

Editorial

- 1073 Diálogos da sociedade sobre a biodiversidade brasileira na Rio+20

Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1075 Composição química da precipitação úmida da região metropolitana de Porto Alegre, Brasil, 2005- 2007

Daniela M. Migliavacca, Elba C. Teixeira e M^a Teresa R. Rodriguez

- 1084 Preparação, caracterização e estudos de biodegradação de blendas à base de PDLLA e PVP

Everton L. de Paula e Valdir Mano

- 1090 Biodegradação de paclobutrazol por *Pseudomonas* spp. em sistemas de solo saturados

Fernanda L. Vaz, André Maciel Netto, Antonio C. D. Antonino, Ester R. Gouveia e Jean M. F. Martins

- 1097 Rotenoids from *Tephrosia toxicaria* with larvicidal activity against *Aedes aegypti*, the main vector of dengue fever

Jackson N. e Vasconcelos, Gilvandete M^a P. Santiago, Jefferson Q. Lima, Jair Mafezoli, Telma L. G. de Lemos, Francisca R. L. da Silva, Mary A. S. Lima, Antônia T. A. Pimenta, Raimundo Braz-Filho, Angela M. C. Arriaga e Dari Cesarin-Sobrinho

- 1101 Actividad catalítica de metales de transición en la descomposición de peróxido de hidrógeno

José G. Carriazo, Luis. F. Bossa-Benavides e Eliana Castillo

- 1107 Uso de aditivos na biodegradação de madeira pelo fungo *Ceriporiopsis subvermispora*: efeito na peroxidação de lipídios dependente de manganês-peroxidase

André Aguiar e André Ferraz

- 1112 Comparação estrutural entre amostras de materiais tipo hidro-talcita obtidas a partir de diferentes rotas de síntese

Luciano H. Chagas, Stephane B. P. de Farias, Alexandre A. Leitão, Renata Diniz, Sandra S. X. Chiaro, Nivaldo L. Speziali, Heitor A. de Abreu e Wagner N. Mussel

- 1118 Palladium-supported catalysts in methane combustion. Comparison of alumina and zirconia supports

Daniela Domingos, Lílían M^a T. S. Rodrigues, Soraia T. Brandão, M^a da Graça C. da Rocha e Roger Frety

- 1123 Flavonoids and a neolignan glucoside from *Guarea macrophylla* (Meliaceae)

Cristiane Pereira, Cleber B. Barreto Jr., Ricardo M. Kuster, Naomi K. Simas, Cassia M. Sakuragui, Andrea Porzel e Ludger Wessjohann

- 1127 Evaluation of chitosan microparticles containing curcumin and crosslinked with sodium tripolyphosphate produced by spray drying

Alexandre L. Parize, Hellen K. Stulzer, Mauro C. M. Laranjeira, Inês M^a da C. Brighente e Tereza C. R. de Souza

- 1133 Determinação de Mn e Zn em arroz empregando espectrometria de fluorescência de raios X de energia dispersiva

Alete P. Teixeira, Cristina M. Quintella, M^a das Graças A. Korn, Andrea P. Fernandes e Martha T. P. O. Castro

- 1137 Flavonoids and other bioactive phenolics isolated from *Cenostigma macrophyllum* (Leguminosae)

Clayton Q. Alves, Jorge M. David, Juceni P. David, Cristiane F. Villareal, Milena B. P. Soares, Luciano P. de Queiroz e Rosane M. Aguiar

- 1141 Caracterização por ressonância magnética nuclear de sucos de maçã obtidos por preparações enzimáticas

Rosilene A. Prestes, Denise M. Almeida, Andersson Barison, Luís A. Pinheiro e Gilvan Wosiacki

- 1146 Nanocompósitos ternários de amido termoplástico e poli(butadieno maleatado)

Regina F. Ó e Cristina T. Andrade

- 1151 Remoção de íons Pb²⁺ de solução de bateria automotiva por caulinita modificada com óxido de manganês

Ercila P. Monteiro e Genilson P. Santana

- 1157 Desenhos de estruturas químicas correlacionam-se com propriedades biológicas: MIA-QSAR

Rodrigo A. Cormanich, Cleiton A. Nunes e Matheus P. Freitas

- 1164 Espectroscopia no infravermelho médio e análise sensorial aplicada à detecção de adulteração de café torrado por adição de cascas de café

Katiany M. Tavares, Rosemary G. F. A. Pereira, Cleiton A. Nunes, Ana C. M. Pinheiro, Mírian P. Rodarte e Mário C. Guerreiro

- 1169 Phenolic derivatives and other chemical compounds from *Cochlospermum regium*

Soraya Solon, Carlos A. Carollo, Luiz F. G. Brandão, Cristiana dos S. de Macedo, André Klein, Carlos A. Dias-Junior e João M. de Siqueira

- 1173 Biochemical characterisation of lipase from a new strain of *Bacillus* sp. ITP-001

