e diclofenaco em solução aquosa
Lutécia H. da Cruz, Fernanda G. Henning, Arlene B. dos Santos e Patricio Peralta-Zamora
- 1275 Remoção de íons Zn^{2+} , Cd^{2+} e Pb^{2+} de soluções aquosas usando compósito magnético de zeólita de cinzas de carvão
Denise A. Fungaro, Mitiko Yamaura e José E. A. Graciano
- 1279 Aplicação da casca de arroz na adsorção dos íons Cu^{2+} , Al^{3+} , Ni^{2+} e Zn^{2+}
Aparecida M^a S. Mimura, Taciana V. de A. Vieira, Patrícia B. Martelli e Honória de F. Gorgulho
- 1285 Validação de metodologia analítica para determinação de mercúrio total em amostras de urina por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor frio (CV-AAS). Estudo de caso
Sabine N. Guilhen, M^a Aparecida F. Pires, Elizabeth S. K. Dantas e Fernanda V. Xavier
- 1291 Electrochemical and theoretical evaluation of the interaction between DNA and amodiaquine. Evidence of the guanine adduct formation
M^a Lara P. M. Arguelho, José do P. H. Alves, Nelson R. Stradiotto, Valdemar Lacerda Jr., José M^a Pires e Adilson Beatriz
- 1297 Occurrence of biflavones in leaves of *Caesalpinia pyramidalis* specimens
Marcus V. Bahia, Juceni P. David e Jorge M. David
- 1301 Synchronous scanning phosphorimetry for the selective determination of chrysene: a metrological study
Alessandra L. M. C. da Cunha, Roberta L. Ziolli e Ricardo Q. Aucélio
- 1307 Comparação da labilidade de metais empregando voltametria, difusão em filmes finos por gradiente de concentração (DGT) e modelo computacional
Vanessa E. dos Anjos, Gilberto Abate e Marco T. Grassi
- 1313 Desenvolvimento de conjunto membrana-eletrodos para célula a combustível de metanol direto passiva
Eli C. L. Ferreira, Fabrício M. Quadros, José P. I. de Souza e Auro A. Tanaka
- 1320 Determination of rutin and narcissin in marigold extract and topical formulations by liquid chromatography: applicability in skin penetration studies
Yris M^a Fonseca, Fabiana T. M. C. Vicentini, Carolina D. Catini e M^a José V. Fonseca
- 1325 Cálculo do volume na equação de van der Waals pelo método de Cardano
Nelson H. T. Lemes, Jessé M. Oliveira e João P. Braga
- 1330 Development and validation of an UV spectrophotometric method for the determination of aliskiren in tablets
Micheli Wrasse-Sangoi, Leonardo T. Secretti, Isabel F. Diefenbach, Clarice M. B. Rolim e Maximiliano da S. Sangoi
- 1335 Síntese de novas amidas graxas a partir da aminólise de ésteres metílicos
Carolina R. Lopes, Caroline Da R. M. D'Oca, Rodrigo da C. Duarte, Márcia H. S. Kurz, Ednei G. Primel, Rosilene M. Clementin, Joaquín A. M. Villarreyes e Marcelo G. M. D'Oca

- 1342 Análise por componentes principais de espectros NEXAFS na especiação do molibdênio em catalisadores de hidrotratamento
Arnaldo da C. Faro Jr., Victor de O. Rodrigues, Jean-G. Eon e Angela S. Rocha
- 1348 MSPD procedure combined with GC-MS for the determination of procymidone, bifenthrin, malathion and pirimicarb in honey
Débora S. S. Bezerra, Marcell M. S. Silva, Pedro H. V. de Carvalho, Adriano Aquino e Sandro Navickiene

Revisão

- 1352 Fosfatos de cálcio de interesse biológico: importância como biomateriais, propriedades e métodos de obtenção de recobrimientos
Antonio C. Guastaldi e Anahi H. Aparecida
- 1359 Química e farmacologia de quimioterápicos antineoplásicos derivados de plantas
Hugo N. Brandão, Juceni P. David, Ricardo D. Couto, Jorge A. P. Nascimento e Jorge M. David
- 1370 Alternativas verdes para o preparo de amostra e determinação de poluentes fenólicos em água
Guilherme D. Rodrigues, Luis H. M. da Silva e M^a do Carmo H. da Silva

Nota Técnica

- 1379 Sistema RTP: uma técnica poderosa para o monitoramento da formação de nanotubos de carbono durante o processo por deposição de vapor químico
Juliana C. Tristão, Flávia C. C. Moura, Rochel M. Lago e Karim Sapag
- 1384 Projeto e construção de um picnômetro a ar para caracterização de insumos e produtos farmacêuticos
José M. de Oliveira Jr., Newton Andréo Filho, Marco V. Chaud, Marcos M. Gonçalves, Norberto Aranha e José R. de Lima Jr.

- 1389 Desenvolvimento de metodologia para determinação de piretróides em manteiga
Deyse de B. Marthe, Leila M. Bittencourt, M^a Eliana L. R. de Queiroz e Antônio A. Neves
- 1394 Construção de célula eletroquímica para observação de amostras *in situ* em estereomicroscópio
Mônica A. S. Alencar, Assis V. Benedetti, Cecílio S. Fugivara e Younès Messaddeq
- 1398 Desenvolvimento, caracterização e aplicação eletroanalítica de um composto fluido de adesivo epóxi, grafite e ciclo-hexanona
Rodrigo A. B. da Silva, Adriano C. Rabelo, Otávio L. Bottecchia, Rodrigo A. A. Muñoz e Eduardo M. Richter

Educação

- 1403 Variables cognitivas y metacognitivas en la resolución de problemas de Química: propuesta de estrategias didácticas
Joan J. Solaz-Portolés
- 1408 Preparação e caracterização espectroscópica de complexos de boro – uma proposta para uma prática integrada de Química Inorgânica
Karl E. Bessler, Adriana T. de Sousa, Sebastião de S. Lemos, Fernanda B. Gomes e Elizeu J. de Souza
- 1412 Ordens não inteiras em cinética química
André P. Oliveira e Roberto B. Faria

Assuntos Gerais

- 1416 O efeito de Coriolis: de pêndulos a moléculas
Emílio Borges e João P. Braga
- 1421 Fitoprodutos e desenvolvimento econômico
José A. S. Zuanazzi e Paulo Mayorga