

Editorial

- 1433 Química sustentável
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1435 Encapsulation and release characteristics of glibenclamide loaded calcium-alginate beads
Dalia Charles-Navarro, Virgilio Bocanegra-García, Isidro Palos, Gildardo Rivera, Patricia Esquivel-Ferriño, Sandra Gracia-Vásquez, Rolffy Ortiz-Andrade, Jesús Quiroz-Velásquez e José L. Hernández-Mendoza
- 1440 Foam-forming properties of *Ilex paraguariensis* (mate) saponin: foamability and foam lifetime analysis by weibull equation
Janine Treter, Maria P. G. Peixoto, George G. Ortega e Gizele S. Canto
- 1444 Investigação do mecanismo de catálise ROMP do norborneno utilizando métodos de funcional de densidade
Carlos P. da Silva, Francisco das C. A. Lima, Régis C. Leal e José M. Moita Neto
- 1449 Caracterização dos níveis de elementos químicos em solo, submetido a diferentes sistemas de uso e manejo, utilizando espectrometria de fluorescência de raios-X por energia dispersiva (EDXRF)
Arci D. Wastowski, Genesio M. da Rosa, Maurício R. Cherubin e João P. G. Rigon
- 1453 Síntese e caracterização estrutural do ligante isatina-3-(N⁴-benziltiossemicarbazona) e do seu complexo de mercúrio(II)
Alexandra de S. Fonseca, Gisele L. Peres, Tomás G. Storino, Leandro Bresolin, Vanessa S. Carratu, Vinícius F. Giglio, Estela dos R. Crespan e Manfredo Hörner
- 1457 Influência da temperatura, umidade e profundidade do solo na persistência do diurom e sulfato de endossulfam em um solo tropical
Flávia de A. Silva, Carolina Lourencetti e Eliana F. G. de C. Dorez
- 1464 Aplicação do modelo Tucker-3 para a análise da biodegradação de diesel
Marlon M. Reis, Mariza G. Reis, Cleber C. Luz, Wanderley R. Bastos e Miyuki Yamashita
- 1471 Selective and non-extractive spectrophotometric determination of cefdinir in formulations based on donor-acceptor complex formation
Babita K. Singh, Dilip V. Parwate, Seema Srivastava e Sudhir. K. Shukla
- 1476 Cloreto de N-(2-hidroxil) propil-3-trimetil amônio quitosana como adsorvente de corantes reativos em solução aquosa
Valfredo T. Fávere, Humberto G. Riella e Sirlei da Rosa
- 1482 Estudos de relações estrutura-atividade quantitativas (QSAR) de bis-benzamidas com atividade antifúngica
Vera L. de Almeida, Júlio C. D. Lopes, Sheila R. Oliveira, Claudio L. Donnici e Carlos A. Montanari
- 1490 Avaliação de procedimentos de preparo de amostra de amendoim *in natura* para análise de aflatoxinas
M^a Antonia Calori-Domingues, Rafael C. Rechdan, Ademar Moretti, Eduardo M. da Gloria, Ivani V. Zambello, José E. Corrente e Carlos T. dos S. Dias
- 1496 Separation and preconcentration trace amounts of gold by using modified organo nanoclay closite 15A
Sayed Z. Mohammadi, Naimah Seifollahi e Daryoush Afzali
- 1500 Determinación de los parámetros cinéticos en la pirólisis del pino ciprés
Nancy A. Soto, Wilson R. Machado e Diana L. López
- 1506 Variação anual do rendimento e composição química dos componentes voláteis da *Siparuna guianensis* Aublet
Carla M^a A. Valentini, Luiz E. da Silva, Eduardo N. Maciel, Elton Franceschini, Paulo T. de Sousa Jr., Evandro L. Dall'Oglio e M^a de Fátima B. Coelho
- 1510 Constituintes químicos e efeito ecotoxicológico do óleo volátil de folhas de *Eucalyptus urograndis* (Mirtaceae)
Fabiola O. L. de Araújo, Arnola C. Rietzler, Lucienir P. Duarte, Grácia D. de F. Silva, Fernando Carazza e Sidney A. Vieira Filho
- 1514 Descoloração redutiva de corantes azo e o efeito de mediadores redox na presença do acceptor de elétrons sulfato
Mayara C. Costa, André B. dos Santos, Francisco S. B. Mota, Glaydson L. F. Mendonça e Ronaldo F. do Nascimento
- 1520 Cyanogenic polymorphism in brackens, *Pteridium arachnoidum* and *P. caudatum*, from the northern Andes
Alberto de J. Oliveros-Bastidas e Miguel E. Alonso-Amelot
- 1525 Incorporação de dióxido de titânio em zeólitas para emprego em fotocatalise heterogênea
Jean C. Merg, Franciele Rossett, Fábio G. Penha, Sibele B. C. Pergher, Diego I. Petkowicz e João H. Z. dos Santos
- 1529 Determinação seletiva de tributilestanho na presença de Sn(IV) em amostras ambientais usando HG-ICP OES e *Saccharomyces cerevisiae* como material sorvente
Monizze V. e Silva, Amauri A. Menegario, Mariana Franchi, Paulo S. Tonello e Ana L. Brossi-Garcia
- 1535 Avaliação do uso de inibidores de etileno sobre a produção de compostos voláteis e de mangiferina em manga
Kirley M. Canuto, Manoel A. de Souza Neto, Deborah dos S. Garruti e M^a Auxiliadora C. de Lima