José M. P. Barbosa, Ranyere L. Souza, Cláudia M. de Melo, Alini T. Fricks, Cleide M. F. Soares e Álvaro S. Lima

- 1179 Licanol, um novo flavanol, e outros constituintes de *Licania macrophylla* Benth
Fernando A. de Medeiros, Alessandra A. N. Medeiros, Josean F. Tavares, José M^a Barbosa Filho, Edeltrudes de O. Lima e Marcelo S. da Silva
- 1184 Bioactive triterpenes and phenolics of leaves of *Eugenia brasiliensis*
Michele D. A. Magina, Eduardo M. Dalmarco, Juliana B. Dalmarco, Guilherme Colla, Moacir G. Pizzolatti e Inês M^a C. Brighente
- 1189 Antiparasitic bromotyrosine derivatives from the caribbean marine sponge *Aiolochoiria crassa*
Elkin Galeano, Alejandro Martínez, Olivier P. Thomas, Sara Robledo e Diana Munoz
- 1194 Estudio del coeficiente de reparto de ácidos carboxílicos grasos en sistemas modificados heptano/agua
Bélgica Bravo, Betzhy Cárdenas, Gerson Chávez, Nacarid Delgado, Ana Cáceres, Fredy Ysambert e Nelson Márquez

Revisão

- 1198 Utilização de detecção por espalhamento de luz evaporativo para a análise de produtos naturais
Raquel P. M. Urano, Fabiana T. Rodrigues e Roberto G. S. Berlinck
- 1209 Assinatura da deposição atmosférica de testes nucleares em sedimentos da costa brasileira (²⁴⁰⁺²³⁹Pu e ¹³⁷Cs)
Christian J. Sanders, Sambasiva R. Patchineelam, Wilson Machado, Ana L. S. Albuquerque, Emmanoel V. Silva-Filho, Pedro P. Caldeira e Luciana M. Sanders

Nota Técnica

- 1213 Considerações sobre o preparo de amostras contendo micropoluentes estrogênicos
Marcus V. de Liz, Noemi Nagata e Patricio Peralta-Zamora
- 1216 Stability indicating HPLC method for simultaneous determination of moxifloxacin hydrochloride and ketorolac tromethamine in pharmaceutical formulations
Syed N. Razzaq, Islam U. Khan, Muhammad Ashfaq e Irfana Mariam
- 1222 Determinação rápida de fármacos básicos em plasma por cromatografia a gás com detector de nitrogênio e fósforo
Lilian F. Lizot, Luana L. da Silva, Bárbara Spaniol, Marina V. Antunes, Rafael Linden e Rafael Lanaro

- 1228 Desenvolvimento e validação de métodos analíticos para determinação de ácido glicirrízico, ácido salicílico e cafeína em nanopartículas de quitosana e alginato
Monika P. Tagliari, Andréa Granada, Gislaine Kuminek, Hellen K. Stulzer e Marcos A. S. Silva
- 1233 Simvastatin assay and dissolution studies by feasible RP-HPLC in tablets
Flávia D. Marques-Marinho, Amanda L. dos Santos, Cristina D. Vianna-Soares, Ilka A. Reis, José C. da C. Zanon e Angélica A. Lima
- 1239 Development and validation of a high performance liquid chromatographic method for determination of etoposide in biodegradable polymeric implants
Ana G. R. Solano, Gisele R. da Silva, Sílvia L. Fialho, Armando da S. Cunha Jr. e Gérson A. Pianetti
- 1244 Determinação de deoxinivalenol e zearalenona em arroz natural e parboilizado e suas frações utilizando QuEChERS e HPLC/UV-FL
Renata Heidtmann-Bemvenuti, Helen C. dos S. Hackbart, Michele M. de Souza, Eliana Badiale-Furlong, Giniani C. Dors e Carlos A. Fagundes

Educação

- 1250 Dos primeiros aos segundos doze princípios da Química Verde
Adélio A. S. C. Machado
- 1260 Síntese da epoxona a partir de D-frutose. Um experimento didático em laboratório de Química Orgânica com foco nos princípios da Química Verde
Tula B. Bisol, Marcelo V. Marques, Thaís A. Rossa, M^a da Graça Nascimento e Marcus M. Sá
- 1264 Análise vibracional de compostos de coordenação de níquel(II): uma abordagem ao ensino dos grupos pontuais
Sergio Kogikoski Jr., Juliana dos S. de Souza, Paula Homem-de-Mello, Herculano Martinho, Wendel A. Alves e Rômulo A. Ando
- 1271 Processamento de cartuchos de impressoras de jato de tinta: um exemplo de gestão de produto pós-consumo
Felipe P. de Moura, Rafael da S. Oliveira, Júlio C. Afonso, Cláudio A. Vianna e José L. Mantovano

Assuntos Gerais

- 1276 Implantação e implementação das normas das boas práticas laboratoriais (BPL) no laboratório de análises de resíduos da Universidade Estadual de Campinas
Nadia R. Rodrigues, Ana P. F. de Souza e Marcelo Watanabe