

Artigo

- 763 Síntese e avaliação da propriedade reguladora de crescimento vegetal de compostos indólicos derivados do safrol
Irineu Marchi, Ricardo A. Rebelo, Flávia A. F. da Rosa e Riceli A. Maiocchi
- 768 Mercury in soils and sediments from gold mining liabilities in Southern Amazonia
Julio C. Wasserman, Reinaldo C. Campos, Sandra de S. Hacon, Renato A. Farias e Sandro M. Caires
- 774 Desenvolvimento e validação de metodologia analítica para determinação de itraconazol em produtos farmacêuticos por CLAE
Edith C. L. Cazedey, Roberta de C. P. Azevedo, Érika de F. Silva e Magali B. de Araújo
- 777 Preparação e caracterização físico-química de complexos de inclusão entre anestésicos locais e hidroxipropil- β -ciclodextrina
Carolina M. Moraes, Priscila Abrami, Marcos M. Gonçalves, Newton Andréo Filho, Sérgio A. Fernandes, Eneida de Paula e Leonardo F. Fraceto
- 785 Análise arqueométrica de cerâmica Tupiguarani da região central do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, usando fluorescência de raios X por dispersão de energia (EDXRF)
Irene A. T. Bona, Jorge E. S. Sarkis, Vera L. R. Salvador, André L. R. Soares e Sergio C. Klamt
- 791 Relação entre transferência de carga e as interações intermoleculares em complexos de hidrogênio heterocíclicos
Boaz G. Oliveira e Regiane C. M. U. de Araújo
- 797 Tratamento estatístico dos parâmetros da qualidade das águas da Bacia do Alto Curso do Rio das Velhas
Eliana A. Nonato, Zenilde G. G. Viola, Katiane C. B. Almeida e Heloiza H. R. Schor
- 805 Urinary 2,5-hexanedione in workers exposed to n-hexane: influence of the sample treatment
Daniela M. Nolasco, Andréia Gusmão and M^a Elisa P. B. de Siqueira
- 809 Adsorção de íons cobre(II) pela quitosana usando coluna em sistema sob fluxo hidrodinâmico
Luciana S. Guinesi, Amanda A. Esteves e Éder T. G. Cavalheiro
- 815 Avaliação das variáveis analíticas do método de Folin-Ciocalteu para determinação do teor de taninos totais utilizando como modelo o extrato aquoso de folhas de *Psidium guajava* L.
Simone G. Verza, Maria T. Kreinecker, Valquíria Reis, Amélia T. Henriques e George G. Ortega
- 821 Determinação da composição isotópica de estrôncio em águas naturais: exemplos de sua aplicação em águas subsuperficiais da zona costeira na Região Bragantina-PA
Adriana O. Bordalo, Candido A. V. Moura e Thomas Scheller
- 828 Ácido canárico (3,4-seco derivado do lupano) em própolis do Ceará
Irineu L. de Albuquerque, Leonardo A. Alves, Telma L. G. Lemos, Francisco J. Q. Monte e Raimundo Braz-Filho
- 832 Influência da adição de plastificante e do processo de reticulação na morfologia, absorção de água e propriedades mecânicas de filmes de alginato de sódio
Aline M. F. Lima, Larissa Andreani, Valdir Soldi e Redouane Borsali
- 838 Atividade acaricida dos óleos essenciais de folhas e frutos de *Xylopia sericea* sobre o ácaro rajado (*Tetranychus urticae* Koch)
Wendel J. T. Pontes, José C. S. de Oliveira, Cláudio A. G. da Câmara, Manoel G. C. Gondim Júnior, José V. de Oliveira e Manfred O. E. Schwartz
- 842 Estudo fitoquímico do decocto das folhas de *Maytenus truncata* Reissek e avaliação das atividades antinociceptiva, antiedematogênica e antiulcerogênica de extratos do decocto
Ana P. N. de D. Fonseca, Grácia D. de F. Silva, Juliana de J. Carvalho, Gloria D. C. M. Salazar, Lucienir P. Duarte, Renata P. Silva, Rodrigo M. Jorge, Carlos A. Tagliati, Carlos L. Zani, Tânia M^a de A. Alves, Valdir Peres e Sidney A. Vieira Filho
- 848 Contenido de flavonoides y compuestos fenólicos de mieles chilenas e índice antioxidante
Orlando Muñoz, Silvia Copaja, Hernan Speisky, Raúl C. Peña y Gloria Montenegro
- 852 LS-SVM: uma nova ferramenta quimiométrica para regressão multivariada. Comparação de modelos de regressão LS-SVM e PLS na quantificação de adulterantes em leite em pó empregando NIR
Marco F. Ferrão, Cesar Mello, Alessandra Borin, Danilo A. Maretto e Ronei J. Poppi
- 860 Correlation of anti-inflammatory activity with phenolic content in the leaves of *Syzygium cumini* (L.) Skeels (Myrtaceae)
Lucilene A. Lima, Antonio C. Siani, Fabíola A. Brito, André L. F. Sampaio, M^a das Graças M. O. Henriques and Carlos A. da S. Riehl
- 865 identificação da influência do descarte de lodo de estações de tratamento de água
Edson L. T. dos Reis, Marycel E. B. Cotrim, Cláudio Rodrigues, M^a Aparecida F. Pires, Osvaldo Beltrame Filho, Solange M. Rocha e Silvana A. Cutolo
- 873 Caracterização dos produtos líquidos e do carvão da pirólise de serragem de eucalipto
Ayrton F. Martins, Juraci Diniz, João A. Stahl e André de L. Cardoso
- 879 Desenvolvimento de um método empregando quitosana para remoção de íons metálicos de águas residuárias
Bruno C. Janegitz, Bruna C. Lourenção, Karina O. Lupetti e Orlando Fatibello-Filho
- 885 Metales pesados y toxicidad de aguas del Río Aconcagua en Chile
Hernán Gaete, Fernanda Aránguiz, Gabriela Cienfuegos y Marisol Tejos
- 892 Estudo da influência dos íons K^+ , Mg^{2+} , SO_4^{2-} e CO_3^{2-} na cristalização biomimética de fosfato de cálcio amorfo (ACP) e conversão a fosfato octacálcico (OCP)
Anahí H. Aparecida, Marcus V. L. Fook, Márcio L. dos Santos e Antonio C. Guastaldi

