

Editorial

- 921 A 34ª RASBQ entra para a história da SBQ no Ano Internacional da Química
Adriano D. Andricopulo

Artigo

- 923 Uso de amêndoas de baru (*Dypterix alata*) para remoção de Ni(II) em etanol combustível
Rafael Mosquetta, Gabriela C. Ribeiro, Rodrigo A. A. Munoz, Nívia M. M. Coelho e Luciana M. Coelho
- 928 Fe (II) adsorption on *Ucides cordatus* crab shells
Karina K. P. Porpino, M^a da Conceição S. Barreto, Karina B. Cambuim, José R. de Carvalho Filho, Ilda A. S. Toscano e Micheline de A. Lima
- 933 Encapsulation of naproxen in nanostructured system: structural characterization and *in vitro* release studies
Vanessa A. de Mello e Eduardo Ricci-Júnior
- 940 Determinación simultánea de Cr, Ni y V en orina mediante ET AAS
Maria A. Álvarez e Jeymi Hermida
- 945 Materiais híbridos orgânico-inorgânicos (ormosil) obtidos por sol-gel com potencial uso como filtro solar
Jane K. de F. B. Machado, Alex L. Marçal, Omar J. de Lima, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar e Paulo S. Calefi
- 950 A sensitive and robust LC-MS/MS method with monolithic column and electrospray ionization for the quantitation of efavirenz in human plasma: application to a bioequivalence study
Danilo C. G. Bedor, Jose H. de Souza Filho, Virna L. S. Ramos, Talita M. Gonçalves, Carlos E. M. de Sousa e Davi P. de Santana
- 956 Acompanhamento químico da vermicompostagem de lodo de esgoto doméstico
Paulo R. Dorés-Silva, Maria D. Landgraf e M^a Olímpia O. Rezende
- 962 Aplicação da cromatografia gasosa bidimensional abrangente com microdetector de captura de elétrons para determinação de agrotóxicos em sedimentos
Juliana M. da Silva, Cláudia A. Zini e Elina B. Caramão
- 968 Nanostructured systems containing an essential oil: protection against volatilization
Fernanda C. Flores, Roseane F. Ribeiro, Aline F. Ourique, Clarice M. B. Rolim, Cristiane de B. da Silva, Adriana R. Pohlmann, Ruy C. R. Beck e Sílvia S. Guterres
- 973 Capacidade de oxidação como índice de estabilidade da matéria orgânica de sedimentos de acordo com gradiente fluvial-estuarino do Rio Paraíba do Sul
Marius A. Baldotto, Luciano P. Canellas, Raul C. C. Rosa, Thiago P. Rangel, Marcos S. M. de B. Salomão e Carlos E. Rezende
- 979 Efeito da adição de serragem de couro tratada quimicamente nas propriedades do cimento Portland
Daniel V. Ribeiro, Shih Y. Yuan e Márcio R. Morelli
- 984 Quinoline alkaloids and friedelane-type triterpenes isolated from leaves and wood of *Esenbeckia alata* Kunt (Rutaceae)
Luis E. Cuca-Suarez, Ericsson D. C. Barrera e Juan M. A. Caballero
- 987 Determinação de peróxido de hidrogênio em antisséptico bucal usando um microdispositivo contendo partículas de azul da Prússia
Rodrigo A. B. da Silva, Rodrigo H. de O. Montes, Rodrigo A. A. Munoz e Eduardo M. Richter
- 992 Pyrrolizidine alkaloids of *Senecio* sp from Peru
Liliana R. Vásquez, Matías R. Artilés, Azucena G. Coloma, Raimundo C. Pérez e Lastenia R. Mesia
- 996 Formação de carbamato de etila em aguardentes recém-destilladas; proposta para seu controle
Carlos A. Galinaro e Douglas W. Franco
- 1001 Autoassociação de misturas dos surfactantes dodecanoato de sódio (SDoD) e decanoato de sódio (SDeC) com o polímero hidrofobicamente modificado etil(hidroxietil)celulose (EHEC)
Alexandre G. Dal-Bó, Rogério Laus e Edson Minatti
- 1007 Interaction between cationic and conventional nonionic surfactants in the mixed micelle and monolayer formed in aqueous medium
Nabel A. Negm e Ahmad M. El Sabagh
- 1014 Chemical modifications of a natural xanthone and antimicrobial activity against multidrug resistant *Staphylococcus aureus* and cytotoxicity against human tumor cell lines
Ana C. Micheletti, Neli K. Honda, Dênis P. de Lima, Adilson Beatriz, M^a Rita Sant'ana, Nadia C. P. Carvalho, M^a de Fatima C. Matos, Lyara M. M. Queiróz, Danielle Bogo e José R. Zorzatto

Revisão

- 1021 Tintas anti-incrustantes de terceira geração: novos biocidas no ambiente aquático
Ítalo B. Castro, Eliete Westphal e Gilberto Fillmann

1032 Aspectos químicos e farmacológicos de *Byrsonima* (Malpighiaceae)

Fernanda Guilhon-Simplicio e Maria de M. Pereira

1042 Incorporação de líquidos iônicos e nanopartículas metálicas na construção de sensores eletroquímicos

Ana C. Franzoi, Daniela Brondani, Eduardo Zapp, Sally K. Moccelini, Suellen C. Fernandes, Iolanda C. Vieira e Jairton Dupont

1051 Biodisponibilidade de ácidos fenólicos

Daniela M. de Oliveira e Deborah H. M. Bastos

Nota Técnica

1057 Sistema para realização de medidas de luminescência com excitação por raios X

Marco A. Cebim, Higor H. de S. Oliveira, Nilso Barelli e Marian R. Davolos

1063 Determinação de heparina fracionada em preparações farmacêuticas utilizando turbidimetria

Samantha S. Marotta-Oliveira e Juliana M. Marchetti

1068 Simple and sensitive spectrophotometric methods for the analysis of mesalamine in bulk and tablet dosage forms

Bala S. Chandra, Siva S. Bhogela, Manjusha Shaik, Chaitanya S. Vadlamudi, Meghana Chappa e Naga S. Maddirala

Educação

1074 Constantes de acidez de ácidos dipróticos a partir de titulações potenciométricas: ilustração dos princípios do cálculo através da construção de um algoritmo muito simples

Elsa M. Gonçalves e António C. L. Conceição

1079 Polimerização do glicerol: uma reação simples e versátil para produzir diferentes materiais a partir do coproduto do biodiesel

Miguel de A. Medeiros e Rochel M. Lago

1085 Laboratory projects using inquiry-based learning: an application to a practical inorganic course

José G. Carriazo

Assuntos Gerais

1089 Vinte anos de Química Verde: conquistas e desafios

Luciana A. Farias e Déborah I. T. Fávaro

1094 O Instituto de Coimbra e a análise química de águas minerais em Portugal na segunda metade do século XIX

António J. F. Leonardo, Décio R. Martins e Carlos Fiolhais