

Editorial

1301 43º Congresso Mundial de Química (IUPAC 2011): fatos e reflexões

Marília O. F. Goulart e Vânia G. Zuin

Artigo

1303 Influência das características físico-químicas dos solos no ciclo hidrobiogeoquímico do mercúrio na região do Rio Aracá - AM
Luciana C. de Oliveira, Wander G. Botero, Ademir dos Santos, Mirela C. de O. Cordovil, Julio C. Rocha e Heliandro C. da Silva

1309 Filmes de amidos de mandioca modificados para recobrimento e conservação de uvas

Suellen L. Vicentino, Patrícia A. Floriano, Douglas C. Dragunski e Josiane Caetano

1315 Descoloração e degradação do azo corante vermelho GRLX-220 por ozonização

Patrícia K. dos Santos, Karla C. Fernandes, Luiz A. de Faria, Admildo C. de Freitas e Leonardo M. da Silva

1323 Um exemplo de aplicação da microscopia Raman na autenticação de obras de arte

Dalva L. A. de Faria e Thiago S. Puglieri

1328 Avaliação geoquímica de óleos brasileiros com ênfase nos hidrocarbonetos aromáticos

Jean R. Heckmann, Luiz Landau, Félix T. T. Gonçalves, Ricardo Pereira e Débora de A. Azevedo

1334 Methanol steam reforming over Cu/CeO₂ catalysts. Influence of zinc addition

Franco Tonelli, Osvaldo Gorriç, Luis Arrúa e M^a Cristina Abello

1339 Síntese da perovskita do tipo LaNiO₃ através do método dos precursores quelantes usando EDTA: otimização do teor de agente quelante

Jose C. dos Santos, Anne M. G. Pedrosa, M^a Eliane Mesquita e Marcelo J. B. de Souza

1343 Materiais SiO₂-TiO₂ para a degradação fotocatalítica de diuron
Arthur A. Bernardes, M^a Carolina S. Bulhosa, Fábio F. Gonçalves, Marcelo G. M. D'Oca, Silvana I. Wolke e João H. Z. dos Santos

1349 Spectrophotometric method for determination of atazanavir sulfate in capsule dosage form

Anindita Behera, Swapan K. Moitra, Sudam C. Si e Dannana G. Sankar

1354 Enantioselective biotransformation of propranolol to the active metabolite 4-hydroxypropranolol by endophytic fungi
Keyller B. Borges, Pierina S. Bonato e Mônica T. Pupo

1358 Análise de pinturas rupestres do Abrigo do Janelão (Minas Gerais) por microscopia Raman

Dalva L. A. de Faria, Francisco N. Lopes, Luiz A. C. Souza e Helena D. de O. C. Branco

1365 Síntese, caracterização e estudo da atividade inibitória de novas dialquilfosforililidrazonas sobre o crescimento de tripanossomatídeos

Andréa J. M. Nogueira, Marco E. F. de Lima, João B. N. DaCosta, Eliomara S. S. Alves, Danielle O. dos Anjos, Marcos A. Vannier-Santos e Adriana Lanfredi-Rangel

1370 Avaliação de processo oxidativo avançado pelo reagente de Fenton em condições otimizadas no tratamento de lixiviado de aterro sanitário com ênfase em parâmetros coletivos e caracterização do lodo gerado

Wagner G. Moravia, Liséte C. Lange e Míriam C. S. Amaral

1378 Sorção de atrazina e de mesotriona em latossolos e estimativa do potencial de contaminação

Rosane Martinazzo, Deborah P. Dick, Mauro M. Hirsch, Simone B. Leite e M^a do Carmo R. Peralba

1385 Phenolic compounds from *Sidastrum micranthum* (A. St.-Hil.) Fryxell and evaluation of acacetin and 7,4'-Di-O-methylisocutellarein as modulator of bacterial drug resistance

Roosevelt A. Gomes, Rafael R. A. Ramirez, Jéssica K. da S. Maciel, M^a de Fátima Agra, M^a de Fátima V. de Souza, Vivyanne S. Falcão-Silva e José P. Siqueira-Junior

