

Editorial

- 233 O que esperamos das revistas da SBQ?
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 235 Tratamento do efluente do biodiesel utilizando a eletrocoagulação/flotação: investigação dos parâmetros operacionais
Janaina M. de Meneses, Robelsa de F. Vasconcelos, Thalys de F. Fernandes e Gilmar T. de Araújo
- 241 Bases moleculares da ação anti-inflamatória dos ácidos oleonóico e ursólico sobre as isoformas da ciclo-oxigenase por docking e dinâmica molecular
Wendell S. Magalhães, Célia M^a Corrêa, Ricardo B. de Alencastro e Tanus J. Nagem
- 249 Distribuição e assinatura isotópica de Pb em sedimentos de fundo da Foz do Rio Guamá e da Baía do Guajará (Belém - Pará)
Suziane N. Santos, Jean M. Lafon, José A. M. Corrêa, Marly Babinski, Fabiana F. Dias e M^a Helena T. Taddei
- 257 Estudo espectroscópico de composto obtido da reação no estado sólido entre um complexo mononuclear de vanádio(IV) e caulinita
Edivaltris I. P. De Rezende, Antonio S. Mangrich, Ana P. Mangoni, Marciela Scarpellini, Annelise Casellato e Tatiana L. Fernández
- 262 Estudo comparativo da caracterização de filmes biodegradáveis de amido de mandioca contendo polpas de manga e de acerola
Carolina O. de Souza, Luciana T. Silva e Janice I. Druzian
- 268 Emprego de catalisadores heterogêneos de CaO e SnO₂ suportados em cinza de casca de arroz na obtenção de biodiesel
Ana B. Soares, Paulo R. N. da Silva, Alexandre M. Stumbo e Jair C. C. Freitas
- 274 Aspectos analíticos da resposta do detector de ionização em chama para ésteres de ácidos graxos em biodiesel e alimentos
Jesui V. Visentainer
- 280 Thermodynamic study of the solubility of triclocarban in ethanol + propylene glycol mixtures
Andres R. Holguín, Daniel R. Delgado e Fleming Martínez
- 286 Evaluation of hard gelatin capsules and hydroxypropyl methylcellulose containing ampicillin
Graziella G. Weigert, Aniele P. Ineu e Patrícia Gomes
- 291 O efeito da desativação térmica nas propriedades oxirredutoras e na atividade catalítica de catalisadores CZ e Pd-CZ
Daniela C. D. da Silva, Fátima M^a Z. Zotin, Reiner Neumann, Carla E. Hori e Mauri J. B. Cardoso
- 297 Poly(ethylene-co-methyl acrylate)/poly(caprolactone) triol blends for drug delivery systems: characterization and drug release
Luiz A. Kanis e Valdir Soldi
- 301 Modelagem termodinâmica por extração por solvente de metais divalentes em meio sulfato usando D2EHPA
Clenilson da S. Sousa Jr., Dalton de S. Ximenes, Marisa Nascimento, Karina R. P. R. do Nascimento e Osvaldo G. C. da Cunha
- 308 Extração sequencial de zinco e cobre em solos tratados com lodo de esgoto e composto de lixo
Regilene A. da S. Souza, Carlos A. Bissani, Marino J. Tedesco e Rogério C. da Fontoura
- 315 Classificação de biodiesel na região do visível
Germano Vêras, Anna L. B. de Brito, Adenilton C. da Silva, Priscila da Silva, Gean B. da Costa, Lorena C. N. Félix, David D. de S. Fernandes e Marcelo M. de Fontes
- 319 Estudo da decomposição fotoquímica por exposição à luz UV de fotorresinas positivas
Bruno G. A. L. Borges, M^a Luíza M. Rocco, Roberto R. Pinho e Carlos R. Lima
- 323 Sesquiterpenos de sementes de *Guarea guidonia* (Meliaceae)
Luzinátia R. Soares, Alene C. de Q. e Silva, Talita V. Freire, Fernanda R. Garcez e Walmir S. Garcez
- 327 A quantitative validated method using liquid chromatography and chemometric analysis for evaluation of raw material of *Maytenus ilicifolia* (Schrad.) Planch., Celastraceae
Flávio L. Beltrame, Rubiana M. Mainardes, Najeh M. Khalil, Rosilene A. Prestes, Alessandro Nogueira, Ivo M. Demiate e Quezia B. Cass
- 332 Degradação fotoeletroquímica do herbicida bentazona sobre eletrodos de carbono modificados por TiO₂
Guilherme G. Bessegato, Valderi P. Santos e Cleber A. Lindino
- 337 Extraction and isolation of dictamnine, obacunone and fraxinellone from *Dictamnus dasycarpus* Turcz. by supercritical fluid extraction and high-speed counter-current chromatography
Daijie Wang, Yunliang Lin, Xiaojing Lin, Yanling Geng, Xiao Wang, Jinjie Zhang e Jiyang Qiu
- 341 Evaluation of the performance of a castor-oil based formulation in limiting pesticide residues in strawberry crops
Mário S. Galhiane, Sandra R. Rissato, Lucídio de S. Santos, Gilberto O. Chierice, Marcos V. de Almeida, Terezinha Fumis, Inês Chechim e Aloísio C. Sampaio

