

## Editorial

- 1109 Inflar currículo é desleal e improdutivo  
*Vitor F. Ferreira e Angelo C. Pinto*

## Artigo

- 1111 Fontes e distribuição de matéria orgânica sedimentar no Complexo Estuarino-Lagunar de Mundaú-Manguaba/AL, utilizando esteróis e alcoóis como indicadores  
*M<sup>a</sup> Antonia T. S. B. Ribeiro, Bastiaan A. Knoppers e Renato S. Carreira*
- 1119 Remoção de corante por uso de *Aspergillus niger* AN400 em reator em bateladas sequenciais  
*Kelly Rodrigues, Karla M. L. da Silva, Glória M<sup>a</sup> M. Silva, Paulo C. C. Lima, Carlos R. P. Wanderley e Germana M. Silva*
- 1124 Ion pair-dispersive liquid-liquid microextraction of trace amount of rhodium ion in water and road dust samples prior to flame atomic absorption spectrometry determination  
*Daryoush Afzali, Ali Ghazizadeh e Hassan Salari*
- 1129 Análise de risco de contaminação de águas superficiais e subterrâneas por pesticidas em municípios do Alto Paranaíba – MG  
*André S. Andrade, Vagner T. de Queiroz, Diego T. de Lima, Luis C. D. Drumond, M<sup>a</sup> Eliana L. R. de Queiroz e Antônio A. Neves*
- 1136 Identificação de alguns constituintes químicos de *Indigofera hirsuta* Linn. (Fabaceae) por CLAE-IES-EM (TOF) e avaliação da atividade antirradicalar  
*Adriana C. da S. Moura, Wagner Vilegas e Lourdes C. dos Santos*
- 1141 Caracterización de la biomasa inactiva de *Aspergillus niger* O-5 como sorbente de Pb (II)  
*Yusleydi E. Horrutiner, Margarita V. Tagle, Ianeya H. Díaz, Orquídea C. Pérez e Mario S. P. Alfonso*
- 1147 Synthesis of quinoxaline 1,4-di-N-oxide derivatives on solid support using room temperature and microwave-assisted solvent-free procedures  
*Lilia C. Gómez-Caro, Mario Sánchez-Sánchez, Virgilio Bocanegra-García, Gildardo Rivera e Antonio Monge*
- 1152 Síntese e caracterização de argilas organofílicas contendo diferentes teores do surfactante catiônico brometo de hexadeciltrimetilamônio  
*Christian W. Lopes, Fábio G. Penha, Renata M. Braga, Dulce M<sup>a</sup> de A. Melo, Sibebe B. C. Pergher e Diego I. Petkowicz*
- 1157 *In situ* synthesis of nanoclay filled polyethylene using polymer supported metallocene catalyst system  
*Z. V. P. Murthy, Parimal A. Parikh e Smitha Rajesh*
- 1163 Evaluation of the corrosion behavior of the Al-356 alloy in NaCl solutions  
*Mauricio V. Rendón, Jorge A. Calderón e Patricia Fernández*
- 1167 Solubilização alcalina de peixes e otimização multivariada para determinação de chumbo e manganês usando espectrometria de absorção atômica com forno de grafite  
*Luciano de A. Pereira, Cláudia C. Windmöller, José B. B. da Silva e Waldomiro Borges Neto*
- 1173 Influência do tipo de ácido e tempo de envelhecimento na atividade fotocatalítica de filmes finos de TiO<sub>2</sub>  
*Liana K. O. Nakamura e Jorge M. Vaz*
- 1177 Desenvolvimento e validação de método analítico para determinação de benzoato, sorbato, metil e propilparabenos em produtos alimentícios utilizando a eletroforese capilar  
*João F. da S. Petrucci, Arnaldo A. Cardoso e Elisabete A. Pereira*
- 1182 Constituintes químicos e atividade leishmanicida de *Gustavia elliptica* (Lecythidaceae)  
*M<sup>a</sup> de Fátima O. Almeida, Ana C. R. de Melo, M<sup>a</sup> Lúcia B. Pinheiro, Jefferson R. de A. Silva, Afonso D. L. de Souza, Andersson Barison, Francinete R. Campos, Ana C. F. Amaral, Gerzia M<sup>a</sup> de C. Machado e Leonor L. P. Leon*
- 1188 Uso da cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GC×GC) na caracterização de misturas biodiesel/diesel: aplicação ao biodiesel de sebo bovino  
*M<sup>a</sup> Silvana A. Moraes, Claudia A. Zini, Carolina B. Gomes, Janaína H. Bortoluzzi, Carin von Mühlen e Elina B. Caramão*
- 1193 Remoção dos corantes azul brilhante, amarelo crepúsculo e amarelo tartrazina de soluções aquosas utilizando carvão ativado, terra ativada, terra diatomácea, quitina e quitosana: estudos de equilíbrio e termodinâmica  
*Guilherme L. Dotto, Mery L. G. Vieira, Janaína O. Gonçalves e Luiz A. de A. Pinto*
- 1200 Efeito da temperatura do ar de secagem sobre o teor e a composição química do óleo essencial de *Pectis brevipedunculata*  
*Marcia T. R. de Oliveira, Pedro A. Berbert, Carlos R. R. Matos, Leda Mathias e Rafaela O. Moreira*
- 1205 Sistema de análises em fluxo polivalente para a determinação espectrofotométrica de fármacos  
*Erlando Schmidt Jr., Wanessa R. Melchert e Fábio R. P. Rocha*
- 1211 Respuesta fisiológica de *Euglena gracilis* al estrés por cobre  
*David C. García, Daniel González-Mendoza, Lourdes Cervantes-Díaz, Adriana M. Trejo, Onecimo G. Juárez e Roberto Zamora-Bustillos*

