

Editorial

- 179 País emergente em ciência
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 181 Pigmentos de pinturas rupestres pré-históricas do sítio Letreiro do Quinto, Pedro II, Piauí, Brasil
Tetisuelma L. Alves, M^a Auxiliadora M. L. de Brito, M^a Conceição S. M. Lage, Luis C. D. Cavalcante e José D. Fabris
- 186 Effect of metal ions on the *in vitro* availability of enoxacin, its *in vivo* implications, kinetic and antibacterial studies
Najma Sultana, Erum Humza, Muhammad S. Arayne e Urooj Haroon
- 190 Transporte de glifosato pelo escoamento superficial e por lixiviação em um solo agrícola
Gabriela M. P. Queiroz, Marcos R. da Silva, Renata J. F. Bianco, Adilson Pinheiro e Vander Kaufmann
- 196 Relación entre la entalpía de inmersión de monolitos de carbon activado y parametros texturales
Diana P. Vargas, Liliana G. Gutiérrez e Juan C. Moreno
- 200 Influência das condições de resfriamento sobre as propriedades superficiais e eletroquímicas de anodos dimensionalmente estáveis
Élen C. G. Rufino, Luiz A. de Faria e Leonardo M. da Silva
- 206 Desenvolvimento de métodos de análise por CLAE-UV para os antimicrobianos tetraciclina, sulfametoxazol e trimetoprima utilizando materiais à base de sílica como sistemas de pré-concentração
Rosana C. R. Pedroso, M^a do Carmo R. Peralba, João H. Z. dos Santos, Tânia M. Pizzolato e Pedro E. Fröhlich
- 213 Retrieval of kinetic rates in reactions with semi batch liquid phase using ill-posed inverse problem theory
Rita C. O. Sebastião, João P. Braga, Luciano S. Virtuoso e Emílio Borges
- 218 Removal of high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
Ulrich Vasconcelos, Francisca P. de França e Fernando J. S. Oliveira
- 222 Triterpenes and new saponins from *Ilex chamaedryfolia*: chemotaxonomic tool to *Ilex* species differentiation
Claiton L. Lencina, Mariana C. de Cardoso, Ivomar Zancanaro, Grace Gosmann, Viviane S. Pires, Pascal Sonnet, Dominique Guillaume e Eloir P. Schenkel
- 226 Avaliação das incertezas associadas à determinação do parâmetro de solubilidade de Hildebrand de petróleos
Lyzette G. M. de Moura, Marlus P. Rolemberg, Antonio C. da S. Ramos, M^a de Fátima P. dos Santos e Evaldo L. Zilio
- 232 Isolamento e seleção de micro-organismos resistentes e capazes de volatilizar mercúrio
Patricia Giovanella, Fátima Bento, Lucélia Cabral, Clesio Gianello e Flávio A. O. Camargo
- 237 Derivados citotóxicos de vitanolidos isolados das folhas de *Acnistus arborescens*
Sandro Minguzzi, Lauro E. S. Barata e Geoffrey A. Cordell
- 242 Quantitative structure-retention relationships analysis of retention index of essential oils
Hadi Noorizadeh, Abbas Farmany e Mehrab Noorizadeh
- 250 Development and validation of a stability-indicating UPLC method for rosuvastatin and its related impurities in pharmaceutical dosage forms
Gosula V. R. Reddy, Bobba V. Reddy, Syed W. Haque, Haum D. Gautam, Poonam Kumar, Avvaru P. Kumar e Jung H. Park
- 256 Sequential injection analysis system with spectrophotometric detection for determination of norfloxacin and ciprofloxacin in pharmaceutical formulations
José L. Rufino, Helena R. Pezza, Leonardo Pezza, Paula C. A. G. Pinto, M^a Lúcia M. F. S. Saraiva e José L. F. C. Lima
- 262 Alvejamento químico de caulins brasileiros: efeito do potencial eletroquímico da polpa e do ajuste do pH
Fernanda A. N. G. da Silva, Francisco M. dos S. Garrido, Marta E. Medeiros, João A. Sampaio, Adão B. da Luz, Livia da S. Mello e Flávio T. da Silva
- 268 Flavonoides de *Lonchocarpus campestris* (Leguminosae)
Andreza M^a L. Pires, Edilberto R. Silveira e Otília D. L. Pessoa
- 272 Determinação simultânea de trihalometanos e agrotóxicos em água por cromatografia gasosa
Elenice A. Carlos, Antônio A. Neves, César Reis e M^a Eliana L. R. de Queiroz
- 279 Determinação de constituintes químicos em madeira de eucalipto por Pi-CG/EM e calibração multivariada: comparação entre redes neurais artificiais e máquinas de vetor suporte
Cleiton A. Nunes, Claudio F. Lima, Luiz C. de A. Barbosa, Jorge L. Colodette e Paulo H. Fidêncio
- 284 Glicoalcaloides antifúngicos, flavonoides e outros constituintes químicos de *Solanum asperum*
Francisco das C. L. Pinto, Daniel E. de A. Uchoa, Edilberto R. Silveira, Otília D. L. Pessoa, Raimundo Braz-Filho, Fernanda M. e Silva, Phellipe N. E. T. Theodoro e Laila S. Espíndola
- 289 Bromopyrrole alkaloids from the caribbean sponge *Agelas cerebrum*
Erik L. Regalado, Abilio Laguna, Judith Mendiola, Olivier P. Thomas e Clara Nogueiras

