

Editorial

- 1629 Ciência, tecnologia e inovação devem ser políticas de estado
Susana I. C. de Torresi, Vera L. Pardini e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 1631 Poluição por mercúrio em aterros urbanos do período colonial no extremo sul do Brasil
Luiz P. de M. Fragomeni, Ari Roisenberg e Nicolai Mirlean
- 1636 TiO₂ photocatalytic inactivation under simulated solar light of bacterial consortia in domestic wastewaters previously treated by UASB, duckweed and facultative ponds
Julián A. Rengifo-Herrera, Cesar Pulgarin, Fiderman Machuca e Janeth Sanabria
- 1640 Degradação de corantes reativos por processo foto-Fenton envolvendo o uso de peneira molecular 4A modificada com Fe³⁺
Franciely Ignachewski, Sérgio T. Fujiwara, Luiz F. Cótica, Livia M. Carneiro, Elias Tauchert e Patricio Peralta-Zamora
- 1646 Desidratação de etanol sobre material nanoestruturado do tipo LaSBA-15
Geraldo E. Luz Jr., Ana C. R. Melo, Stevie H. Lima, Antônio S. Araujo e Valter J. Fernandes Jr.
- 1649 Estudo químico e atividade antibacteriana do caule de *Aristolochia esperanzae* Kuntze (Aristolochiaceae)
Alison G. Pacheco, Thiago M. Silva, Rozângela M. Manfrini, William S. T. Sallum, Lucienir P. Duarte, Dorila Piló-Veloso, Antônio F. de C. Alcântara e Vagner F. Knupp
- 1653 Análise térmica aplicada à caracterização da sinvastatina em formulações farmacêuticas
Marcelo A. de Oliveira, M^a Irene Yoshida, Elionai C. de L. Gomes, Wagner da N. Mussel, Cristina D. Vianna-Soares e Gérson A. Pianetti
- 1658 Estabilidade da sílica biogênica extraída de capim jaraguá (*Hyparrhenia rufa*) em solução de NaOH
Lioovando M. Costa, Ana M^a S. S. Moreau e Mauricio S. Moreau
- 1664 Effect of the structure of commercial poly(ethylene oxide-b-propylene oxide) demulsifier bases on the demulsification of water-in-crude oil emulsions: elucidation of the demulsification mechanism
João B. V. S. Ramalho, Fernanda C. Lechuga e Elizabete F. Lucas
- 1671 Biodiesel metílico de *Dipteryx lacunifera*: preparação, caracterização e efeito de antioxidantes na estabilidade à oxidação
Francisca D. da S. Araújo, Carla V. R. de Moura e Mariana H. Chaves
- 1677 Rejeito de mineração de carvão como adsorvente para remoção da acidez, Fe (III), Al (III) e Mn (II) em drenagem ácida
Reginaldo Geremias, Rogério Laus, Valfredo T. de Fávère e Rozangela C. Pedrosa
- 1682 Validação de método para a determinação de 5-hidroximetil-furfural em mel por cromatografia líquida e sua influência na qualidade do produto
Gisele da S. Lemos, José S. dos Santos e M^a Lúcia P. dos Santos
- 1686 Biodegradação de alcoóis, ftalatos e adipatos em um solo tropical contaminado
Ieda D. Ferreira e Dione M. Morita
- 1692 Avaliação da liberação de NH₄NO₃ ocluido em zeólita 4A a partir de soluções salinas
Jardel C. R. de A. Andrade, Adonay R. Loiola, Lindomar R. D. da Silva e Ricardo E. Romero
- 1698 Utilização de diferentes tipos de policloreto de alumínio para purificação de hidrolisado de bagaço de cana através da técnica de coagulação e floculação
Leonardo de L. Noronha, Christiane R. Fonseca, Cássia C. da Silva, Messias B. Silva e Luís F. F. Faria
- 1703 Efecto del catión, del anión y del co-ión sobre la agregación de líquidos iónicos en solución acuosa
Nólides M. Guzmán, José F. Fernández, Mónica Parada, Carlos Orbezo, M^a Alejandra Rodríguez, Alida Padrón e Jorg Thöming
- 1709 Viscoelásticos oftálmicos: comparação entre os comerciais e formulações de galactomanana de *Dimorphandra gardneriana*
Natália R. Pires, Pablyana L. R. da Cunha, Regina C. M. de Paula, Judith P. A. Feitosa, Francisco V. F. Jamaru e Manoel O. Moraes Filho
- 1714 Caracterização físico-química do fármaco antichagásico benzimidazol
Flávia P. Maximiano, Guilherme H. Y. Costa, Jacqueline de Souza e Marcílio S. S. da Cunha-Filho
- 1720 Estabilidade de compostos bioativos em polpa congelada de amora-preta (*Rubus fruticosus*) cv. Tupy
Andresa C. Jacques, Paula B. Pertuzatti, Milene T. Barcia, Rui C. Zambiasi e Josiane F. Chim
- 1726 Aplicação do delineamento simplex-centroide no estudo da cinética da oxidação de biodiesel B100 em mistura com antioxidantes sintéticos
Dionísio Borsato, Luiz H. Dall'Antonia, Carmen L. B. Guedes, Elaine C. R. Maia, Heverson R. de Freitas, Ivanira Moreira e Kelly R. Spacino
- 1732 Metodologia para o estudo da porosidade de dolomita em ensaio de sulfatação interrompida
Ivone Ávila, Paula M. Crnkovic e Fernando E. Milioli
- 1739 Eudesmane and rearranged eudesmane sesquiterpenes from *Nectandra cissiflora*
Fernanda R. Garcez, Walmir S. Garcez, Lidilhone Hamerski e Ana C. de M. Miranda

