

Editorial

- 3 Fernando Galembeck: 70 anos!
Oswaldo L. Alves, Jailson B. de Andrade, Angelo da C. Pinto

Artigo

- 5 Estudo das dispersões aquosas de nanotubos de carbono utilizando diferentes surfactantes
Isabella R. da Silva, Pedro L. M. Barreto e Ismael C. Bellettini
- 10 Avaliação da potencialidade de microalgas dulcícolas como fonte de matéria-prima graxa para a produção de biodiesel
Rafael S. Menezes, M^a Inês G. Leles, Aline T. Soares, Pedro I. B. e M. Franco, Nelson R. Antoniosi Filho, Célia L. Sant'Anna e Armando A. H. Vieira
- 16 Nitrous oxide emissions from an intermittent aeration activated sludge system of an urban wastewater treatment plant
William Z. de Mello, Renato P. Ribeiro, Ariane C. Brotto, Débora C. Kligerman, Andrezza de S. Piccoli e Jaime L. M. Oliveira
- 21 Caracterização através de análise química da escultura portuguesa sobre madeira de produção erudita e de produção popular da época barroca
Carolina Barata, Jorgelina Carballo, António J. Cruz, João Coroado, M^a Eduarda Araújo e M^a Helena Mendonça
- 27 Emissões naturais e antrópicas de nitrogênio, fósforo e metais para a Bacia do Rio Macaé (Macaé, RJ, Brasil) sob influência das atividades de exploração de petróleo e gás na Bacia de Campos
Maurício M. Molisani, Francisco de A. Esteves, Luiz D. de Lacerda e Carlos E. de Rezende
- 34 Stability-indicating comparative methods using MEKC and LC for determination of olmesartan medoxomil
Lisiane Bajerski, Clésio S. Paim, Andrea G. Pereira, Carolina L. Dias, Rocheli C. Rossi, Vítor Todeschini, Martin Steppe, Ana M^a Bergold e Pedro E. Fröhlich
- 40 Síntese e caracterização de hidrogéis compósitos a partir de copolímeros acrilamida-acrilato e caulim: efeito da constituição de diferentes caulins do nordeste brasileiro
Carlos W. de Q. Brito, Francisco H. A. Rodrigues, Marcus V. da S. Fernandes, Lindomar R. D. da Silva, Nágila M. P. S. Ricardo, Judith P. A. Feitosa e Edvani C. Muniz
- 46 Glicerólise de óleo de peixe catalisada por lipase comercial de *Rhizomucor miehei* em meio com surfactante de grau alimentício
Joanna S. Santos, Gisanara Dors, Débora de Oliveira, Soeli F. M. M. Blanco, José V. de Oliveira, Agenor Furigo Júnior, Jorge L. Ninow e M^a Manuela C. Feltes
- 52 Biochemical properties of *Bacillus* sp. ITP-001 lipase immobilized with a sol gel process
Nayara B. Carvalho, José M. P. Barbosa, M^a Vanessa S. Oliveira, Alini T. Fricks, Álvaro S. Lima e Cleide M. F. Soares
- 59 Avaliação do potencial anticorrosivo de tiossemicarbazonas solubilizadas em microemulsão
Elaine C. M. de Moura, Adna D. N. Souza, Cátia G. F. T. Rossi, Djalma R. da Silva, M^a Aparecida M. Maciel, Aurea Echevarria e Myrtes S. S. Bellieny
- 63 Dispersive liquid-liquid microextraction based on solidification of floating organic drop for simultaneous separation/preconcentration of nickel, cobalt and copper prior to determination by electrothermal atomic absorption spectrometry
Mooud Amirkavei, Shayessteh Dadfarnia e Ali M. H. Shabani
- 69 Phytochemical profile, toxicity and antioxidant activity of *Aloysia gratissima* (Verbenaceae)
Ana L. B. Zeni, Cláudia A. C. de Albuquerque, Filipe Gonçalves, Alexandra Latini, Carla I. Tasca, Rossana Podestá, Cristiane M. Pagliosa, Filipe S. Duarte, Thereza C. M. de Lima e Marcelo Maraschin
- 74 Oxidação de glicerol sobre nanopartículas de ouro suportadas em carvão ativado: monitoramento quimiométrico da reação por ESI-MS e MIR
Cleiton A. Nunes e Mário C. Guerreiro
- 79 Comparação dos métodos de determinação da estabilidade oxidativa de biodiesel B100, em mistura com antioxidantes sintéticos. Aplicação do delineamento simplex-centroide com variável de processo
João R. de M. Cini, Dionísio Borsato, Carmen L. B. Guedes, Hágata C. da Silva e Rodolfo L. Coppo
- 85 Eletrodegradação de Ponceau 2R utilizando ânodos dimensionalmente estáveis e Ti/Pt
Francisco W. P. Ribeiro, Sâmeque do N. Oliveira, Pedro de Lima-Neto, Adriana N. Correia, Lúcia H. Mascaro, Roberto de Matos, Ernesto C. P. de Souza e Marcos R. de V. Lanza

