

Editorial

- 447 Sociedade, divulgação científica e jornalismo científico
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 449 Poly(*o*-methoxyaniline) modified electrode for detection of lithium ions
Cleber A. Lindino, Marcella Casagrande, Andréia Peiter e Caroline Ribeiro
- 454 Uso do bivalve límnico *Anodontites tenebricosus* (LEA, 1834) no biomonitoramento de metais do Rio Ribeira de Iguape
Valéria G. S. Rodrigues, Aline Fujikawa, Denis M. de S. Abessa, Marcos A. Hortellani, Jorge E. S. Sarkis e Joel B. Sígolo
- 460 Sensitive method for determination of pipartine, an alkaloid amide from *Piper* species, in rat plasma samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
Daniel P. Bezerra, Cláudia Pessoa, Manoel O. Moraes, Letícia V. Costa-Lotufo, Dayana R. Gouvea, Valquíria A. P. Jabor, Norberto P. Lopes, Keyllor B. Borges, Mary Anne S. Lima e Edilberto R. Silveira
- 466 Estudos de QSAR 2D baseados em descritores topológicos e fragmentos moleculares para uma série de derivados azólicos ativos contra *Candida albicans*
Jônathas G. Andrade, Humberto F. Freitas e Marcelo S. Castilho
- 473 Synthesis of indium tin oxide nanoparticles by a nonhydrolytic sol-gel method
Gabriel M. Silva, Emerson H. de Faria, Eduardo J. Nassar, Katia J. Ciuffi e Paulo S. Calefi
- 477 Composição química e avaliação da atividade antimicrobiana do óleo essencial das folhas de *Piper malacophyllum* (C. Presl.) C. DC.
Thalita G. Santos, Ricardo A. Rebelo, Eduardo M. Dalmarco, Alessandro Guedes, André L. de Gasper, Alexandre B. Cruz, Ana P. Schmit, Rosana C. B. Cruz, Mário Steindel e Rebeca K. Nunes
- 482 Effect of dye structure and redox mediators on anaerobic azo and anthraquinone dye reduction
Mayara C. Costa, Francisco S. B. Mota, André B. Dos Santos, Glaydson L. F. Mendonça e Ronaldo F. do Nascimento
- 487 Propriedades físicas de filmes biodegradáveis à base de amido de mandioca, álcool polivinílico e montmorilonita
Fernando de O. Faria, Ana E. S. Vercelheze e Suzana Mali
- 493 Fracionamento de cobre em proteínas do plasma, músculo e fígado de tilápia do Nilo
Renato C. F. Neves, Paula M. Lima, Welder A. Baldassini, Felipe A. Santos, Paula M. Moraes, Gustavo R. Castro e Pedro M. Padilha
- 499 Formation of TiO₂ photoanodes by simultaneous electrophoretic deposition of anatase and rutile particles for photoassisted electrolytic copper ions removal
Yeimmy Y. Peralta-Ruiz, Erika M. Lizcano-Beltrán, D. Laverde, Próspero Acevedo-Peña e Elcy M. Córdoba
- 505 Ternary surface complex: coadsorption of Cu(II), Zn(II), Cd(II) and nitrilotris(methylenephosphonic) acid onto boehmite
María C. Zenobi e Elsa H. Rueda
- 510 Efeito da adição de lantânio em catalisadores de Ni/ZrO₂ aplicados na reação de reforma a vapor de etanol
Luciene P. R. Profeti, Filipe Habitzheuter e Elisabete M. Assaf
- 517 Avaliação de procedimentos para quantificação espectrofotométrica de flavonoides totais em folhas de *Bauhinia forficata* Link
Graziella S. Marques, Rebeca P. M. Monteiro, Waleska de F. Leão, Magaly A. M. Lyra, Monize S. Peixoto, Pedro J. Rolim-Neto, Haroudo S. Xavier e Luiz A. de L. Soares
- 523 Synthesis of geranylhydroquinone derivatives with potencial cytotoxic activity
Evelyn Baeza, Karen Catalán, Hugo Peña-Cortés, Luis Espinoza, Joan Villena e Héctor Carrasco
- 527 Constituintes químicos das folhas e avaliação da atividade anti-inflamatória de extratos das raízes e folhas de *Guettarda pohliana* Müll. Arg. (Rubiaceae)
Gláucio Testa, Paulo R. N. de Oliveira, Cleuza C. da Silva, Ivânia T. A. Schuquel, Silvana M^a de O. Santin, Lucília Kato, Cecília M^a A. de Oliveira, Laura L. M. de Arruda e Ciomar A. Bersani-Amado
- 530 Performance characteristics of high performance liquid chromatography, first order derivative UV spectrophotometry and bioassay for fluconazole determination in capsules
Josilene C. R. Corrêa, Camila Reichman, Hérica R. N. Salgado e Cristina D. Vianna-Soares
- 535 Preconcentration, determination and speciation of iron by solid-phase extraction using dimethyl (E)-2-[(Z)-1-acetyl]-2-hydroxy-1-propenyl]-2-butenedioate
Gholamreza Khayatian, Shahed Hassanpoor, Farough Nasiri e Amin Zolali

