

Editorial

- 1497 Greve nas Universidades Federais
Aldo J. G. Zarbin e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1499 Avaliação das propriedades de compósitos de polipropileno reforçados com casca de aveia
Luciano G. Furlan, Ueiler L. Duarte e Raquel S. Mauler
- 1502 Efeito do teor de umidade sobre o pré-tratamento a vapor e a hidrólise enzimática do bagaço de cana-de-açúcar
Ana P. Pitarelo, Thiago A. da Silva, Patricio G. Peralta-Zamora e Luiz P. Ramos
- 1510 Alkaline earth layered benzoates as reusable heterogeneous catalysts for the methyl esterification of benzoic acid
Swamy A. Maruyama, Fabio da S. Lisboa, Luiz P. Ramos e Fernando Wypych
- 1517 Desenvolvimento e uso do compósito de Nb₂O₅/Cu como revestimento aplicado por aspersão térmica sobre o aço AISI 1020 para proteção contra a corrosão pelo solo em estruturas enterradas
Oscar Regis Jr., José M. da Silva, Kleber F. Portella e Ramon S. C. Paredes
- 1522 UDP-*N*-acetilglicosamina enolpiruvil transferase: determinação dos estados de protonação de resíduos de aminoácidos do sítio ativo pelo método PM6
Anivaldo X. de Souza e Carlos M. R. Sant'Anna
- 1527 Síntese e caracterização de copolímeros de cadeia lateral derivados de acrilatos de 4,5-di-hidroisoxazol e do (-)-mentol
Joel A. Passo, Aloir A. Merlo, Juliana Eccher, Ivan H. Bechtold e Stephen M. Kelly
- 1534 Síntese de nanomateriais de carbono a partir do resíduo de milho (DDGS)
Joner O. Alves, Chuanwei Zhuo, Yiannis A. Levendis e Jorge A. S. Tenório
- 1538 Epoxidação do óleo de soja com o sistema catalítico [MoO₂(acac)₂]/TBHP em [BMIM][PF₆]
Maritana Farias e Márcia Martinelli
- 1542 Isolamento e análise química parcial de exopolissacarídeos da diatomácea marinha cultivada *Coscinodiscus wailesii* (Coscinodiscales, Bacillariophyta)
Poliiana G. Marson-Ascêncio, Sérgio D. Ascêncio e Selma F. Z. Baggio
- 1549 Fluxos de óxido nitroso em solos com cobertura de Floresta Ombrófila Densa Montana na Serra dos Órgãos, Rio de Janeiro
Renato de A. R. Rodrigues e William Z. de Mello
- 1554 Geração de mesoporos em zeólitas ZSM-5 e seus efeitos na conversão do etanol em olefinas
Ingrid C. Alves, Tâmara L. P. de M. do Nascimento, Cláudia de O. Veloso, Fátima M^a Z. Zotin e Cristiane A. Henriques
- 1560 Nanotubos de TiO₂ dopados com nitrogênio: comparação das atividades fotocatalíticas de materiais obtidos através de diferentes técnicas
Celso C. Moro, Marla A. Lansarin e Mônica Bagnara
- 1566 Síntese e avaliação preliminar da atividade antibacteriana e antifúngica de derivados *N*-acilidrazônicos
Thomas H. Cachiba, Bruno D. Carvalho, Diogo T. Carvalho, Marina Cusinato, Clara G. Prado e Amanda L. T. Dias
- 1570 *ent*-Kaurane diterpenoids and other constituents from the stem of *Xylopia laevigata* (Annonaceae)
Dayanne M. Silva, Emmanoel V. Costa, Paulo C. de L. Nogueira, Valéria R. de S. Moraes, Sócrates C. de H. Cavalcanti, Marcos J. Salvador, Luis H. G. Ribeiro, Fernanda R. Gadelha, Andersson Barison e Antonio G. Ferreira
- 1577 Extração de ácido *trans-trans* mucônico urinário com polímeros de impressão molecular e análise por cromatografia gasosa - espectrometria de massas
Lidiane S. Franqui, André C. Vieira, Patrícia P. Maia e Eduardo C. Figueiredo
- 1582 Identificação dos compostos defensivos encontrados nas glândulas metatorácica e abdominais dorsais dos percevejos *Loxa deducta* e *Pellaea stictica* (Heteroptera: Pentatomidae)
Carla F. Fávoro e Paulo H. G. Zarbin
- 1587 Enzymatic activity of catechol 1,2-dioxygenase and catechol 2,3-dioxygenase produced by *Gordonia polyisoprenivorans*
Andréa S. Silva, Flávio A. de O. Camargo, Robson Andrezza, Rodrigo J. S. Jacques, Daiana B. Baldoni e Fátima M. Bento
- 1593 Estudo por espectrometria de massas de soluções de hidróxi(tosilóxi)iodobenzeno: propostas para mecanismos de desproporção
Ramon S. Vasconcelos, Luiz F. Silva Jr. e Norberto P. Lopes
- 1600 Extração/pré-concentração de íons cobre no ponto nuvem explorando a formação de complexos com DMIT [4,5-dimer-capto-1,3-ditiol-2-tionato]
Bruna F. Somera, Fernanda M. de Oliveira, Wagner J. Barreto, Sônia R. G. Barreto e César R. T. Tarley

