

Editorial

1017 Reunião dos editores

Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini, Vitor F. Ferreira, Aldo J. G. Zarbin, Débora de A. Azevedo, Jorge M. David, Marco T. Grassi e Rochel M. Lago

Artigo

1019 Chemical constituents of the wood from *Zanthoxylum quinduense* Tul. (Rutaceae)

Oscar J. P. Ladino e Luis E. C. Suárez

1022 Influência das características físico-químicas e composição elementar nas cores de méis produzidos por *Apis mellifera* no sudoeste da Bahia utilizando análise multivariada

Julian J. de J. Lacerda, José S. dos Santos, Shaiala A. dos Santos, Gisele B. Rodrigues e M^a Lúcia P. dos Santos

1027 Uma análise do coeficiente de remoção de poluentes em função do espectro de gotas de chuva em diferentes localidades no Brasil e Alemanha

Fábio L. T. Gonçalves e Oswaldo Massambani

1034 Experimental determination of benzene uptake rate in Tenax TA diffusive samplers

Luci C. G. Andrietta, Edson Tomaz, Ana C. C. de L. Tresmondi e Marco A. Cremasco

1039 Tratamento de banhos de tingimento têxtil por processos foto-Fenton e avaliação da potencialidade de reuso

Geovani Zanella, Mauro Scharf, Giovana A. Vieira e Patricio Peralta-Zamora

1044 Austin, dehydroaustin and other metabolites from *Penicillium brasilianum*

Betânia T. M. Schürmann, William S. T. Sallum e Jacqueline A. Takahashi

1047 Comparação entre um trocador aniônico de sal de amônio quaternário de quitosana e um trocador comercial na extração de fósforo disponível em solos

Affonso C. Gonçalves Jr., Herbert Nacke, Valfredo T. de Fávère e Gilmar D. Gomes

1053 Caracterização físico-química e microestrutural de conchas de moluscos bivalves provenientes de cultivos da região litorânea da Ilha de Santa Catarina

Denyo Silva, Nito A. Debacher, Armando B. de Castilhos Jr. e Fabio Rohers

1059 Avaliação e identificação de parâmetros importantes para a qualidade de corpos d'água no semiárido baiano. Estudo de caso: bacia hidrográfica do Rio Salitre

Clélia N. de Oliveira, Vânia P. Campos e Yvonilde D. P. Medeiros

1067 Variabilidade química de compostos orgânicos voláteis e semivoláteis de populações nativas de *Maytenus ilicifolia*

Altemir J. Mossi, Marcio A. Mazutti, Rogério L. Cansian, Debora de Oliveira, José V. de Oliveira, Rogério Dallago, Oleg Leontiev-Orlov, Helen Treichel, Sérgio Echeverrigaray e Irajá do Nascimento Filho

1071 Análise cristalográfica da solução sólida com estrutura tipo tungstênio bronze de niobato de potássio e estrôncio dopado com ferro

Silvania Lanfredi, Marcos A. L. Nobre e Alan R. F. Lima

1077 Preparação e propriedades de zeólitas faujasita contendo cátiões amônio

Karina A. Almeida, Leandro Martins e Dilson Cardoso

1082 Uso de CLAE no controle de qualidade em produtos comerciais de Nim: reprodutibilidade da ação inseticida

Moacir R. Forim, Andréia P. Matos, M^a Fátima das G. F. da Silva, Quêzia B. Cass, Paulo C. Vieira e João B. Fernandes

1088 Degradação eletroquímica do cloranfenicol em reator de fluxo

Luis G. P. Rezende, Vânia M. do Prado, Robson S. Rocha, André A. G. F. Beati, M^a Del Pilar T. Sotomayor e Marcos R. V. Lanza

1093 Discrimination of native wood charcoal by infrared spectroscopy

Fabrice Davrieux, Patrick L. A. Rousset, Tereza C. M. Pastore, Lucélia A. de Macedo e Waldir F. Quirino

1098 Um método verde, rápido e simples para determinar o valor energético de farinhas e cereais matinais

Juliana Terra, Alexandre M. Antunes, M^a Izabel M. S. Bueno e Marcelo A. Prado

1104 Crescimento de cristais de rubi e safira pelo método do fluxo

Gislene da S. Ribeiro e Rogério J. Prado

1109 Cobalt electrodeposition onto highly oriented pyrolytic graphite (HOPG) electrode from ammonium sulfate solutions

Luis H. Mendoza-Huizar, Clara H. Rios-Reyes e Margarita Rivera

1114 Validação de método analítico para determinar a migração de ϵ -caprolactama das embalagens para alimentos gordurosos

Marcus V. J. Bomfim, Shirley de M. P. Abrantes e Helena P. da S. Zamith

1119 Chemical composition of volatile oils from leaves of *Nectandra megapotamica* Spreng. (Lauraceae)

Paulete Romoff, Marcelo J. P. Ferreira, Ricardo Padilla, Daniela O. Toyama, Oriana A. Fávero e João H. G. Lago

