

Editorial

- 2013 Homenagem da Sociedade Brasileira de Química ao Professor Hans Viertler
Jailson B. de Andrade, Susana I. C. de Torresi e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 2015 Hans Viertler: professor, cientista, gestor e amigo
Jailson B. de Andrade e Luiz C. Dias
- 2020 Síntese e avaliação da atividade antimicrobiana de furanonas halogenadas e de compostos análogos aos nostoclédeos
Luiz C. A. Barbosa, Célia R. A. Maltha, Antônio J. Demuner, Patrícia F. Pinheiro, Jodieh O. S. Varejão, Ricardo M. Montanari e Nélio J. Andrade
- 2027 Hidróxido de níquel suportado em carbono: um catalisador de baixo custo para a eletro-oxidação de alcoóis em meio alcalino
Marcelo R. da Silva, Antonio C. D. Ângelo e Luiz H. Dall'Antonia
- 2032 Curiosidades sobre a reação aldólica utilizada como etapa chave na síntese brasileira dos ácidos pterídicos A e B
Luiz C. Dias e Airton G. Salles Jr.
- 2038 Citocalasinas produzidas por *Xylaria* sp., um fungo endofítico de *Piper aduncum* (Piperaceae)
Geraldo H. Silva, Camila M. de Oliveira, Helder L. Teles, Vanderlan da S. Bolzani, Angela R. Araujo, Ludwig H. Pfenning, M^a Claudia M. Young, Claudio M. Costa-Neto, Renato Haddad e Marcos N. Eberlin
- 2042 The syntheses of the marine metabolites 3-bromoverongiaquinol and 5-monobromocavernicolin
Luiz A. F. de Godoy e Ronaldo A. Pilli
- 2046 Electrocatalytic oxidation of methanol by the $[Ru_3O(OAc)_6(py)_2(CH_3OH)]^{3+}$ cluster: improving the metal-ligand electron transfer by accessing the higher oxidation states of a multicentered system
Henrique E. Toma, Koiti Araki, André L. B. Formiga, Anamaria D. P. Alexiou e Genebaldo S. Nunes
- 2051 Estudo químico de uma amostra de própolis verde de Passa Quatro, Minas Gerais, Brasil
Leonardo C. Tavares, Telma L. G. de Lemos, Angela M. C. Arriaga, Gilvandete M^a P. Santiago e Raimundo Braz-Filho
- 2055 Transferência de elétron inversa na quimiexcitação da reação peróxi-oxalato usando ativadores facilmente redutíveis
Fernando H. Bartoloni, Luiz F. M. L. Ciscato, Felipe A. Augusto e Wilhelm J. Baader
- 2064 Filmes ultrafinos de ésteres de celulose: preparo, caracterização e imobilização de proteínas
Jorge Amim Jr., Denise F. S. Petri, Francisco C. B. Maia e Paulo B. Miranda
- 2070 Arylation of β,γ -unsaturated lactones by a Heck-Matsuda reaction: an unexpected route to aryldiazene butenolides and pyridazinones
Jason G. Taylor e Carlos R. D. Correia
- 2075 Electrochemical study, on mercury, of a *meta*-nitroarylamine derivative of nor- β -lapachone, an antitumor and trypanocidal compound
Antonio A. de Souza, M^a Aline B. F. de Moura, Fabiane C. de Abreu, Marília O. F. Goulart, Eufrânio N. da Silva Jr., Antonio V. Pinto, Vitor F. Ferreira, Raúl Moscoso, Luis J. Núñez-Vergara e Juan A. Squella
- 2080 Constituintes químicos e atividade antimicrobiana dos extratos de *Dilodendron bipinnatum* (Sapindaceae)
Josiane C. dos Santos, Carlos A. N. de Oliveira, Larissa Varela, Andréia P. Matos, Ana P. Terezan, Ana C. Leite, João B. Fernandes, Paulo C. Vieira, M^a Fátima das G. F. da Silva e José R. Pirani
- 2083 Preparation of PVP hydrogel nanoparticles using lecithin vesicles
Vânia B. Bueno, Luiz H. Catalani, Katia R. P. Daghanli, Iolanda M. Cuccovia e Hernan Chaimovich
- 2088 Concentrações e associações geoquímicas de Pb e Zn em sedimentos do Rio São Francisco impactados por rejeitos da produção industrial de zinco
Marcos V. T. Gomes, Adnivia S. Costa, Carlos A. B. Garcia, Elisângela A. Passos e José do P. H. Alves
- 2093 Produção de substratos SERS eficientes através da deposição de ouro sobre um molde de microesferas de poliestireno
Diego P. dos Santos, Gustavo F. S. Andrade, Antônio C. Sant'Ana e Marcia L. A. Temperini
- 2098 Gas-phase solvolysis type reactions of $SiCl_3^+$ cations
Thiago D. R. Firmino, Jair J. Menegon e José M. Riveros
- 2103 Eletrização de dielétricos: novas propostas para resolver velhos problemas
Rubia F. Gouveia, Telma R. D. Ducati, Thiago A. L. Burgo, Camila A. Rezende, Juliana S. Bernardes e Fernando Galembeck
- 2108 Structural and reactivity analyses of 2-benzylamino-1,4-naphthoquinone by X-ray characterization, electrochemical measurements, and DFT single-molecule calculations
Silvio Cunha, Luis F. P. Santos, Zênis N. Rocha, Roberto Rivelino, Jailton Ferrari, Ivo Vencato e Carlito Lariucci
- 2113 Estudo das condições reacionais da reação de clivagem oxidativa de β -hidróxi éteres bicíclicos promovida por tetróxido de rutênio
Helena M. C. Ferraz, Alessandra C. Scalfó, Bruno T. Vilalba e Luiz S. Longo Jr.

