

Editorial

371 É plágio. E daí?

Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

373 Spectrophotometric determination of catecholamine using vanadium and eriochrome cyanine R

Padmarajaiah Nagaraja, Ashwinee K. Shrestha, Anantharaman Shivakumar, Naef G. S. Al-Tayar e Avinask K. Gowda

377 Bioconcentração e biomagnificação de metilmercúrio na Baía de Guanabara, Rio de Janeiro

Helena A. Kehrig, Olaf Malm, Elisabete F. A. Palermo, Tércia G. Seixas, Aída P. Baêta e Isabel Moreira

385 Utilização do acetato de celulose produzido a partir da celulose extraída do caroço de manga como matriz para produção de sistemas microparticulados

*Alisson C. da Cruz, Carla da S. Meireles, Sabrina D. Ribeiro, Guimes Rodrigues Filho, Rosana M^aN. de Assunção, Daniel A. Cerqueira, Mara Zeni e Patrícia Poletto*390 Generación de estados superficiales durante la formación electroforética catódica de películas de TiO₂ sobre ITO*Próspero Acevedo-Peña, Ignacio González, Gerardo Vázquez e J. Manríquez*

397 Caracterização espectroscópica multivariada do potencial antioxidante de vinhos

Wellington C. Gallice, Iara Messerschmidt e Patricio Peralta-Zamora

404 Determination of aluminum in food samples after preconcentration as aluminum complex on microcrystalline naphthalene by spectrophotometry

Mohammad R. Fathi, Nahid Pourreza e Zeinab Ardan

408 Preparação e caracterização de suspensões coloidais de nanocarreadores lipídicos contendo resveratrol destinados à administração cutânea

Daiane Nemen e Elenara Lemos-Senna

414 Aumento da resposta analítica por meio da otimização do sistema de injeção sem divisão de fluxo em cromatografia gasosa empregando a lei dos gases ideais

*Guilherme P. Sabin, Osmar D. Prestes, Manoel L. Martins, Martha B. Adaime e Renato Zanella*419 Avaliação da composição mineral do chá da folha senescente de *Montrichardia linifera* (Arruda) Schott (Araceae) por espectrometria de absorção atômica com chama (FAAS)*Cristine B. do Amarante, Jesiel C. F. da Silva, Regina C. S. Müller e Adolfo H. Müller*

424 Estudo da influência dos particulados no fenômeno de agregação dos asfaltenos por espectrometria de varredura óptica

*Claudete B. Henriques, Alessandra Winter, Erika T. Koroishi, Rubens Maciel Filho e M^a Izabel M. S. Bueno*430 Leaf and root volatiles produced by tissue cultures of *Alpinia zerumbet* (Pers.) Burt & Smith under the influence of different plant growth regulators*Cristiane P. Victório, Ricardo M. Kuster e Celso L. S. Lage*434 Síntese hidrotermal assistida por micro-ondas como metodologia sintética eficiente para obtenção da rede metalorgânica [Zn(BDC)(H₂O)₂]_n*Kaline A. Wanderley, Severino Alves Júnior e Carlos de O. Paiva-Santos*

439 Electrochemical study about zinc electrodeposition onto GCE and HOPG substrates

Madai Granados-Neri, Luis H. M. Huizar e Clara H. Rios-Reyes

444 Determinação de bifênilos policlorados em soro de cordão umbilical através de extração por hidrólise ácida seguida de cromatografia a gás acoplada a um microdetector de captura de elétrons

Susana Mohr, Thiago G. Schwanz, Roger Wagner, Leandra Soldatelli e Ijoni H. Costabeber

450 Chemical stability of enalapril maleate drug substance and tablets by a stability-indicating liquid chromatographic method

Marta de Diego, Gloria Godoy, Sigrid Mennickent e Ricardo Godoy

455 Estabelecimento de condições para ensaio de dissolução de cápsulas de cinarizina empregando planejamento fatorial

Patrícia A. F. Gehring, Olímpia M^a M. Santos, Gislaine R. Pereira, Magali B. de Araújo e Rudy Bonfilio

462 Pré-concentração de Cr(III) e análise de especiação de cromo empregando montmorilonita saturada com íons potássio

Sérgio R. Frois, Marco T. Grassi, Tatyane C. Fernandes, Ronaldo A. dos S. Barreto e Gilberto Abate

468 Flotação da mistura argila-quartzo com surfactantes e estudos de pilarização

Janaina Piasson, Christian Witte, Francine Bertella, Fábio G. Penha, Sibebe B. C. Pergher e Helio C. M. Lengler

472 Estimation of surface area and pore volume of activated carbons by methylene blue and iodine numbers

Cleiton A. Nunes e Mário C. Guerreiro

Revisão

477 Catalisadores heterogêneos para a produção de monoésteres graxos (biodiesel)

Claudiney S. Cordeiro, Fabiano R. da Silva, Fernando Wypych e Luiz P. Ramos

487 Utilização de eletrodos sólidos de amálgama para a determinação analítica de compostos orgânicos e inorgânicos

Djenaine de Souza, Luisa C. Melo, Adriana N. Correia, Pedro de Lima-Neto, Orlando Fatibello-Filho e Lucia H. Mascaro

- 497 Irradiação de micro-ondas aplicada à síntese orgânica: uma história de sucesso no Brasil
Rodrigo O. M. A. de Souza e Leandro S. de M. e Miranda

Nota Técnica

- 507 Estudo das condições de estocagem do bagaço de cana-de-açúcar por análise térmica
Moacyr L. dos Santos, Omar J. de Lima, Eduardo J. Nassar, Katia J. Ciuffi e Paulo S. Calefi
- 512 Uso da técnica HRICP-MS na avaliação dos isótopos de boro em eucalipto
Edson M. Mattiello, Hugo A. Ruiz, Ivo R. da Silva e Jorge E. de S. Sarkis
- 516 Desenvolvimento e validação de método analítico para determinação do teor de sinvastatina em cápsulas magistrais
Hudson C. Polonini, Felipe C. dos Santos, Urias P. Vaz, Marcos A. F. Brandão, Nádia R. B. Raposo e Anderson de O. Ferreira

- 520 Development and validation of a dissolution test for diltiazem hydrochloride in immediate release capsules
Taciane F. Mendonça, Eliézer G. de Barros, Gislaine R. Pereira, Magali B. de Araújo e Rudy Bonfilio

Educação

- 527 A importância do método de Hartree no ensino de Química Quântica
Silmar A. do Monte e Elizete Ventura
- 535 Da gênese ao ensino da Química Verde
Adélio A. S. C. Machado

Assuntos Gerais

- 544 Luz: um raro produto de reação
Fernando H. Bartoloni, Luiz F. M. L. Ciscato, Mônica M. de M. Peixoto, Ana P. F. dos Santos, Cerize da S. Santos, Sandro de Oliveira, Felipe A. Augusto, Ana P. E. Pagano, Wilhelm J. Baader e Erick L. Bastos