

Editorial

- 357 Ética da Ciência: educação e difusão são imprescindíveis
Romeu C. Rocha-Filho

Artigo

- 359 Bioacumulação de metais pesados e nutrientes no mexilhão dourado do reservatório da Usina Hidrelétrica de Itaipu Binacional
Nilton G. Marengoni, Elcio S. Klosowski, Katiane P. de Oliveira, Ana P. S. Chambo e Affonso C. Gonçalves Junior
- 364 Otimização da esterificação de ácido hexanóico com *n*-butanol empregando lipase (*Termomyces lanuginosus*) imobilizada em gelatina
Everton Skoronski, Jair J. João, M^a Alice P. Cechinel e Mylena Fernandes
- 368 Application of cloud point preconcentration and flame atomic absorption spectrometry for the determination of cadmium and zinc ions in urine, blood serum and water samples
Ardeshir Shokrollahi, Somayeh Joybar, Hoda E. Haghighi, Khodabakhsh Niknam e Ebrahim Niknam
- 375 Estudo da oxidação parcial do etanol em catalisadores de Rh por DRIFTS
Raquel L. Oliveira e Fabio B. Passos
- 382 Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica de catalisadores nanoestruturados de TiO₂ dopados com metais
William L. da Silva, Marla A. Lansarin e Celso C. Moro
- 387 Aumento del contenido de ácidos húmicos en un carbón de bajo rango a través de la oxidación con aire y con peróxido de hidrogeno o ácido nítrico
Ruben Anillo-Correa, Fredy Colpas-Castillo e Edgardo Meza-Fuentes
- 393 Avaliação de laboratórios brasileiros na determinação de alguns parâmetros de qualidade de biocombustíveis
Mary A. Gonçalves, Fabiano B. Gonzaga, Isabel C. S. Fraga, Carla M. Ribeiro, Sidney P. Sobral, Eliane C. P. Rego, Elaine B. Santana, Leonardo M. Oliveira, Viviane F. Silva, Rodrigo V. P. Leal, Dalni M. E. Santo Filho, José R. R. Siqueira, Thales P. Barbosa, Janaína M. Rodrigues, Valnei S. Cunha, Vinícius L. Skrobot, Cristiane B. Costa, Aderson R. Pessoa Júnior, Helena S. P. Carneiro, Helenice Colares, Ednéia Caliman e Márcia V. S. Alves
- 400 Avaliação da estabilidade oxidativa do óleo bruto de açaí (*Euterpe oleracea*) na presença de compostos fenólicos puros ou de extratos vegetais amazônicos
Jonas J. M. da Silva e Hervé Rogez

- 407 Development and validation of a dissolution test for primaquine/polyethylene oxide matrix tablets
Ariane P. Cruz, Charise D. Bertol, Fábio S. Murakami, Rafael N. Pereira, Bruno R. Valente, Marcos A. S. Silva e Letícia S. Koester
- 413 Ácidos orgânicos de baixa massa molar em solos e materiais orgânicos
Gabriela L. Pinheiro, Carlos A. Silva, José M^a de Lima, Alisson L. da Costa e Adedir A. Saczk
- 419 Remoção de cromo (VI) de soluções aquosas utilizando o composto magnético calcinado hidrotalcita-óxido de ferro: estudo cinético e de equilíbrio termodinâmico
Thiago V. Toledo, Carlos R. Bellato, Kenia D. Pessoa e Maurício P. F. Fontes
- 426 Síntese, caracterização e comportamento térmico de amidosulfonatos de terras raras
José M. Luiz, Ronaldo S. Nunes e Jivaldo do R. Matos
- 431 Atividade de extratos de *Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) Verlot obtidos por processos biotecnológicos sobre a proliferação de fibroblastos e células tumorais humanas
Denise Taffarello, Michelle P. Jorge, Ilza M^a de O. Sousa, Marta C. T. Duarte, Glyn M. Figueira, Nubia de C. A. Queiroz, Rodney A. F. Rodrigues, João E. de Carvalho, Ana L. T. R. Goes, Mary A. Foglio, José M. Riveros, Marcos N. Eberlin e Elaine C. Cabral

Revisão

- 437 Biodiesel de microalgas: avanços e desafios
André L. C. Franco, Ivon P. Lôbo, Rosenira S. da Cruz, Cláudia M^a L. L. Teixeira, José A. de Almeida Neto e Rafael S. Menezes
- 449 Aspectos analíticos e regulatórios na determinação de resíduos de macrolídeos em alimentos de origem animal por cromatografia líquida associada à espectrometria de massas
Marcela Sismotto, Jonas A. R. Paschoal e Felix G. R. Reyes

Nota Técnica

- 462 Inventário de agrotóxicos e risco de contaminação química dos recursos hídricos no semiárido cearense
Allyne F. Gama, André H. B. de Oliveira e Rivelino M. Cavalcante
- 468 Extração de bifenilas policloradas de amostras de leite materno: otimização univariada versus planejamento experimental
Cláudia H. Kowalski, Fabio Augusto e Helena T. Godoy

Educação

- 474 Avaliação do conhecimento sobre periodicidade química em uma turma de Química Geral do ensino a distância
Miguel de A. Medeiros
- 480 O tempo de pega em gelatinas comerciais: uma experiência da disciplina de quimiometria para estudantes de graduação em Química
Thiago L. de M. Guedes, Maurity S. de L. Soares, Luiz S. das Neves e Kássio M. G. de Lima

Assuntos Gerais

- 484 Química Nova Interativa – QNInt – o portal do conhecimento da SBQ: conectando ciência e educação
Guilherme A. Marson, Eduardo Galembeck e Jailson B. de Andrade