

## Editorial

- 663 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química  
*Adriano D. Andricopulo*

## Artigo

- 665 Avaliação da biocompatibilidade de vidro e vitrocerâmica do sistema SNCP ( $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-CaO-P}_2\text{O}_5$ )  
*Karoline B. Mundstock, Antonio P. N. de Oliveira, Dachamir Hotza e Sizue O. Rogero*
- 671 Redes de colaboração científica na área de Química no Brasil: um estudo baseado nas coautorias dos artigos da revista Química Nova  
*Cristina G. de Souza, Rafael G. Barbastefano e Leonardo S. de Lima*
- 677 Craqueamento termo-catalítico da mistura óleo de fritura usado-lodo de estampanaria têxtil para a produção de óleo com baixo índice de acidez  
*Vanderléia Botton, Dilamara Riva, Edesio L. Simionatto, Vinicyus R. Wiggers, Laércio Ender, Henry F. Meier e Antônio A. C. Barros*
- 683 Hidrólise de celulose por catalisadores mesoestruturados NiO-MCM-41 e  $\text{MoO}_3\text{-MCM-41}$   
*Adriano S'A. Silva, Flávio L. H. da Silva, Mª Wilma N. C. Carvalho, Kleberson R. de O. Pereira e Ezenildo E. de Lima*
- 689 Sinterabilidade de pós de precursor vitrocerâmico do sistema LZSA tratados por troca iônica  
*Oscar R. K. Montedo, Patrícia Ronsani e Antonio P. N. de Oliveira*
- 694 Synthesis, antimicrobial and cytotoxic activities of 5-benzylidene-2-[(pyridine-4-ylmethylene)hydrazono]-thiazolidin-4-one and 2-[(pyridine-4-ylmethylene) hydrazono]-thiazolidin-4-one derivatives  
*Daniel D. Feitoza, Antônio J. Alves, José G. de Lima, Janete M. Araújo, Jaciana S. Aguiar, Mª do Desterro Rodrigues, Teresinha G. Silva, Silene C. do Nascimento e Alexandre J. da S. Góes*
- 699 Copper electrodeposition on glassy carbon and highly oriented pyrolytic graphite substrates from perchlorate solutions  
*Diana E. García-Rodríguez, Luis H. Mendoza-Huizar, Clara H. Rios-Reyes e Martín A. Alatorre-Ordaz*
- 705 Caracterização química dos géis produzidos pelas bactérias diazotróficas *Rhizobium tropici* e *Mesorhizobium* sp.  
*Nilson K. Monteiro, Gabriel Aranda-Selverio, Diego T. D. Exposti, Mª de Lourdes C. da Silva, Eliana G. M. Lemos, João C. Campanharo e Joana L. M. Silveira*
- 709 Espécies tropicais de pteridófitas em associação com fungos micorrízicos arbusculares em solo contaminado com arsênio  
*Jerusa Schneider, Letúzia Mª de Oliveira, Luiz R. G. Guilherme, Sidney L. Stürmer e Cláudio R. F. S. Soares*
- 715 Influência da secagem sobre o rendimento e composição química dos compostos voláteis das raízes de *Piper piscatorum* Trel. & Yunck. (Piperaceae)  
*Flávio A. Pimentel, Mª das Graças Cardoso, Milene A. Andrade, Lidiany M. Zacaroni e Luiz G. de L. Guimarães*
- 719 Rheological and thermal characteristics of wheat gluten biopolymers plasticized with glycerol  
*Shana P. Ferreira, Walter A. Ruiz e Antônio Gaspar-Cunha*
- 723 Characterization and *in vitro* release of cyclosporine-A from poly(D,L-lactide-co-glycolide implants obtained by solvent/extraction evaporation  
*Juliana B. Saliba, Armando da Silva-Cunha Jr., Gisele R. da Silva, Mª Irene Yoshida, Alexandra A. P. Mansur e Herman S. Mansur*
- 728 Tratamento da água de purificação do biodiesel utilizando eletrofloculação  
*Juliana F. de Brito, Laís de O. Ferreira, Joaquim P. da Silva e Teodorico C. Ramalho*
- 733 Cinética da oxidação de biodiesel de óleo de soja em mistura com TBHQ: determinação do tempo de estocagem  
*Dionísio Borsato, Elaine C. R. Maia, Luiz H. Dall'Antonia, Hágata C. da Silva e Jaqueline L. Pereira*
- 738 Evaluation of pesticide adsorption in gas chromatographic injector and column  
*Gevany P. de Pinho, Flaviano O. Silvério, Antônio A. Neves e Mª Eliana L. R. de Queiroz*
- 743 *In vitro* trypanocidal evaluation of pinane derivatives from essential oils of ripe fruits from *Schinus terebinthifolius* Raddi (Anacardiaceae)  
*Patricia Sartorelli, Jefferson S. Santana, Rafael C. Guadagnin, João H. G. Lago, Érika G. Pinto, André G. Tempone, Hélio A. Stefani, Marisi G. Soares e Adalberto M. da Silva*
- 748 Modification of the performance of  $\text{WO}_3\text{-ZrO}_2$  catalysts by metal addition in hydrocarbon reactions  
*Gerardo C. Torres, Debora L. Manuale, Viviana M. Benítez, Carlos R. Vera e Juan C. Yori*
- 755 Preparação de vidros e vitrocerâmicas de óxidos de metais pesados contendo prata: propriedades ópticas, estruturais e eletroquímicas  
*Bruna A. Bregadiolli, Ernesto R. Souza, Fernando A. Sigoli, José. M. A. Caiut, Mônica A. S. Alencar, Assis V. Benedetti e Marcelo Nalin*