- 348 Dinâmica oscilatória em sistemas contendo bromato e 1,4-ciclo-hexanodiona em meio ácido. I. Efeito da temperatura
Hyrly C. L. Oliveira, Tatiane B. Oliveira e Hamilton Varela
- 355 Avaliação por SAXS e DSC das interações entre H₂O e Renex-100
Daniella D. P. de Campos, Silvana N. Cassu, Renata B. R. Garcia, Hiure A. A. da S. Queiroz, Rene F. B. Gonçalves e Elizabete Y. Kawachi

Revisão

- 360 Núcleos exóticos e síntese dos elementos químicos
Nilton Teruya e Sérgio B. Duarte
- 367 Tratamentos dos efluentes gerados na produção de biodiesel
Joel A. Palomino-Romero, Otávio M. Leite, Katlin I. B. Eguiluz, Giancarlo R. Salazar-Banda, Daniel P. Silva e Eliane B. Cavalcanti

Nota Técnica

- 379 Desenvolvimento de dispositivo caseiro para dessalinização de água salobra a partir de sementes de umbu (*Spondias tuberosa* Arruda Câmara)
Joilma da S. Menezes, Vânia P. Campos e Tadeu A. de C. Costa
- 386 Development of a simple UV-spectrophotometric method for the determination of lansoprazole and study of its degradation profile
Zenita D. Okram, Basavaiah Kanakapura, Ramesh P. Jagannathamurthy e Vinay K. Basavaiah
- 392 Studies on the development of spectrophotometric method for the determination of haloperidol in pharmaceutical preparations
Nafisur Rahman, Asma Khatoon e Habibur Rahman
- 398 Recuperação de compostos de iodo de reagentes e soluções laboratoriais
Vanessa da M. dos Santos e Júlio C. Afonso

- 403 Quantificação sérica de vitamina C por CLAE-UV e estudo de estabilidade
Marília Baierle, André de Bairros, Ana P. Moreira, Rachel Bulcão, Miguel Roehrs, Fernando de Freitas, Juliano Durgante, Natália Brucker, Mariele Charão e Solange C. Garcia
- 408 A validated method using RP-HPLC for quantification of reserpine in the Brazilian tree *Rauvolfia sellowii* Müll. Arg. (Apocynaceae)
Leopoldo C. Baratto, Francinete R. Campos, Roberto Pontarolo e Cid A. de M. Santos
- 411 High performance thin layer chromatographic determination of nifedipine in human serum after liquid-liquid extraction
Sigríd Mennickent, Jonathan Contreras, Berta Schulz, Marta de Diego e Mario Vega

Educação

- 416 Investigando cinza da casca do arroz como fase estacionária em cromatografia: uma proposta de aula experimental nos cursos de graduação
João R. de Freitas Filho, Jucleiton J. R. de Freitas, Ladjane P. da Silva e Juliano C. R. Freitas
- 420 Investigando a presença da história da ciência em livros didáticos de Química Geral para o ensino superior
M^a Angélica M. Fernandes e Paulo A. Porto
- 430 O trabalho experimental no ensino de Química
Soraia F. Lôbo
- 435 Redução enzimática do 4-(dimetilamino)benzaldeído com pedaços de cenoura (*Daucus carota*): um experimento simples na compreensão da biocatálise
Álvaro T. Omori, Viviane B. Portas e Camila de S. de Oliveira

Assuntos Gerais

- 438 The contributions of Henri Victor Regnault in the context of organic chemistry of the first half of the nineteenth century
Simón Reif-Acherman