- 541 Analysis of passion fruit rinds (*Passiflora edulis*): isoorientin quantification by HPTLC and evaluation of antioxidant (radical scavenging) capacity
M^a Luiza Zeraik, Janete H. Yariwake, Jean-Noël Wauters, Monique Tits e Luc Angenot
- 546 Caracterização físico-química de filmes comestíveis de amido adicionado de acerola (*Malpighia emarginata* D.C.)
Mônica G. Farias, Farayde M. Fakhouri, Carlos W. P. de Carvalho e José L. R. Ascheri
- 553 Determinação de bifenilos policlorados em milho através de extração em fase sólida seguida de cromatografia a gás acoplada à espectrometria de massas
Thiago G. Schwanz, Susana Mohr, Liliane M. F. Porte, Nilo Zanatta, Helio G. Bonacorso, Marcos A. P. Martins e Ijoni H. Costabeber
- 559 Photochemical characteristics of diclofenac and its photodegradation of inclusion complexes with β -cyclodextrins
Minmin Qin, Hai Feng Yang, Shengwen Chen, Hongyong Xie e Jie Guan
- 563 Identificação de extratos etanólicos de madeiras utilizando seu espectro eletrônico de absorção e análise multivariada
Alexandre A. da Silva, Eduardo S. P. do Nascimento, Daniel R. Cardoso e Douglas W. Franco
- 567 Antioxidant activities of isolated compounds from stems of *Mimosa invisa* Mart. ex Colla
Rosane M. Aguiar, Clayton Q. Alves, Jorge M. David, Larissa C. de Rezende, Luciano S. Lima, Juceni P. David e Luciano P. de Queiróz

Revisão

- 571 Citotoxicidade e genotoxicidade de nanotubos de carbono
Leonardo P. Franchi, Raquel A. Santos, Elaine Y. Matsubara, Juliana C. de Lima, J. Maurício Rosolen e Catarina S. Takahashi
- 581 Corais como organismos biomonitores: aplicação, pré-tratamento e determinação de elementos majoritários e minoritários
Gilmara F. Eça, Carlos V. S. Mendonça Filho, Vanessa Hatje e Wagna P. C. Santos

Nota Técnica

- 593 Desenvolvimento e validação de método analítico por CLAE para a quantificação simultânea de dipropionato de betametasona e fosfato sódico de betametasona em suspensão injetável
Alice Simon, Lúcio M. Cabral e Valeria P. de Sousa
- 601 Determinação de glicerol livre e total em amostras de biodiesel por método enzimático com detecção colorimétrica
Higor da C. Valdez, Roberto S. Amado, Flávia C. de Souza, Eliane D'Elia e Eduardo de C. Vieira

- 608 Desenvolvimento e validação de método analítico para quantificação do fármaco bevacizumabe por cromatografia a líquido de alta eficiência
Elionai C. de L. Gomes, Armando da S. Cunha Júnior, M^a Irene Yoshida e Rodrigo Jorge
- 612 Desenvolvimento de um algoritmo para identificação e correção de spikes em espectroscopia Raman de imagem
Guilherme P. Sabin, André M. de Souza, Márcia C. Breikreitz e Ronei J. Poppi
- 616 Desenvolvimento e aplicação de métodos para a determinação de ivermectina em medicamentos de uso veterinário
Fabio M. da Costa e Annibal D. Pereira Netto
- 623 Quantification of tryptophan in plasma by high performance liquid chromatography
Renata R. Pinhati, Hudson C. Polonini, Marcos A. F. Brandão, Nádia R. B. Raposo, Felipe Corchs e Wagner F. Gattaz
- 627 Determinação simultânea de olanzapina e cloridrato de fluoxetina em formulações farmacêuticas por espectrofotometria derivativa
Jacira I. de Moura e Graziella C. Moita

Educação

- 634 Uma experiência didática de corrosão usando colorimetria visual
Bárbara B. Bidetti, Priscila A. Balthazar, Ednilson L. S. Vaz, Eduardo N. Codaro e Heloisa A. Acciari
- 638 Biomassa em aula prática de Química Orgânica Verde: cravo-da-índia como fonte simultânea de óleo essencial e de furfural
Silvio Cunha, Danilo M. Lustosa, Nathan D. Conceição, Miguel Fascio e Vinícius Magalhães
- 642 Condensação de Knoevenagel de aldeídos aromáticos com o ácido de Meldrum em água: uma aula experimental de Química Orgânica Verde
Silvio Cunha e Lourenço L. B. de Santana
- 648 Estudio de usabilidad de visualización molecular educativa en un teléfono inteligente
Miguel A. García-Ruiz, Laura L. Valdez-Velazquez e Zeferino Gómez-Sandoval

Assuntos Gerais

- 654 Internalização de farmoquímicos & medicamentos para doenças tropicais negligenciadas: proposta de interação entre governo – universidade – empresa
Jorge L. de Magalhães, Núbia Boechat e Adelaide M^a de S. Antunes