Revisão

- 1541 Proteases de *Leishmania*: novos alvos para o desenvolvimento racional de fármacos
Raquel E. da Silva-López
- 1549 Hidrólise enzimática de biomassa
Thais L. Ogeda e Denise F. S. Petri
- 1559 Fases estacionárias modernas para cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa
Liane Maldaner, Carol H. Collins e Isabel C. S. F. Jardim

Nota Técnica

- 1569 Análise comparativa entre vários métodos de quantificação de hemiceluloses da madeira de eucalipto
Lívia P. S. Palmeiras, Andréia S. Magaton, Jorge L. Colodette e Ana M. M. L. Carvalho
- 1572 Estudo da produção de biossurfactante em caldo de fermentação
Sílvia M. Bueno, Adriana N. da Silva e Crispin H. Garcia-Cruz
- 1578 Estimativa da incerteza de medição em análise cromatográfica: abordagem sobre a quantificação de carbamato de etila em cachaça
Marcus H. C. de la Cruz, Janaína M. Rodrigues, Paulo R. G. Couto, Valnei S. da Cunha e Wolfram Bremser
- 1585 Validação de método espectrofotométrico na região do UV para quantificação de famotidina em cápsulas
Lívia B. Favoretto, Juliana M^a O. Souza, Rudy Bonfílio, Roberta de C. P. Azevedo e Magali B. de Araújo
- 1590 Simultaneous determination of gemifloxacin and diuretics in bulk, pharmaceutical dosage forms and human serum by RP-HPLC
Najma Sultana, Sana Shamim, Mahwish A. S. Gul e M. Saeed Arayne

Educação

- 1594 Classificação periódica: um exemplo didático para ensinar análise de componentes principais
Wellington da S. Lyra, Edvan C. da Silva, Mario C. U. de Araújo, Wallace D. Fragoso e Germano Veras
- 1598 Adsorção e propriedades de volume de misturas binárias água álcool: um experimento didático com base em medidas de tensão superficial
Michelly C. dos Santos, Aline P. Moraes, Maykon A. Lemes, Emília C. D. Lima e Anselmo E. de Oliveira
- 1603 O uso de aparelhos de micro-ondas domésticos em aulas experimentais de química orgânica: nitratação de salicilaldeído
Eurides F. Teixeira, Ana P. B. dos Santos, Renato S. Bastos, Angelo C. Pinto, Arthur E. Kümmerle e Roberto R. Coelho
- 1607 Uso de equações lineares na determinação dos parâmetros de Michaelis-Menten
Nakédia M. F. Carvalho, Bianca M. Pires, Octavio A. C. Antunes, Roberto B. Faria, Renata E. H. M. B. Osório, Clovis Piovezan e Ademir Neves

Assuntos Gerais

- 1612 A química atmosférica no Brasil de 1790 a 1853
Adílio J. Marques e Carlos A. L. Filgueiras
- 1620 Substitutos do “novo” mundo para as antigas plantas raras: um estudo de caso dos bálsamos
Ana M^a Alfonso-Goldfarb, Márcia H. M. Ferraz e M^a Helena R. Beltran