

Editorial

- 1285 35 anos de Química na SBQ
Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1287 Estudo da emissão por fluorescência de ultravioleta na quantificação de um inibidor de corrosão do tipo sal de amônio quaternário em água
Herllaine de A. Rangel e Fábio Merçon
- 1294 Self-condensation of *N*-(*N*-propyl)butanimine: NMR and mass spectral analyses and investigation by theoretical calculation
Rozângela M. Manfrini, Flávia R. Teixeira, Dorila Piló-Veloso, Antônio F. de C. Alcântara, David L. Nelson e Ezequias P. de Siqueira
- 1299 Avaliação de ICP OES com configuração axial ou radial para determinação de iodo em sal de cozinha
Adriana A. Oliveira, Joaquim A. Nóbrega, Edenír R. Pereira-Filho e Lilian C. Trevizan
- 1306 Constituintes químicos das folhas de *Riedeliella graciliflora* Harms (Leguminosae)
Mayker L. D. Miranda, Alex F. Souza, Edilene D. Rodrigues, Fernanda R. Garcez, Walmir S. Garcez e Alfredo Abot
- 1312 Sorção de Diuron em minerais da fração argila
Izabel C. L. Araujo, Vander de F. Melo, Gilberto Abate e Rafael G. Dolatto
- 1318 Investigação eletroquímica e calorimétrica da interação de novos agentes antitumorais biscatiônicos com DNA
Láuris L. da Silva, Claudio L. Donnici, Júlio C. D. Lopes, Marília O. F. Goulart, Fabiane C. de Abreu, Francine S. de Paula, Carlos E. S. Bravo, Marcelo M. Santoro, Ângelo M. L. Denadai, Alexandre M. C. Santos e Carlos A. Montanari
- 1325 Ce – promoted catalyst from hydrotalcites for CO₂ reforming of methane: calcination temperature effect
Carlos E. Daza, Sonia Moreno e Rafael Molina
- 1329 Distribution of chemical compartments of soil organic matter and C stocks of a cambisol from South Brazil as affected by *Pinus* afforestation
Henrique C. Almeida, Deborah P. Dick, Francielle L. Bertotto e Guilherme S. Chitarra
- 1336 Caracterização composicional e transesterificação de óleo de microalga: uma abordagem computacional
Rosana C. da Conceição, Camila V. Frasso, Sílvia M^a C. da Silva, José L. de Medeiros, Ofélia de Q. F. Araújo e Marta C. Picardo
- 1343 Impregnação do ácido 12-fosfotúngstico em sílica – Parte I: determinação de parâmetros de impregnação, caracterização e avaliação da atividade catalítica
Karine I. Scroccaro, Valcineide O. de A. Tanobe, Lilian C. Côcco, Carlos I. Yamamoto e Fernando Wypych
- 1348 Mudanças químicas e fitodisponibilidade de zinco estimada por método isotópico, em solo tratado com lodo de esgoto
Felipe C. A. Villanueva, Antonio E. Boaretto, Lucia P. Firme, Takashi Muraoka, Virgílio F. do Nascimento Filho e Cassio H. Abreu Jr.
- 1355 Determinação do teor de cálcio em comprimido à base de lactato de cálcio utilizado no tratamento da osteoporose
Sheila P. M. C. de Souza, Francisca E. de Moraes, Elisama V. dos Santos, Márcia L. da Silva, Carlos A. Martinez-Huitle e Nedja S. Fernandes
- 1360 Coeficientes de difusão de metais em materiais não convencionais (agarose e acetato de celulose) usados na técnica de difusão em filmes finos por gradientes de concentração
Camila D. Colaço, Lauren N. M. Yabuki, Amanda L. Alcântara e Amauri A. Menegário
- 1365 Determinação dos parâmetros cinéticos e termodinâmicos da adsorção de L-cisteína em ouro por meio da técnica de micro-balança a cristal de quartzo
Adriano dos Santos, Josiel J. da Silva, Paulo Roberto Bueno e Ailton M. Watanabe
- 1369 Avaliação do processo adsorptivo utilizando mesocarpo de coco verde para remoção do corante cinza reativo BF-2R
Otidene R. S. da Rocha, Grazielle E. do Nascimento, Natália F. Campos, Valdinete L. da Silva e Marta M^a M. B. Duarte
- 1375 Evaluation of antimicrobial activity and toxic potential of extracts and triterpenes isolated from *Maytenus imbricata*
Vanessa G. Rodrigues, Lucienir P. Duarte, Grácia D. F. Silva, Fernando C. Silva, Jefferson V. Góes, Jacqueline A. Takahashi, Lúcia P. S. Pimenta e Sidney A. Vieira Filho
- 1381 Degradação de poluentes emergentes por processos Fenton e foto-Fenton
Marco A. B. Durigan, Sergio R. Vaz e Patricio Peralta-Zamora
- 1388 Desenvolvimento e caracterização de nanopartículas lipídicas destinadas à aplicação tópica de dapsona
Guilherme S. dos Santos, Gabriela G. Pereira, Eduardo A. Bender, Letícia M. Colomé, Sílvia S. Guterres, Daniel C. M. de Carvalho e Gilberto Weissmüller