897 A reatividade do estado excitado tripleto de 1,3-indanodiona em benzeno
Frances R. dos Santos, Mônica T. da Silva, José Carlos Netto-Ferreira e Nanci C. de Lucas

901 Chemical constituents from *Bakeridesia pickelii* Monteiro (Malvaceae) and the relaxant activity of kaempferol-3-O- β -D-(6''-E-p-coumaroyl) glucopyranoside on guinea-pig ileum
Danielly A. da Costa, Davi A. e Silva, Aline C. Cavalcanti, Marcos A. A. de Medeiros, Julianeli T. de Lima, José M. S. Cavalcante, Bagnólia A. da Silva, M^a de Fátima Agra and M^a de Fátima V. de Souza

904 Propriedades elétricas e magnéticas de novos compostos com o ânion condutor [Ni(DMIT)₂]⁻ e radicais magnéticos nitronil nitróxido
Mauro C. Dias, Humberto O. Stumpf, M^a Terezinha C. Sansiviero, Jean M. Pernaut, Tulio Matencio, Marcelo Knobel e Danielle Cangussu

909 Estudo sobre a adsorção do fluido de perfuração salgado contendo polímeros sobre SiO₂
João C. Queiroz Neto, Evaristo C. Biscaia Jr. e Denise F. S. Petri

916 Identification of acetates in *Elasmopalpus lignosellus* pheromone glands using a newly created mass spectral database and Kovats retention indices
Gulab N. Jham, Alexsandro A. da Silva, Eraldo R. Lima and Paulo A. Viana

920 Determination of chemical elements in africanized *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) honey samples from the State of Piauí, Brazil
Geni da S. Sodrê, Luís C. Marchini, Orgeda L. A. D. Zucchi, Virgilio F. Nascimento Filho, Ivani P. Otsuk and Augusta C. de C. C. Moreti

