

Artigo

- 257 Physicochemical composition of pure and adulterated royal jelly
Luis H. Garcia-Amoedo e Ligia B. de Almeida-Muradian
- 260 Anéis aromáticos condensados e relação E_4/E_6 : estudo de ácidos húmicos de gleissolos por RMN de ^{13}C no estado sólido utilizando a técnica CP/MAS desacoplamento defasado
Sérgio da C. Saab e Ladislau Martin-Neto
- 264 Avaliação da reação foto-Fenton na decomposição de resíduos de carrapaticida
Caio F. Gromboni, Antônio G. Ferreira, Marcos Y. Kamogawa e Ana R. A. Nogueira
- 268 Teores de corantes artificiais em alimentos determinados por cromatografia líquida de alta eficiência
Marcelo A. Prado e Helena T. Godoy
- 274 Distribuição de mercúrio em diferentes solos da Bacia do médio Rio Negro-AM: influência da matéria orgânica no ciclo biogeoquímico do mercúrio
Luciana C. de Oliveira, Ricardo L. Serudo, Wander G. Botero, André G. R. Mendonça, Ademir dos Santos, Julio C. Rocha e Fernando da S. Carvalho Neto
- 281 Determinação da concentração de paclobutrazol por cromatografia líquida de alta eficiência e espectroscopia
Fernanda L. Vaz, Mônica L. B. Milfont, Ana M^a Souto-Maior e Ester R. Gouveia
- 284 Synthesis and characterization of new amino acyl-4-thiazolidones
Ana C. L. Leite, Luciene M^a F. Santos, Diogo R. de M. Moreira and Dalci J. Brondani
- 287 Obtenção de filmes espessos de seleneto de cobre sobre carbono vítreo, ouro, titânio e cobre
Adriano C. Rabelo, Tatiane M. Arantes e Otávio L. Bottecchia
- 292 Constituintes químicos e avaliação do potencial alelopático de *Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. Ex. Willd (Pteridaceae)
Jorge L. R. Melos, Luciana B. Silva, Marize T. L. P. Peres, Ana M. Mapeli, Odival Faccenda, Hátino H. Anjos, Thais G. Torres, Soraia C. Tiviroli, Ana L. Batista, Felipe G. N. Almeida, Natasha S. Flauzino, Letícia A. Tibana, Sônia C. Hess e Neli K. Honda
- 298 Síntese e caracterização de perovskitas $\text{LaNi}_{(1-x)}\text{Co}_x\text{O}_3$ como precursores de catalisadores para a conversão do metano a gás de síntese pela reforma com CO_2
Sania M^a de Lima e José M. Assaf
- 304 Influência do método de extração nos teores de metilxantinas em erva-mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil., Aquifoliaceae)
Simone C. B. Gnoatto, Valquiria L. Bassani, Geraldo C. Coelho e Eloir P. Schenkel
- 308 Método titrimétrico para determinar fosfito em amostras agroindustriais
Vanessa P. Franzini e José A. Gomes Neto
- 312 Influência do sulfato de condroitina na formação de filmes isolados de polimetacrilato: avaliação do índice de intumescimento e permeabilidade ao vapor d'água
Élcio J. Bunhak, Elisabete S. Mendes, Nehemias C. Pereira e Osvaldo A. Cavalcanti
- 318 Synthesis, characterization and thermal behaviour of solid-state compounds of benzoates with some bivalent transition metal ions
Adriano B. Siqueira, Elias Y. Ionashiro, Cláudio T. de Carvalho, Gilbert Bannach, Emanuel C. Rodrigues and Massao Ionashiro
- 323 Pré-concentração de cádmio com *Saccharomyces cerevisiae* e determinação em águas fluviais usando espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado
Priscila A. Biscaro, Amauri A. Menegário, Paulo S. Tonello e Rogério Caldorin
- 327 Desempenho de biomassas na adsorção de hidrocarbonetos leves em efluentes aquosos
Elba G. dos Santos, Odelsia L. S. de Alsina e Flávio L. H. da Silva
- 332 Fatores que governam a especiação do cobre em ambientes aquáticos urbanos: evidências da contribuição de sulfetos solúveis
Elizabeth W. Scheffer, Fernando F. Sodrê e Marco T. Grassi
- 339 Produção de hidrogênio a partir da reforma a vapor de etanol utilizando catalisadores $\text{Cu/Ni}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$
Thaís A. Maia, Jorge D. A. Bellido, Elisabete M. Assaf e José M. Assaf
- 346 Determinação de açúcar total em café cru por espectroscopia no infravermelho próximo e regressão por mínimos quadrados parciais
Marcelo A. Morgano, Cristiano G. de Faria, Marco F. Ferrão e Márcia M. C. Ferreira
- 351 Fenóis totais e atividade antioxidante de cinco plantas medicinais
Cleyton M. de M. Sousa, Hilris R. e Silva, Gerardo M. Vieira-Jr., Mariane C. C. Ayres, Charlylton L. S. da Costa, Delton S. Araújo, Luis C. D. Cavalcante, Elcio D. S. Barros, Paulo B. de M. Araújo, Marcela S. Brandão e Mariana H. Chaves
- 356 Reações de 1,2-dicloro-4,5-dinitrobenzeno com aminas. Monossustituição de nitro e dissustituição de cloro e nitro
Fabrcio G. Menezes, Juan Ricardo, Rafael Dias, Adailton J. Bortoluzzi e César Zucco
- 360 Otimização do banho eletrolítico da liga Fe-W-B resistente à corrosão
Renato A. C. de Santana, Ana R. N. Campos, Shiva Prasad e Valderi D. Leite