1606 Highly improved chromium (III) uptake capacity in modified sugarcane bagasse using different chemical treatments
Vanessa C. G. Dos Santos, Antonio de P. A. Salvado, Douglas C. Dragunski, Débora N. C. Peraro, César R. T. Tarley e Josiane Caetano

1612 Composição química de aguardentes de cana-de-açúcar fermentadas por diferentes cepas de levedura *Saccharomyces cerevisiae*
André R. Alcarde, Bruno M. dos S. Monteiro e André E. de S. Belluco

Revisão

1619 A Química da Vida como nós não conhecemos
Pabulo H. Rampelotto

1628 Processos naturais de biodegradação do petróleo em reservatórios
Georgiana F. da Cruz e Anita J. Marsaioli

1635 A utilização de etanol em célula a combustível de óxido sólido
Raigenis da P. Fiuza, Marcos A. da Silva, Luiz A. M. Pontes, Leonardo S. G. Teixeira e Jaime S. Boaventura

1644 Determinação de compostos carbonilados e carboxilados em derivados de petróleo
Fernanda S. V. Vieira, Márcio V. Rebouças e Jailson B. de Andrade

Nota Técnica

1657 Implementação de método analítico para determinação de resíduos de organofosforados em leite por cromatografia a gás com detector fotométrico de chama
Lucia H. P. Bastos, Adherlene V. Gouvêa, Fabíola Málaga, M^a Helena W. M. Cardoso, Silvana do C. Jacob e Armi W. da Nóbrega

1664 Estimativa da incerteza de medição: estudo de caso no ensaio de migração de ϵ -caprolactama com determinação por CG-DIC
Fabio S. Bazilio, Marcus V. J. Bomfim, Rodrigo J. de Almeida e Shirley de M. P. Abrantes

1668 Indirect spectrophotometric method for determination of captopril using Cr(VI) and diphenylcarbazine
Zenovia Moldovan, Irinel A. Badea, Andrei A. Bunaciu e Hassan Y. Aboul-Enein

1673 Antocianinas em extratos vegetais: aplicação em titulação ácido-base e identificação via cromatografia líquida/espectrometria de massas
Wesson Guimarães, M^a Isabel R. Alves e Nelson R. Antoniosi Filho

Educação

1680 Resolução do ibuprofeno: um projeto para disciplina de Química Orgânica Experimental
Adriano L. Romero, Lúcia H. B. Baptistella, Fernando Coelho e Paulo M. Imamura

1686 Miniprojeto para ensino de Química Geral Experimental baseado na fermentação do caldo de cana-de-açúcar
Carlos R. de M. Peixoto, Gilber R. Rosa, Camila N. da Silva, Bianca T. dos Santos e Tamiris L. Engelmann

1692 Sintonização de estados quânticos: um estudo numérico do oscilador harmônico quântico
Leandro de Abreu e Alejandro López-Castillo

1696 Reações multicomponentes de Biginelli e de Mannich nas aulas de Química Orgânica Experimental. Uma abordagem didática de conceitos da Química Verde
Marcelo V. Marques, Tula B. Bisol e Marcus M. Sá

Assuntos Gerais

1700 Desmistificando a proteção por patentes nas universidades
Marcelo G. Speziali, Pedro P. G. Guimarães e Rubén D. Sinisterra