Revisão

- 1743 HIV: mecanismo de replicação, alvos farmacológicos e inibição por produtos derivados de plantas
Roberta C. S. Ferreira, Alessandro Riffel e Antônio E. G. Sant'Ana
- 1756 Compostos magnéticos moleculares - o desenvolvimento de novos materiais magnéticos nanoestruturados
Guilherme P. Guedes, Rafael A. Allão, Luiza A. Mercante, Maria G. F. Vaz e Miguel A. Novak
- 1765 Voltametria de micropartículas imobilizadas: fundamentos e aplicações analíticas
Leandro M. de Carvalho, Maurício Hilgemann, Cristiane Spengler, Paulo C. do Nascimento e Denise Bohrer
- 1773 Pilhas de combustíveis microbianas utilizadas na produção de eletricidade a partir de rejeitos orgânicos: uma perspectiva de futuro
Silvio Rachinski, Ademir Carubelli, Ana P. Mangoni e Antonio S. Mangrich

Nota Técnica

- 1779 Reator de UV-ozônio com lâmpada a vapor de mercúrio a alta pressão modificada para tratamento superficial de óxidos transparentes condutivos utilizados em dispositivos poliméricos eletroluminescentes
Emerson R. Santos, Fábio C. Correia, Shu H. Wang, Pilar Hidalgo, Fernando J. Fonseca, Elvo C. Burini Jr. e Adnei M. de Andrade
- 1784 Comparação interlaboratorial para análise de dureza total e cloreto em água
Débora F. de Andrade, Armando A. Clemente, Vera Harcar, Jefferson L. L. de Melo, Sônia E. C. Pereira, Lucia H. M. Santos e Viridiana S. Ferreira-Leitão

- 1790 Terbinafine: optimization of a LC method for quantitative analysis in pharmaceutical formulations and its application for a tablet dissolution test
Monika P. Tagliari, Gislaine Kuminek, Sílvia H. M. Borgmann, Charise D. Bertol, Simone G. Cardoso e Hellen K. Stulzer
- 1794 Validación de un método analítico empleando cromatografía líquida de alta eficiencia para la determinación de ibuprofeno en medios biorrelevantes
Sandra M. Gómez, Jorge A. Martínez e Fleming Martínez

Educação

- 1800 O experimento de Clement-Desormes no século XXI
Otávio L. Bottecchia
- 1805 Síntese de fotoprotetores e sua imobilização em poli(metacrilato de metilo): um projeto integrado de química orgânica, química de polímeros e fotoquímica
Dina M^a B. Murtinho, M^a Elisa S. Serra e Marta Pineiro
- 1809 A formação inicial em Química baseada em conceitos representados por meio de modelos mentais
Gustavo B. Gibin e Luiz H. Ferreira
- 1815 Acetatos homo e heterotrinucleares de ferro: um experimento para o laboratório de química de coordenação
Reginaldo da S. Santos, Sergio A. V. Januzzi e André L. B. Formiga

Assuntos Gerais

- 1821 Controvérsias sobre a proteção patentária de segundo uso médico de compostos químicos conhecidos
M^a Lucia A. da Silva, Adriana C. M. Britto e Adelaide M^a de S. Antunes