

## Editorial

- 559 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – Ano Internacional da Química  
*Adriano D. Andricopulo*

## Artigo

- 561 Adsorção de arsênio(V) pelo composto magnético hidrotalcita - óxido de ferro  
*Thiago V. Toledo, Carlos R. Bellato, Rafael H. do Rosário e José de O. Marques Neto*
- 568 Biodegradação de uma mistura de corantes têxteis usando o fungo *Ganoderma* sp: um estudo cinético  
*Wagner J. Barreto, Nathalia D'E. Bernardino, Renata Afonso e Suely M. O. Doi*
- 573 Temperature-dependent benzoic acid elimination mechanisms in pyrolysis of (–)-cocaine  
*Michal Novák*
- 577 Preparação de copolímeros à base de 2-vinilpiridina com propriedades bactericidas  
*Aline S. S. Valle, Luciana C. Costa, Mônica R. C. Marques, Camila L. P. Silva, Luiz C. de Santa Maria, Fábio Merçon e Alcino P. de Aguiar*
- 584 Adsorção do corante azul de metileno em partículas de argilominerais: análise dos tamanhos das partículas  
*Rogério A. Sartori, Luis C. de Moraes, Nelson Consolin-Filho, Délcio D. Marques e Fergus Gessner*
- 589 Uso da FTIR na obtenção de resinas e na síntese de peptídeos em fase sólida  
*Graziely F. Cespedes, Eduardo F. Vicente, Eduardo M. Cilli, Guita N. Jubilit e Clovis R. Nakaie*
- 595 Precipitação seletiva de tamanhos em nanopartículas semicondutoras coloidais de CdTe e CdSe: um estudo por espectroscopia UV-Vis  
*Lívia C. de S. Viol, Fernanda O. Silva, Diego L. Ferreira, José L. A. Alves e Marco A. Schiavon*
- 601  $H_3PW_{12}O_{40}$  (HPA), an efficient and reusable catalyst for biodiesel production related reactions. Esterification of oleic acid and etherification of glycerol  
*Jorge H. Sepúlveda, Carlos R. Vera, Juan C. Yori, Juan M. Badano, Daniel Santarosa e Dalmo Mandelli*
- 607 Determination of traces of nitrate in water samples using spectrophotometric method after its preconcentration on microcrystalline naphthalene  
*Mohammad R. Baezzat, Golabatoon Parsaeian e Mohammad A. Zare*
- 610 Composição química das águas pluviais e deposição atmosférica anual na Bacia do Alto Sorocaba (SP)  
*Fabiano T. da Conceição, Diego de S. Sardinha, Guillermo R. B. Navarro, M<sup>a</sup> Lúcia P. Antunes e Vivian A. Angelucci*
- 617 A green synthesis of  $\alpha,\beta$ -unsaturated carbonyl compounds from glyceraldehyde acetonide  
*Cláudia O. Veloso, Cristiane A. Henriques, Ayres G. Dias, Evanoel C. de Lima, Bianca M. Souza e José Luiz F. Monteiro*
- 621 Identificação de adulteração de biocombustível por adição de óleo residual ao diesel por espectrofluorimetria total 3D e análise das componentes principais  
*Marilena Meira, Cristina M. Quintella, Tiago M. Ferrer, Humbervânia R. G. da Silva, Alexandre K. Guimarães, Mariana A. Santos, Pedro R. da Costa Neto e Iuri M. Pepe*
- 625 Metodologias para reutilização do resíduo de terra diatomácea, proveniente da filtração e clarificação da cerveja  
*Marcos R. Goulart, Cristian B. da Silveira, Mari L. Campos, Jaime A. de Almeida, Silvana Manfredi-Coimbra e Aline F. de Oliveira*
- 630 Determinação simultânea de ácido kójico e hidroquinona por espectrofotometria visível e calibração multivariada  
*Giselle N. Calaça, Sandra Stets e Noemi Nagata*
- 636 Thermal and structural study of guava (*Psidium guajava* L) powders obtained by two dehydration methods  
*Coralia Osorio, José G. Carriazo e Helber Barbosa*
- 641 Electrodeposition of gold from formaldehyde-sulfite baths: bath stability and deposits characterization  
*Juliana L. Cardoso e Sebastião G. dos Santos Filho*

## Revisão

- 646 Catalisadores metalocênicos suportados para a produção de poliolefinas: revisão das estratégias de imobilização  
*Adriano G. Fisch, Nilo S. M. Cardozo, Argimiro R. Secchi e João H. Z. dos Santos*
- 658 Uma revisão sobre o efeito Toms – o fenômeno onde macromoléculas atenuam a turbulência em um líquido  
*Vanessa C. Bizotto, Melissa I. Alkschbirs e Edvaldo Sabadini*
- 665 Aplicações de cromatografia líquida de alta eficiência para o estudo de poluentes orgânicos emergentes  
*Carla G. A. da Silva e Carol H. Collins*

## Nota Técnica

- 677 Spectrophotometric and spectrofluorimetric determination of some drugs containing secondary amino group in bulk drug and dosage forms via derivatization with 7-chloro-4-nitrobenzofurazon  
*Armağan Önal*
- 683 Simultaneous determination of moxifloxacin and  $H_2$  receptor antagonist in pharmaceutical dosage formulations by RP-HPLC: application to *in vitro* drug interactions  
*Najma Sultana, Mahwish Akhtar, Sana Shamim, Somia Gul e Muhammad S. Arayne*

- 689 Método para determinação de carboidratos empregado na triagem de adulterações em café  
*Elis D. Pauli, Valderi Cristiano e Suzana L. Nixdorf*
- 695 Planejamento experimental na otimização da extração dos frutos de *Syzygium cumini* (L.) Skeels  
*Ketylin F. Migliato, Marcos A. Corrêa, Hérica R. N. Salgado, João O. Tognolli, Luis V. S. Sacramento, João C. P. de Mello, M<sup>a</sup> José S. M. Giannini, Ana M. F. Almeida e Antonio C. Pizzolitto*
- 700 Preconcentración y atomización con tubo en la llama para la determinación de cadmio en agua de mar  
*Elizabeth G. Sepúlveda, Andrea A. Fuentes e José N. Hinojosa*
- 704 Separação semipreparativa de  $\alpha$  e  $\beta$ -amirina por cromatografia líquida de alta eficiência  
*Marluce O. Dias, Lidilhone Hamerski e Angelo C. Pinto*

## Educação

- 707 Simulação Monte Carlo de mecanismo de transferência de energia de excitação eletrônica: modelo de Perrin para a supressão estática da luminescência  
*João B. M. Novo e Lauro C. Dias Jr.*

- 710 Variación del grado de avance de reacción en sistemas cerrados en equilibrio químico que modifican la temperatura a volumen constante  
*Joan J. Solaz-Portolés*
- 714 Formação docente no ensino superior de Química: contribuições dos programas de aperfeiçoamento de ensino  
*Daniel L. Teodoro, Josias F. Pagotto, Artur de J. Motheo e Salete L. Queiroz*

## Assuntos Gerais

- 720 Recuperação de chumbo, mercúrio e elementos dos grupos 4 a 7 da Tabela Periódica de seus resíduos  
*Bruno G. A. L. Borges, Cristiano N. da Silva, Lidiane K. da S. Guedes e Júlio C. Afonso*
- i Programa da 34<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química