

### Editorial

- 869 No 35º Aniversário, encerra-se mais uma gestão da SBQ: 2010-2012  
*César Zucco e Adriano D. Andricopulo*

### Artigo

- 871 Sorção e lixiviação de tiametoxam em solos tratados com lodo de esgoto e cultivados com cafeeiro  
*Ciro A. de S. Magalhães, José M<sup>a</sup> de Lima, Alisson L. da Costa, Evânia G. da Silva, Carlos A. Silva, Wagner Bettiol, Julio C. A. Nóbrega e Paulo T. G. Guimarães*
- 876 Synthesis and characterization of Fe(III)-piperazine-derived complexes encapsulated in zeolite Y  
*Márcio E. Berezuk, Andrea Paesano Jr., Nakédia M. F. Carvalho, Adolfo Horn Jr., Pedro A. Arroyo e Lúcio Cardozo-Filho*
- 883 Hidróxidos duplos lamelares à base de escória de alto forno  
*Monaliza M. Rebelo, Márcia V. P. de O. Cunha e José A. M. Corrêa*
- 889 Descoloração de corantes industriais e efluentes têxteis simulados por peroxidase de nabo (*Brassica campestris*)  
*M<sup>a</sup> Cristina Silva, Angelita D. Corrêa, Juliana A. Torres e M<sup>a</sup> Teresa S. P. Amorim*
- 895 Degradação fotoeletroquímica do corante azul QR 19 em solução aquosa  
*Loraine C. V. Jacobs e Patricio G. Peralta-Zamora*
- 900 Processo UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> como pós-tratamento para remoção de cor e polimento final em efluentes têxteis  
*M<sup>a</sup> Eliza Nagel-Hassemer, Lucila A. Coral, Flávio R. Lapolli e M<sup>a</sup> Teresa S. P. de Amorim*
- 905 Biomonitoramento de Cr e Pb em peixes de água doce  
*Carolina M. M. Repula, Bruna K. de Campos, Edgard M. Ganzarolli, Mauro C. Lopes e Sueli P. Quindáia*
- 910 Parametric sensitivity analysis for the helium dimers on a model potential  
*Nelson H. T. Lemes, Vitor D. Viterbo, Rita C. O. Sebastião e João P. Braga*
- 914 Synthesis of 2-azetidinone derivatives of 6-nitro-1*H*-indazole and their biological importance  
*Pushkal Samadhiya, Ritu Sharma, Santosh K. Srivastava e S. D. Srivastava*
- 920 Energia de superfície para nanossuperfícies de TiO<sub>2</sub> na direção (001)  
*Sergio de Lazaro, Renato F. Penteado, Sergio M. Tebcherani, Danielle Berger, José A. Varela e Evaldo T. Kubaski*
- 924 Estudio de la contaminación por metales en sedimentos acuáticos de la Bahía de Matanzas  
*Odalys Quevedo, Jorge Gómez, Carmen Ramírez, Tamara Estrada, Carlos Moreno, Carolina Mendiguchía, Margarita E. V. Tagle e Mario S. P. Alfonso*
- 932 Degradação de corantes têxteis e remediação de resíduos de tingimento por processos Fenton, foto-Fenton e eletro-Fenton  
*Terezinha Salvador, Luiz H. Marcolino Jr. e Patricio Peralta-Zamora*
- 939 Simultaneous determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in pharmaceutical formulations and human serum by reversed phase high performance liquid chromatography  
*Muhammad Nawaz*
- 944 Desreplicação de alcaloides aporfínicos e oxoaporfínicos de *Unonopsis guatterioides* por ESI-IT-MS  
*Felipe M. A. da Silva, Hector H. F. Koolen, Richardson A. de Almeida, Afonso D. L. de Souza, M<sup>a</sup> Lúcia B. Pinheiro e Emmanoel V. Costa*
- 948 Synthesis and antifungal activity of halogenated aromatic bis- $\gamma$ -lactones analogous to avenaciolide  
*Pedro A. Castelo-Branco, Mayura M. M. Rubinger, Leandro de C. Alves, Natalia A. Liberto, Thayane C. M. Nepel, Mariana Catrinck, Silvana Guillard, Hudson A. Silvério, Wilson P. F. Neto, Laércio Zambolim, Dorila Piló-Veloso*
- 956 Síntese e caracterização de copolímeros do tipo ABA para encapsulação de hemoglobina bovina  
*Felipe F. Lima e Cristina T. Andrade*
- 962 Fatores que influenciam a formação da fase  $\beta$ -PbO<sub>2</sub> em filmes eletrossintetizados galvanostaticamente sobre substrato de tecido de carbono  
*Fabiano R. Costa e Leonardo M. da Silva*
- 968 Desenvolvimento de metodologia para avaliar remoção de estrogênios em estações de tratamento de esgotos  
*Germana de P. Pessoa, André B. dos Santos, Neyliane C. de Souza, Joana A. C. Alves e Ronaldo F. do Nascimento*
- 974 Estudo químico de *Sinningia allagophylla* guiado por testes de atividade antiproliferativa  
*Dilamara Riva, Andersson Barison, M<sup>a</sup> Éliada A. Stefanello, Clarisse B. Poliquesi, Ana L. T. G. Ruiz, João E. de Carvalho e Marcos J. Salvador*
- 978 Investigating the spontaneous formation of SDS micelle in aqueous solution using a coarse-grained force field  
*José M<sup>a</sup> Pires, André F. de Moura e Luiz C. G. Freitas*