- 2118 Estudos fotoluminescentes em compostos de íons terras raras coordenados por um derivado carbazólico
Renata F. Martins, Cláudio R. Neri, Paulo C. de Sousa Filho, Osvaldo A. Serra e Kleber T. de Oliveira
- 2124 A comparison of electrodeposited Ti/β-PbO₂ and Ti-Pt/β-PbO₂ anodes in the electrochemical degradation of the Direct Yellow 86 dye
José M. Aquino, Kallyni Irikura, Romeu C. Rocha-Filho, Nerilso Bocchi e Sonia R. Biaggio
- 2130 Cumarinas e alcaloides de *Rauia resinosa* (Rutaceae)
Tatiane R. Albarici, Paulo C. Vieira, João B. Fernandes, M^a Fátima das G. F. da Silva e José R. Pirani
- 2135 Spectroscopic characterization of Schiff base-copper complexes immobilized in smectite clays
Patrícia M. Dias, Lilian Kinouti, Vera R. L. Constantino, Ana M. D. C. Ferreira, Marcos B. Gonçalves, Rafael R. do Nascimento, Helena M. Petrilli, Marília Caldas e Regina C. G. Frem
- 2143 Effect of temperature on the electro-oxidation of ethanol on platinum
Ana P. M. Camargo, Bruno A. F. Previdello, Hamilton Varela e Ernesto R. Gonzalez

Revisão

- 2148 Glicoproteína-P, resistência a múltiplas drogas (MDR) e relação estrutura-atividade de moduladores
Paula C. Huber, Cintia H. Maruiama e Wanda P. Almeida
- 2155 Fases estacionárias quirais para cromatografia líquida de alta eficiência
Tiago de C. Lourenço, Neila M^a Cassiano e Quezia B. Cass
- 2165 Oligômeros e polímeros derivados do tiofeno: síntese e aplicações
Marcos R. de A. Alves, Hállen D. R. Calado, Tulio Matencio e Claudio L. Donnici
- 2176 Eletrodos modificados por hidróxido de níquel: um estudo de revisão sobre suas propriedades estruturais e eletroquímicas visando suas aplicações em eletrocatalise, electrocromismo e baterias secundárias
Marcio Vidotti, Roberto Torresi e Susana I. C. de Torresi
- 2187 Solvation simplified
Omar A. El Seoud
- 2193 Metilgloxal: uma toxina endógena?
Adriano Sartori e Etevlino J. H. Bechara
- 2202 Métodos para determinação de atividade antioxidante *in vitro* em substratos orgânicos
Clayton Q. Alves, Jorge M. David, Juceni P. David, Marcus V. Bahia e Rosane M. Aguiar
- 2211 A reação de Diels-Alder no início do século vinte um
Timothy J. Brocksom, M^a Carolina Donatoni, Marciana P. Uliana e Ygor W. Vieira
- 2219 Estanilenos: organometálicos de estanho (II) σ – ligados a grupos orgânicos
Geraldo M. de Lima e Carlos A. L. Filgueiras
- 2226 Cromatografia gasosa ultrarrápida: uma visão geral sobre parâmetros, instrumentação e aplicações
Rodrigo Sequinel, Rafael R. Hatanaka, Carlos E. Gualtieri, Danilo L. Flumignan, José E. de Oliveira e Juliano Passaretti Filho
- 2233 Recentes aplicações sintéticas de compostos orgânicos tricloro(bromo)metila substituídos
Fabrcio G. Menezes, Hugo Gallardo e César Zucco
- 2245 Lychnophorinae (Asteraceae): a survey of its chemical constituents and biological activities
Larissa C. Keles, Nathalya I. de Melo, Gabriela de P. Aguiar, Kamila A. L. Wakabayashi, Carlos E. de Carvalho, Wilson R. Cunha, Antônio E. M. Crotti, João L. C. Lopes e Norberto P. Lopes

Nota Técnica

- 2261 Potencialidades do uso de ultrassom na determinação do pesticida carbaril empregando eletrodos de diamante
Gustavo S. Garbellini, Luis A. Avaca e Giancarlo R. Salazar-Banda
- 2266 Construção de espectrômetro de emissão atômica com atomização eletrotérmica em filamento de tungstênio (WCAES)
Mário H. Gonzalez, Luana N. Santos, Joaquim A. Nóbrega e Fábio R. P. Rocha
- 2272 Measuring air pressure with a polymeric gas sensor
Juliana R. Cordeiro, Wanderson S. R. Teixeira, Renata Lippi, Rosamaria W. C. Li, Leonardo Ventura e Jonas Gruber

Educação

- 2274 Reação da cânfora com boroidreto de sódio: uma estratégia para o estudo da estereoquímica da reação de redução
Péricles B. Alves e Mauricio M. Victor
- 2279 Síntese de 5-nitro-isatina e 5-cloro-isatina a partir da isonitro-sacetanilida
Bianca N. M. da Silva, Renato S. Bastos, Bárbara V. Silva e Angelo C. Pinto
- 2283 Sulfetos: por que nem todos são insolúveis?
Cláudia R. Martins, Luciana A. Silva e Jailson B. de Andrade