- 762 Preparação do composto de associação entre citrato de ródio(II) e  $\beta$ -ciclodextrina  
*Ana E. Burgos, Coco K. Y. A. Okio e Rubén D. Sinisterra*
- 766 Development of an optical redox chemical sensor for nitrite determination  
*Saadat Rastegarzadeh e Mehdi Kalantaripour*
- 771 An antimicrobial alkaloid and other metabolites produced by *Penicillium* sp. An endophytic fungus isolated from *Mauritia flexuosa* L. f.  
*Hector H. F. Koolen, Elzalina R. Soares, Felipe M. A. da Silva, Richardson A. de Almeida, Afonso D. L. de Souza, Lívia S. de Medeiros, Edson Rodrigues Filho e Antonia Q. L. de Souza*
- 775 Desenvolvimento de tecnologia para confecção de eletrodos e conjuntos eletrodo-membrana-eletrodo (MEA) por impressão à tela para aplicação em módulos de potência de células PEMFC  
*Valéria C. Fernandes, Edgar F. da Cunha, Rafael N. Bonifácio, Mauro A. Dresch, Gustavo Doubek, Elisabete I. Santiago e Marcelo Linardi*
- 780 Nitro derivatives and other constituents of *Aristolochia melastoma*  
*Cláudio R. Nogueira e Lucia M. X. Lopes*
- 818 Set-up of a method using LC-UV to assay mometasone furoate in pharmaceutical dosage forms  
*Aline F. Ourique, Renata V. Contri, Silvia S. Guterres, Ruy C. R. Beck, Adriana R. Pohlmann, Ana Melero e Ulrich F. Schaefer*
- 822 Development of a UV/Vis spectrophotometric method for analysis of total polyphenols from *Caesalpinia peltophoroides* Benth.  
*Fernanda G. Bueno, Maria A. D. Machareth, Gean P. Panizzon, Gisely C. Lopes, João C. P. Mello e Eneer V. S. Leite-Mello*
- 827 Development and validation of a novel stability indicating RP-UPLC method for simultaneous determination of nizatidine, methylparaben and propylparaben in oral liquid pharmaceutical formulation  
*Navneet Kumar, Bhupendrasinh Vaghela, P. Sunil Reddy e D. Sangeetha*
- 832 Controle da qualidade na determinação potenciométrica de sulfetos volatilizáveis por acidificação (SVA) utilizando adições de padrão  
*Enelton Fagnani, José R. Guimarães, Marco T. Grassi e Pedro S. Fadini*

## Revisão

- 783 Anemia falciforme: desafios e avanços na busca de novos fármacos  
*Jean L. dos Santos e Chung M. Chin*
- 791 ROMP como um método versátil para a obtenção de materiais poliméricos diferenciados  
*Valdemiro P. Carvalho Jr., Camila P. Ferraz, José L. S. Sá e Benedito S. Lima-Neto*

## Nota Técnica

- 802 Construction and application of a portable microcontrolled turbidimeter for the *in situ* determination of sulfate  
*Vagner B. dos Santos, Thiago B. Guerreiro, Ronaldo C. Faria, Orlando Fatibello-Filho e Willian T. Suarez*
- 808 Desenvolvimento e validação de método analítico para a determinação de sulfassalazina em suspensão oral: comparação do método espectrofotométrico e de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE)  
*Mayre A. B. da Costa, Eduardo Ricci-Júnior, Elisabete P. dos Santos, Claudia R. E. Mansur e Vânia E. B. de Campos*
- 814 Chlorophenols in tap water from wells and surface sources in Rio de Janeiro, Brazil - method validation and analysis  
*André V. Sartori, Thomas M. Krauss, Ana M<sup>a</sup> C. B. Braga, Aida G. de A. Yamazaki e Rosália M<sup>a</sup> de Oliveira*

## Educação

- 837 A problematização das atividades experimentais na educação superior em Química: uma pesquisa com produções textuais docentes – Parte II  
*Fábio P. Gonçalves e Carlos A. Marques*
- 844 Diferentes olhares acerca dos conhecimentos necessários na formação inicial do professor de Química  
*Sidilene A. de Farias e Luiz H. Ferreira*
- 851 A retórica da linguagem científica: das bases teóricas à elaboração de material didático para o ensino superior de Química  
*Jane R. S. de Oliveira e Saete L. Queiroz*
- 858 Adição de anilinas à naftoquinona em água e em fase sólida  
*Sabrina T. Martinez, Bárbara V. Silva, Angelo C. Pinto, Vitor F. Ferreira e Fernando de C. da Silva*

## Assuntos Gerais

- 861 De aromas e perfumes, o mercado da indústria do “cheiro”  
*Marcelo G. Speziali*
- 865 Profa. Dra. Judith Felcman - sua vida acadêmica e contribuição à ciência  
*Henrique E. Toma*
- i Programa da 35<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química