- 982 Specificity and selectivity improvement in doping analysis using comprehensive two-dimensional gas chromatography coupled with time-of-flight mass spectrometry  
*Samantha S. Barbosa, Felipe D. Leal, Monica C. Padilha, Raphael S. F. Silva, Henrique M. G. Pereira, Francisco R. Aquino Neto e Ademário I. da Silva Jr.*
- 988 Voltammetric determination of sibutramine in beverages and in pharmaceutical formulations  
*Juliana M. Carvalho, Andrea R. da Silva, Alessandra L. M. C. da Cunha, Ricardo Q. Aucélio, André Luis M. Alberti e Katia C. Leandro*

## Revisão

- 993 O desafio de analisar solutos básicos por cromatografia líquida em modo reverso: algumas alternativas para melhorar as separações  
*Endler M. Borges, Karen Goraieb e Carol H. Collins*
- 1004 Potencial da palha de cana-de-açúcar para produção de etanol  
*Fernando A. Santos, José H. de Queiróz, Jorge L. Colodette, Sergio A. Fernandes, Valéria M. Guimarães e Sebastião T. Rezende*

## Nota Técnica

- 1011 Certified reference material to water content determination in bioethanol fuel  
*Janaína M. Rodrigues, Evelyn F. Guimarães, Marcus V. B. Sousa, Viviane F. Silva, Isabel C. S. Fraga, Vanderléa Souza e Valnei S. Cunha*
- 1016 Construção e aplicação de um minissensor de filme de bismuto utilizando materiais de baixo custo para determinações voltamétricas *in loco*  
*Luiz C. S. Figueiredo-Filho, Bruno C. Janegitz, Ronaldo C. Faria, Orlando Fatibello-Filho, Luiz H. Marcolino-Junior, Fabio R. Caetano e Ivanildo L. de Mattos*
- 1020 Quantificação dos isômeros ácido L-ascórbico e ácido D-iso-ascórbico em geleias de frutas por cromatografia líquida de alta eficiência  
*Raquel G. de Oliveira, Helena T. Godoy e Marcelo A. Prado*

- 1025 A fluorescence-based assay for octreotide in kinetic release from depot formulations  
*Luiz H. Guerreiro, Wendell Girad-Dias, Kildare R. de Miranda e Luís M. T. R. Lima*
- 1030 Desenvolvimento e validação de método para o doseamento de tibolona em cápsulas por cromatografia líquida de alta eficiência  
*Hernandez B. da Rosa, Renata C. Tolotti, Diogo dos S. Miron e Kellen C. B. de Souza*
- 1036 Desenvolvimento e validação de um método analítico por CLAE para quantificação de ácido ursólico em dispersões sólidas  
*Josimar de O. Eloy, Erika C. V. de Oliveira, Samantha S. A. Marotta-Oliveira, Juliana Saraiva e Juliana M. Marchetti*
- 1041 Isolation and quantitative HPLC-PDA analysis of lupeol in phytopharmaceutical intermediate products from *Vernonanthura ferruginea* (Less.) H. Rob.  
*Ezequiane M. S. Oliveira, Sabrine L. Freitas, Frederico S. Martins, Renê O. Couto, Mariana V. Pinto, José R. Paula, Edemilson C. Conceição e M<sup>a</sup> Teresa F. Bara*

## Educação

- 1046 Furfural – da biomassa ao laboratório de Química Orgânica  
*Paulo R. Ribeiro, José R. M. Carvalho, Regina Geris, Vinícius Queiroz e Miguel Fascio*
- 1052 Estratégias para estudo das correlações de energia livre em acoplamento aril-aril de Suzuki: elucidando ciclos catalíticos através da equação de Hammett  
*Gilber R. Rosa*
- 1057 A Segunda Lei da Termodinâmica  
*Martina C. Reis e Adalberto B. M. S. Bassi*

## Assuntos Gerais

- 1062 Os semimetais na origem e evolução da vida  
*Manuel Aureliano, Pedro A. Nolasco, João J. R. F. da Silva e José A. L. da Silva*