1395 Ácido myrsinoico A e derivado: inibidores da fotossíntese *in vitro*
Marcela C. de M. Burger, Gracielle S. de Oliveira, Antônio C. S. Menezes, Paulo C. Vieira, M^a Fátima das G. F. da Silva e Thiago A. M. Veiga

1401 Especificação química de arsênio inorgânico no estuário da Laguna dos Patos (RS, Brasil)
Josiane dos S. Farias, Márcio R. Milani, Luis F. H. Niencheski e Mariele L. de Paiva

1407 Aproveitamento da glicerina proveniente da produção de biodiesel na obtenção de híbrido de caulinita para adsorção de Cr³⁺
Edimilson C. Leonel, Emerson H. de Faria, Rosalinda C. Pimentel, Eduardo J. Nassar, Katia J. Ciuffi, Márcio J. dos Reis e Paulo S. Calefi

1412 Comparação do perfil químico entre cachaças de um mesmo vinho destiladas em alambiques e em colunas
Felipe A. T. Serafim, Alexandre A. da Silva, Carlos A. Galinaro e Douglas W. Franco

Revisão

1417 Diamond synthesis by lasers: recent progress
Gordana S. Ristić, Milan S. Trtica e Šćepan S. Miljanić

1423 Ácidos naftênicos no petróleo
Liliane D. A. Gruber, Flaviana C. Damasceno, Elina B. Caramão, Rosângela A. Jacques, Ana M^a Geller e M^a Cecília V. de Campos

1434 Os nanomateriais e a descoberta de novos mundos na bancada do químico
Manuel A. Martins e Tito Trindade

Nota Técnica

1447 New strategies for treatment and reuse of spent sulfidic caustic stream from petroleum industry
Jéssica F. Paulino e Júlio C. Afonso

1453 Determinação de plastificantes em água potável utilizando cromatografia gasosa e espectrometria de massas
Renata R. Souza, Elaine A. J. Martins, Juliana I. Otomo, Hélio A. Furusawa e M^a Aparecida F. Pires

1459 Determinação simultânea de ácido ascórbico e ácido acetil-salicílico usando análise por injeção em fluxo com detecção amperométrica pulsada
Joyce A. T. de Miranda, Rafael R. Cunha, Denise T. Gimenes, Rodrigo A. A. Munoz e Eduardo M. Richter

1464 Application of FTIR in the determination of acrylate content in poly(sodium acrylate-CO-acrylamide) superabsorbent hydrogels
Antônio S. G. Magalhães, Manuel P. Almeida Neto, Maslândia N. Bezerra, Nágila M. P. S. Ricardo e Judith P. A. Feitosa

1468 Determinação de bussulfano em plasma através de cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos e derivatização com dietilditiocarbamato de sódio
Charline F. Backes, Sandrine C. Wagner, Fernando D. P. Morisso, Marina V. Antunes, Rafael Linden e Marcelo Capra

Educação

1474 A brief introduction to molecular orbital theory of simple polyatomic molecules for undergraduate chemistry students
Ione M. Baibich e Ian S. Butler

1477 Biomimetic oxidation of carbamazepine with hydrogen peroxide catalyzed by a manganese porphyrin
Cláudia M. B. Neves, Mário M. Q. Simões, Fernando M. J. Domingues, M. Graça P. M. S. Neves e José A. S. Cavaleiro

1482 Ozonólise: a busca por um mecanismo
Alfredo R. M. Oliveira e Celso L. Wosch

Assuntos Gerais

1486 Reciclagem do lixo de informática: uma oportunidade para a Química
Annelise E. Gerbase e Camila R. de Oliveira