

## 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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(hidroxi)etilcelulose (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<sup>a</sup> Rita Sant'ana, Nadia C. P. Carvalho, M<sup>a</sup> 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*