- 91 Influência de processos antagonísticos no desenvolvimento de sistema de análises em fluxo para a determinação espectrofotométrica de propiltiouracil em medicamentos
Rodolfo de M. M. Santana, Mauro Korn e Josué C. C. Santos
- 97 Estudos quimiométricos da Pheo formulada em Plurionics®: ação fotodinâmica sobre *Artemia salina*
Adriana P. Gerola, Bianca M. Estevão, Wilker Caetano, Noboru Hioka e André L. Tessaro
- 102 Hydrogels of cellulose acetate crosslinked with pyromellitic dianhydride – Part I: synthesis and swelling kinetics
Victor A. Oliveira, Tácia C. Veloso, Versiane A. Leão, Cláudio G. dos Santos e Vagner R. Botaro
- 107 Síntese e controle de qualidade da ureia enriquecida em ¹³C para diagnóstico da *Helicobacter pylori* (HP)
Carlos R. Sant Ana Filho, Claudinéia R. O. Tavares, André V. Ferreira, Cleber V. Prestes e José A. Bendassoli

Revisão

- 114 Revisão dos tratamentos químicos da fibra natural para mistura com poliolefinas
Sandra R. Albinante, Élen B. A. V. Pacheco e Leila L. Y. Visconte
- 123 Óxidos de ferro e suas aplicações em processos catalíticos: uma revisão
Luiz C. A. Oliveira, José D. Fabris e Márcio C. Pereira
- 131 Zeólitas hierarquicamente estruturadas
Saulo de T. F. Grecco, M^a do Carmo Rangel e Ernesto A. Urquieta-González
- 143 Síntese de heterociclos bioativos derivados do ferroceno
Claudio M. P. Pereira, Dalila Venzke e Gustavo H. G. Trossini

Nota Técnica

- 153 Desenvolvimento e validação do método QuEChERS na determinação de resíduos de medicamentos veterinários em leite e carne de búfalo
Silvia H. G. Brondi, Gilberto B. de Souza, Ana R. A. Nogueira, Laís A. de Camargo e Rafaela F. Majaron

- 159 Modelos Ridge em planejamentos de misturas: uma aplicação na extração da polpa de pequi
Tania M. Nepomucena, Augusto M. da Silva e Marcelo A. Cirillo
- 165 Filtros digitais por transformadas de Fourier aplicados em eletroquímica
Ricardo N. Liang, Wagner D. Gonçalves, Marccus V. A. Martins e Frank N. Crespilho
- 171 Determination of levodopa in human plasma by high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry (HPLC–MS/MS): application to a bioequivalence study
Heliana F. Martins, Douglas P. Pinto, Viviane de A. Nascimento, Marlice A. S. Marques e Fábio C. Amendoeira

Educação

- 177 Un método para enseñar el porqué suceden las reacciones químicas
Victor A. López-Agudelo, Daniel Barragán e Wilson Parra
- 181 Integração numérica de leis de velocidade diferenciais com o uso do SCILAB
Rafael D. D. Sandes, Renato C. Ambrosio e Camilo A. Angelucci
- 187 Visual demonstration of the ionic strength effect in the classroom. The Debye-Hückel limiting law
Edvaldo Sabadini e Larissa V. C. Carvalho
- 190 Síntese e hidrólise de azalactonas de Erlenmeyer-Plöchl mediadas por radiação micro-ondas em aparelhos doméstico e dedicado: experimentos de Química Orgânica para a graduação
Silvio Cunha, Raimundo F. dos Santos Filho, Valéria B. Riatto e Glauber A. A. Dourado

Assuntos Gerais

- 195 O projeto de educação instituído a partir de 1990: caminhos percorridos na formação de professores de Química no Brasil
Nyuará A. da S. Mesquita, Thiago M. G. Cardoso e Márlon H. F. B. Soares

i Lista de Assessores – Química Nova 2012