## Revisão

- 1215 Diferentes estratégias para a reticulação de quitosana  
*Arlan de A. Gonsalves, Cleônia R. M. Araújo, Nivaldo A. Soares, Marília O. F. Goulart e Fabiane C. de Abreu*
- 1224 Análise térmica aplicada a fármacos e formulações farmacêuticas na indústria farmacêutica  
*Marcelo A. de Oliveira, M<sup>a</sup> Irene Yoshida e Elionai C. de L. Gomes*
- 1231 Biosilicato<sup>®</sup>: histórico de uma vitrocerâmica brasileira de elevada bioatividade  
*Renato L. Siqueira e Edgar D. Zanotto*
- 1242 Do engenho à biorrefinaria. A usina de açúcar como empreendimento industrial para a geração de produtos bioquímicos e biocombustíveis  
*José A. R. Rodrigues*

## Nota Técnica

- 1255 A screening method for detection of hexavalent chromium levels in soils  
*Débora V. Franco, M<sup>a</sup> Lucia K. Rodrigues, Jovana Bavaresco e Wilson F. Jardim*
- 1260 Análise de pesticidas organoclorados em água usando a microextração em fase sólida por *headspace* com cromatografia gasosa e espectrometria de massas  
*Crislaine B. Prates, Sâmia S. Gebara e Nilva Ré-Poppi*

- 1265 Otimização e validação de método multirresíduo para determinação de sulfonamidas em camarão cultivado por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por UV  
*Paloma N. dos Santos, M<sup>a</sup> Inês S. Maciel, Beatriz R. B. de O. Lavorante, Marcelo de M. Medeiros e Eden C. de Albuquerque Júnior*
- 1271 Determinação rápida de Oseltamivir em cápsulas por cromatografia líquida de ultraeficiência com detector por arranjo de diodos  
*Marina V. Antunes, Bárbara E. F. Griebeler e Rafael Linden*

## Educação

- 1275 Aprendizagem baseada em problemas: uma experiência no ensino de Química Toxicológica  
*Renato M. Lopes, Moacelio V. Silva Filho, Melissa Marsden e Neila G. Alves*
- 1281 Atividade discursiva na formação de professores de Química: a construção do diálogo coletivo  
*Claudio R. M. Benite, Karla F. Dias, Lidiane de L. S. Pereira e Anna M. C. Benite*
- 1288 Um método para avaliar a taxa de corrosão  
*Ednilson L. S. Vaz, Heloisa A. Acciari e Eduardo N. Codaro*

## Assuntos Gerais

- 1291 Importância da logística da via de síntese em Química Verde  
*Adélio A. S. C. Machado*