925 Síntese e propriedades catalíticas em reações de oxidação de goethitas contendo nióbio
Luiz C. A. Oliveira, Maraísa Gonçalves, Diana Q. L. Oliveira, Aline L. N. Guarieiro e Márcio C. Pereira

930 Adsorção de oligonucleotídeos em nanoemulsões obtidas por emulsificação espontânea
Érico Martini, Edison Carvalho, Helder Teixeira, Fabiana Leão e Mônica C. de Oliveira

Revisão

935 Ocorrência e atividade biológica de quassinóides da última década
M^a Mozarina B. Almeida, Ângela M. C. Arriaga, Allana K. L. dos Santos, Telma L. G. Lemos, Raimundo Braz-Filho e Ivo J. C. Vieira

952 Análise térmica aplicada ao estudo de materiais energéticos
Jony Andrade, Koshun Iha, Jose A. F. F. Rocco, Eduardo M. Bezerra, M^a Encarnación V. Suárez-Iha e Glaci F. M. Pinheiro

957 Preparações e aplicações sintéticas recentes de enamionas
Helena M. C. Ferraz e Erika R. S. Gonçalves

965 Reator de membrana enzimático e fluidos supercríticos: associação de processos
Juliana M^a L. N. de Moura, Ana P. B. Ribeiro, Renato Grimaldi e Lireny A. G. Gonçalves

970 Alcalóides indólicos isolados de espécies do gênero *Aspidosperma* (Apocynaceae)
Maria de M. Pereira, Rose L. R. P. Jácome, Antônio F. de C. Alcântara, Rosemeire B. Alves e Délio S. Raslan

984 Biodiversidade flavonoídica e aspectos farmacológicos em espécies dos gêneros *Ouratea* e *Luxemburgia* (ochraceae)
Luciano R. Suzart, Juliana F. de S. Daniel, Mário G. de Carvalho e M^a Auxiliadora C. Kaplan

Divulgação

988 Inativação fotodinâmica de microrganismos
Janice R. Perussi

Nota Técnica

995 Recuperação de cobalto e de lítio de baterias íon-lítio usadas
Natália G. Busnardo, Jéssica F. Paulino e Julio C. Afonso

1001 Validação de metodologia analítica por cromatografia líquida para doseamento e estudo da estabilidade de pantoprazol sódico
Renata P. Raffin, Letícia M. Colomé, Sílvia S. Guterres e Adriana R. Pohlmann

1006 Determinação do teor de EDTA remanescente em soluções de limpeza de equipamentos industriais
Arnaldo A. Rodella

1009 Teores de carbamato de etila e outros componentes secundários em diferentes cachaças produzidas em três regiões do estado de Minas Gerais: Zona da Mata, Sul de Minas e Vale do Jequitinhonha
Luciene V. F. Barcelos, M^a das Graças Cardoso, Fernando J. Vilela e Jeancarlo P. dos Anjos

1012 A technique for high recoveries from vacuum distillations
Richard F. Langler

Educação

1014 Titulações espectrofotométricas de sistemas ácido-base utilizando extrato de flores contendo antocianinas
Mônica S. Cortes, Luiz A. Ramos e Éder T. G. Cavalheiro

1020 Pilhas alcalinas: um dispositivo útil para o ensino de Química
Elaine Y. Matsubara, Cláudio R. Neri e J. Maurício Rosolen

1026 Esquema geral para elucidação de substâncias orgânicas usando métodos espectroscópico e espectrométrico
Carlos M. R. Ribeiro e Nelson A. de Souza

Assuntos Gerais

1032 A rota dos estudos sobre a cochonilha em Portugal e no Brasil no século XIX: caminhos desconhecidos
Márcia H. M. Ferraz

1038 Passando da doutrina à prática: Ezequiel Corrêa dos Santos e a Farmácia Nacional
Nadja P. dos Santos

1046 Vladimir Prelog e a estereoquímica das moléculas orgânicas - um centenário de nascimento
Claudia M. Rezende