1122 *Blainvillea rhomboidea*: constituintes químicos e atividade citotóxica

Regina F. Gomes, Hécio S. dos Santos, M^a Rose J. R. Albuquerque, Otília D. L. Pessoa, Leticia V. C. Lotufo, Claudia do Ó Pessoa, Manoel O. de Moraes e Felipe A. R. Rodrigues

- 1126 Development and validation of a LC-method for the determination of phenols in a pharmaceutical formulation containing extracts from *Stryphnodendron adstringens*
Ana C. Isler, Gisely C. Lopes, Mara L. C. Cardoso, João C. P. de Mello e Luís C. Marques
- 1130 Preparo de amostras de combustíveis fósseis por pirolidrólise para a determinação de flúor e cloro
Fabiane G. Antes, Fábio A. Duarte, Éder L. M. Flores, José N. G. Paniz, Érico M. M. Flores e Valderi L. Dressler
- 1135 Preparação de membranas de acetato de celulose organomodificadas para adsorção dos íons Cu(II), Cd(II), Mn(II) e Ni(II)
Danielle Goveia, Fabiana A. Lobo, Ubirajara P. Rodrigues Filho, Newton L. Dias Filho, Leonardo F. Fraceto e André H. Rosa
- 1141 Interspecific variation in the composition of volatile oils from the leaves of *Swietenia macrophylla* King (Meliaceae)
Marisi G. Soares, M^a Fátima das G. F. da Silva, João B. Fernandes e João H. G. Lago
- 1145 Outdoor/indoor air quality in primary schools in Lisbon: a preliminary study
Priscilla N. Pegas, Margarita G. Evtyugina, Célia A. Alves, Teresa Nunes, Mário Cerqueira, Mariana Franchi, Casimiro Pio, Susana M. Almeida e M^a do Carmo Freitas
- 1150 Development and validation of a dissolution test with reversed-phase liquid chromatography analysis for rupatadine in tablet dosage forms
Sérgio L. Dalmora, Daniele R. Nogueira, Guilherme Z. Calegari, Ana C. Bergamo e Fernanda P. Stamm

Revisão

- 1155 A topologia molecular QTAIM e a descrição mecânico-quântica de ligações de hidrogênio e ligações de di-hidrogênio
Boaz G. Oliveira, Regiane C. M. U. Araújo e Mozart N. Ramos
- 1163 Estratégias para a síntese de γ -alquilidenobutenolídeos
Luiz C. A. Barbosa, Róbson R. Teixeira, Patrícia F. Pinheiro, Célia R. A. Maltha e Antônio J. Demuner
- 1175 Evolução biomolecular homóquiral. A origem e a amplificação da quiralidade nas moléculas da vida
José A. R. Rodrigues

Nota Técnica

- 1186 Otimização e validação de método para determinação de ácidos orgânicos em vinhos por cromatografia líquida de alta eficiência
Luciana L. de A. Lima, Alexandre Schuler, Nonete B. Guerra, Giuliano E. Pereira, Taciana L. de A. Lima e Helena Rocha
- 1190 Desenvolvimento e avaliação de um porta-amostra de baixo custo para caracterização elétrica de materiais cerâmicos
Luiz R. P. de A. Lima, Shayenne D. da Nóbrega, Carmel S. A. Vasconcelos, Iuri M. Pepe e Luiz C. S. Soares Jr.
- 1194 Evaluation of sample processing methods for the polar contaminant analysis of sewage sludge using liquid chromatography – mass spectrometry (LC/MS)
Rênio F. de Sena, José L. Tambosi, Regina F. P. M. Moreira, Humberto J. José, Wilhelm Gebhardt e Horst F. Schröder
- 1199 Utilização de planejamento fatorial no preparo de amostras de detergente em pó para a determinação de fósforo por análise em fluxo
Fabiola S. V. C. B. da Silva, Valdinete L. da Silva, André F. Lavorante e Ana P. S. Paim

Educação

- 1204 Utilização de um espectrógrafo de projeção como uma ferramenta para demonstrações sobre polarização da luz
Eduardo R. de Azevedo, Gregório C. Faria, Tiago B. Batalhão, Jae A. de Castro Filho, Ercio Santoni, Josimar L. Sartori e Luiz A. de O. Nunes
- 1211 A química quântica na compreensão de teorias de química orgânica
Régis C. Leal, José M. Moita Neto, Francisco das C. A. Lima e Chistiane M. Feitosa

Assuntos Gerais

- 1216 Como pesquisar o perfil patentário de um fármaco: o caso Efavirenz
Jaqueline M. Soares e Marilena C. D. V. Correa
- 1220 Johann Andreas Cramer e o “ensaio químico mineral” no século XVIII
Andréa Bortolotto e Márcia H. M. Ferraz