- 366 Emissão de mercúrio para a atmosfera pela queima de gás natural no Brasil
Luiz D. de Lacerda, Angelo F. dos Santos e Rozane V. Marins
- 370 Evaluation of seasonal changes in chemical composition and antibacterial activity of *Elyonurus muticus* (Sprengel) O. Kuntze (Gramineae)
Sônia C. Hess, Marize T. L. P. Peres, Ana L. Batista, Janaína P. Rodrigues, Soraia C. Tiviroli, Luis G. L. Oliveira, Cícero W. C. Santos, Lis E. S. Fedel, Sandra M. A. Crispim, Artur Smania Jr., Elza F. A. Smania, Adriana Flach and Suzan Pantaroto

Revisão

- 374 Plantas medicinais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários
Leonardo Gobbo-Neto e Norberto P. Lopes
- 382 Biotransformação de limoneno: uma revisão das principais rotas metabólicas
Mário R. Maróstica Jr. e Gláucia M^a Pastore
- 388 Pectinases: aplicações industriais e perspectivas
Mariana Uenojo e Gláucia M^a Pastore
- 395 Analytical methods for vancomycin determination in biological fluids and in pharmaceuticals
Marta M^a D. C. Vila, Robson M. de Oliveira, Marcos M. Gonçalves and Matthieu Tubino
- 400 Fundamentos e aplicações ambientais dos processos Fenton e foto-Fenton
Raquel F. P. Nogueira, Alam G. Trovó, Milady R. A. da Silva, Ricardo D. Villa e Mirela C. de Oliveira
- 409 Surfactina: propriedades químicas, tecnológicas e funcionais para aplicações em alimentos
Francisco F. C. Barros, Cedenir P. de Quadros, Mário R. Maróstica Jr. e Gláucia M^a Pastore
- 415 Métodos de preparação de lactonas de anel médio
Luiz S. Longo Jr., Fernanda I. Bombonato e Helena M. C. Ferraz

Divulgação

- 425 Estatinas hipolipêmicas e novas tendências terapêuticas
Vanessa L. Campo e Ivone Carvalho
- 431 Metátese de olefinas no Brasil: "Brazil is romping it!"
José M. E. Matos, Nougá C. Batista, Rogério M. Carvalho, Sirlane A. A. Santana, Paula N. Puzzi, Mário Sanches e Benedito S. Lima-Neto
- 436 Conseqüências da análise incorreta de experimentos blocados
João A. Bortoloti e Roy E. Bruns
- 441 Antioxidantes dietéticos: controvérsias e perspectivas
Fernanda M. Cerqueira, Marisa H. G. de Medeiros e Ohara Augusto

- 450 Obtenção de titânio metálico com porosidade controlada por metalurgia do pó
Neila de A. Braga, Neidenêi G. Ferreira e Carlos A. A. Cairo
- 458 Utilização da múltipla voltametria de onda quadrada na determinação eletroanalítica de compostos orgânicos e inorgânicos
Djenaine De Souza, Andressa Galli, Marcelo L. Calegari, Sergio A. S. Machado e Roberto C. Pires
- 464 Ecomateriais: desenvolvimento e aplicação de materiais porosos funcionais para proteção ambiental
Odair P. Ferreira, Oswaldo L. Alves, Jeremias de S. Macedo, Iara de F. Gimenez e Ledjane S. Barreto

Nota Técnica

- 468 Identificação de substâncias em análise toxicológica sistemática utilizando um sistema informatizado para cálculo de parâmetros cromatográficos e busca em bases de dados
Rafael Linden, Sander Sartori, Estefânio Kellermann e André A. Souto
- 476 Parâmetros operacionais no processamento de zeólitas desativadas por fusão com KHSO₄
Luciano A. de Mendonça, Rupen Adamian e Julio C. Afonso

Educação

- 481 Reconhecimento de padrões por métodos não supervisionados: explorando procedimentos quimiométricos para tratamento de dados analíticos
Paulo R. M. Correia e Márcia M. C. Ferreira
- 488 Sobre a primeira lei da termodinâmica. As diferenciais do calor e do trabalho
Joaquim Anacleto e Alcinda Anacleto
- 491 Cromatografando em coluna com resina de almécega: um projeto para química orgânica experimental
Gerardo M. Vieira Jr., Adonias A. Carvalho, Wellington de A. Gonzaga e Mariana H. Chaves
- 494 Experimentação em química de compostos organometálicos: preparação do cloreto de dicarbonilciclopentadienilferro(II)
Zaine Teixeira, Suzan P. Vasconcellos, Luzia Koike e Gilson H. M. Dias
- 497 Coordenadas cartesianas moleculares a partir da geometria dos modos normais de vibração
Emílio Borges, João P. Braga e Jadson C. Belchior
- 501 Diagramas de Ellingham e de Van't Hoff: algumas considerações
José de A. Simoni e Aécio P. Chagas

Assuntos Gerais

- 505 Refletindo sobre o caso Celobar®
Matthieu Tubino e José de A. Simoni