

Editorial

- 493 SBQ Apresenta Candidatura do Brasil para Sediar o Congresso Mundial de Química da IUPAC em 2017
Adriano D. Andricopulo, Fernando Galembeck e Vitor F. Ferreira

Artigo

- 495 Síntese, caracterização e estudo das propriedades de um novo complexo mononuclear contendo quercetina e íon Ga(III)
Vanessa do N. Simões, Lis R. V. Favarin, Natália A. Cabeza, Tamires D. de Oliveira, Antonio R. Fiorucci, Jusinei M. Stropa, Daniela C. M. Rodrigues, Alberto A. Cavaleiro e Ademir dos Anjos
- 502 Chemical characterization by GC-MS and phytotoxic potential of non-polar and polar fractions of seeds of *Dioteryx odorata* (Aubl.) Willd. from Venezuelan regions
Alberto de J. Oliveros-Bastidas, Antonio J. Demuner e Luiz C. de A. Barbosa
- 507 Influência do método de preparação de eletrocatalisadores PtRu/C sobre a atividade catalítica frente à reação de oxidação de etanol em meio ácido
Walber dos S. Gomes, Uriel L. V. Silva e José P. I. de Souza
- 513 A theoretical investigation of a potential high energy density compound 3,6,7,8-tetranitro-3,6,7,8-tetraaza-tricyclo[3.1.1.1^{2,4}]octane
Guozheng Zhao e Ming Lu
- 519 Pregnanos e outros constituintes das raízes de *Macrosiphonia petraea* (A. St.-Hil.) Kuntze (Apocynaceae)
Luiz R. de Assis Junior, Fernanda R. Garcez, Walmir S. Garcez e Zaira da R. Guterres
- 524 Constituintes químicos e atividade antioxidante de *Byrsonima gardneriana* (Malpighiaceae)
Thaísa L. Rolim, Flávia T. de S. Wanderley, Emídio V. L. da Cunha, Josean F. Tavares, Adriana M^a F. de Oliveira e Temilce S. de Assis
- 528 Determinação da constante de velocidade absoluta para a reação de abstração de hidrogênio fenólico pelo estado excitado tripleto de xantona em acetonitrila e no líquido iônico hexafluorofosfato de 1-butil-3-metil-imidazólio [bmim.PF₆]
Ada R. Bertoti e José C. Netto-Ferreira
- 533 Elementos traço em material particulado atmosférico de uma região agroindustrial do sudeste do Brasil
Patrícia L. de Oliveira, Bernardino R. Figueiredo, Arnaldo A. Cardoso e Rômulo S. Angélica

- 540 Constituintes químicos de *Vernonia scorpioides* (Lam) Pers. (Asteraceae)
Adalva L. Machado, Fabiana M. Aragão, Paulo N. Bandeira, Hélcio S. dos Santos, M^a Rose J. R. Albuquerque, Otília D. L. Pessoa, Edilberto R. Silveira, Edson P. Nunes e Raimundo Braz-Filho

- 544 Teores de trigonelina, ácido 5-cafeoilquínico, cafeína e melanoidinas em cafés solúveis comerciais brasileiros
Carolina T. Marcucci, Marta de T. Benassi, Mariana B. Almeida e Suzana L. Nixdorf

- 549 Atividade anticolinesterásica e perfil químico de uma fração cromatográfica ativa do extrato etanólico das flores *Bellis perennis* L. (Asteraceae)
Thiago H. C. Marques, Pauline S. dos Santos, Rivelilson M. de Freitas, Rusbene B. F. de Carvalho, Cassio H. S. de Melo, Juceni P. David, Jorge M. David e Luciano S. Lima

- 554 QSAR modeling: um novo pacote computacional open source para gerar e validar modelos QSAR
João P. A. Martins e Márcia M. C. Ferreira

Revisão

- 561 Visualização no ensino de Química: apontamentos para a pesquisa e desenvolvimento de recursos educacionais
Leila C. Teruya, Guilherme A. Marson, Celeste R. Ferreira e Agnaldo Arroio

Nota Técnica

- 570 Processamento de placas de circuito impresso de equipamentos eletroeletrônicos de pequeno porte
Sérgio de S. Henrique Júnior, Felipe P. de Moura, Roger de S. Correa, Júlio C. Afonso, Cláudio A. Vianna e José L. Mantovano
- 577 Optimization and practical implementation of ultrafast 2D NMR experiments
Luiz H. K. Queiroz Júnior, Antonio G. Ferreira e Patrick Giraudeau
- 582 Desenvolvimento e validação de um método analítico por espectrofotometria UV para quantificação de carvedilol
Paola A. A. Borba, Manoela K. Riekens, Rafael N. Pereira, Hellen K. Stulzer e Debora D. Vecchia

587 Cor ASTM: um método simples e rápido para determinar a qualidade do biodiesel produzido a partir de óleos residuais de fritura

Verônica S. de Moraes, Eustáquio V. R. de Castro, M^a Tereza W. D. Carneiro, Geisamanda P. Brandão, Reginaldo Fabri Júnior e Denise R. de Sena

Educação

593 Estudo teórico das transições eletrônicas usando métodos simples e sofisticados

Nelson H. Morgon

600 A abordagem de questões ambientais: contribuições de formadores de professores de componentes curriculares da área de ensino de Química

Carlos A. Marques, Rejane M^a G. da Silva, Fábio P. Gonçalves, Carolina dos S. Fernandes, Fábio A. Sangiogo e Anelise M^a Regiani

Assuntos Gerais

607 O sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS) – uma introdução para sua aplicação em laboratórios de ensino e pesquisa acadêmica

Wilhelm M. Wallau e José A. dos Santos Júnior