1389 Quantificação de antimônio em garrafas de politereftalato de etileno (PET) brasileiras por fluorescência de raios-X e avaliação quimiométrica para verificar a presença de PET reciclado através do teor de ferro

Gustavo G. Shimamoto, Bianca Kazitoris, Luis F. R. de Lima, Nathassia D. de Abreu, Vitor T. Salvador, M^a Izabel M. S. Bueno, Eustáquio V. R. de Castro, Elói A. S. Filho e Wanderson Romão

1394 Properties of silica from rice husk and rice husk ash and their utilization for zeolite synthesis

Jan-Jezreel F. Saceda, Rizalinda L. de Leon, Kamolwan Rintramee, Sanchai Prayoonpokarach e Jatuporn Wittayakun

1398 Application of GA-PLS and GA-KPLS calculations for the prediction of the retention indices of essential oils

Hadi Noorzadeh, Abbas Farmany e Mehrab Noorzadeh

- 1405 Determination of cinnamic acid in human urine by flow injection chemiluminescence
Xuemei Fan, Shumin Wang, Zhikui Su, Fengying Chen, Yanfeng Liu, Ping Liu, Xingwang Zheng e Fengling Cui

Revisão

- 1409 Metabolismo, oxidação e implicações biológicas do ácido docosahexaenoico em doenças neurodegenerativas
Patricia P. Appolinário, Priscilla B. M. C. Derogis, Tatiana H. Yamaguti e Sayuri Miyamoto
- 1417 Receptores A₃ da adenosina: uma nova abordagem terapêutica no câncer
Alexandra Gaspar, Tiago Silva e Fernanda Borges
- 1425 Aplicações sintéticas do ácido mucobromico e da 3,4-dibromofuran-2(5H)-ona
Silvio Cunha e Caio C. Oliveira

Nota Técnica

- 1439 Avaliação da eficiência das técnicas ESI-MS e ATR/FTIR na determinação de adulteração de BX com querosene e óleo residual
Itânia P. Soares, Renato M. de O. Russo, Ravi G. D. Prates, Rodinei Augusti, Isabel C. P. Fortes e Vânia M. D. Pasa
- 1443 Comparison of USEPA 3050B and ISO 14869-1:2001 digestion methods for sediment analysis by using FAAS and ICP-OES quantification techniques
Elvira M^a G. Navarro, Margarita E. V. Tagle, M^a Teresa L. Marín e Mario S. P. Alfonso
- 1450 Optimization of a HPLC procedure for simultaneous determination of cisplatin and the complex *cis,cis,trans*-diamminedichlorodihydroxoplatinum(IV) in aqueous solutions
Yalexmi Ramos, Carlos Hernández, Lidia A. Fernandez, Mayra Bataller, Eliet Veliz e Renny Small

- 1455 Construção de uma câmara para monitoramento *in situ* do processo de secagem de geis e sólidos porosos
Aline R. Passos, Leandro Martins, Sandra H. Pulcinelli e Celso V. Santilli

- 1459 Validação de método analítico por espectrofotometria UV para sistema emulsionado lipídico contendo benznidazol
Letícia Streck, Kátia S. C. R. dos Santos, Matheus de F. Fernandes-Pedrosa, Arnóbio A. da Silva-Júnior e Anselmo G. de Oliveira
- 1464 Validação de método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência para doseamento do adapaleno em suspensões de nanocápsulas
Jerusa G. Barrios, Gabriela D'A. Farias, Isabel Roggia, Sandra C. Peixoto, Flávio R. Pons, Márcia Bruschi, Renata P. Raffin e Marta P. Alves

Educação

- 1468 Tratamento de resíduos de corante por eletrofloculação: um experimento para cursos de graduação em Química
Sidney de Aquino Neto, Thiago C. Magri, Gláucia M^a da Silva e Adalgisa R. de Andrade
- 1472 Avaliação do efeito de gases poluentes na corrosão metálica: um experimento para o ensino da corrosão
Bárbara B. Bidetti, Priscila A. Balthazar, Heloisa A. Acciari e Eduardo N. Codaro
- 1476 Concepções sobre currículo de formadores de professores: o curso de Licenciatura em Química do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro
Elisa P. Massena e Ana M^a F. da C. Monteiro