Revisão

- 292 Pharmaceutical use of galactomannans
Joana L. M. Silveira e Tania M. B. Bresolin
- 300 Relações patofisiológicas entre estresse oxidativo e arteriosclerose
Danielle da C. Silva, Giselle Cerchiaro e Káthia M. Honório
- 306 Glicerol: um breve histórico e aplicação em sínteses estereoseletivas
Adilson Beatriz, Yara J. K. Araújo e Dênis P. de Lima

Nota Técnica

- 320 Caracterização e quantificação de contaminantes em aguardentes de cana
Lidiany M. Zacaroni, M^a das Graças Cardoso, Adelir A. Saczk, Wilder D. Santiago, Jeancarlo P. dos Anjos, José Masson, Felipe C. Duarte e David L. Nelson
- 325 Determinação da densidade de corrente de corrosão em meios de baixa condutividade: uso de microeletrodos para minimizar a queda ôhmica
Paulo C. A. de Oliveira e Rodnei Bertazzoli
- 330 Voltametria de pulso diferencial (VPD) em estado sólido de manchas de cromatografia de camada delgada (CCD): um novo método de análise para fitoativos antioxidantes
Darlene Gonçalves, Renê O. Couto, Edemilson C. Conceição, Nathasha S. Reis e Eric S. Gil

- 335 Otimização de método para análise de folatos em hortaliças folhosas por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência
Ceres M. D. Lucia, Elizangela R. da Silva, Sônia M. R. Ribeiro, Helena M^a Pinheiro-Sant'Ana e Sebastião C. C. Brandão
- 341 Determinação de enxofre em amostras vegetais por oxidação via seca em meio alcalino com detecção espectrofométrica
Alexsandra L. R. M. Rossete, Josiane M. T. Carneiro, Hugo H. Batagello, Juliana G. G. Oliveira e José A. Bendassolli
- 344 Sistema de refrigeração cíclico para utilização em destilador térmico
Lucas Assirati, Carlos A. Pereira e Luiz A. O. Nunes

Educação

- 346 A Equação-Mestra: atingindo o equilíbrio
Thiago C. Correra e André de C. Frank
- 354 Artigos da revista *Ciência Hoje* como recurso didático no ensino de Química
Luciana N. de A. Ferreira e Salete L. Queiroz

Assuntos Gerais

- 361 O primeiro curso regular de Química no Brasil
Nadja P. dos Santos e Carlos A. L. Filgueiras