

Artigo

- 5 Decoloración de alginato de sodio extraído de las algas pardas marinas del género *Sargassum* con el uso de peróxido de hidrógeno
Erik L. Regalado, Abilio Laguna, Mabel Torres, Juan D. Sabatier, Margarita Hernández, Anselmo E. Ferrer y Clara Nogueiras
- 9 Biossensor enzimático para detecção de fungicidas ditiocarbamatos. Estudo cinético da enzima aldeído desidrogenase e otimização do biossensor
Roberval S. Lima, Gilvanda S. Nunes, Thierry Nogueir e Jean-Louis Marty
- 18 Desenvolvimento e validação de um método analítico para a determinação de histamina em vinhos utilizando cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência
Osmar D. Prestes, Michele A. Presta, Diana I. S. Kolberg, Renato Zanella, Simone B. Rossato, Neidi G. Penna e Luisa H. R. Hecktheuer
- 22 Caracterização espectroscópica de peixe do período cretáceo (Bacia do Araripe)
Ricardo J. C. Lima, Antonio A. F. Saraiva, Silvania Lanfredi, Marcos A. de L. Nobre, Paulo de T. C. Freire e José M. Sasaki
- 25 Estudo teórico da interação existente entre a artemisinina e o heme
Mírian da S. Costa, Rudolf Kiralj e Márcia M. C. Ferreira
- 32 Ensaio de proficiência para análise de ditiocarbamatos em polpa de banana
Lucia H. P. Bastos, Heloisa C. de A. Góes, M^a Helena W. M. Cardoso, Adherlene V. Gouvêa, Denise de P. Dias, Renato R. R. de Almeida, Armi Nóbrega e Shirley Abrantes
- 36 Vivianite and siderite in lateritic iron crust: an example of bioreduction
Vanda P. Lemos, Marcondes L. da Costa, Ronaldo L. Lemos e Mario S. G. de Faria
- 41 Constituintes químicos de *Philodendron imbe* Schott
Christiane M. Feitosa, M^a Zeneide B. Bezerra, Antônia M^a das G. L. Cító, Joaquim S. da Costa Jr., José A. D. Lopes e José M. Moita Neto
- 45 Estudo da síntese da zeólita ZSM-5 a partir de argilas naturais
Marcelo L. Mignoni, Chaline Detoni e Sibebe B. C. Pergher
- 49 Chemical composition of umbu (*Spondias tuberosa* Arr. Cam) seeds
Soraia V. Borges, M^a Cristina A. Maia, Rita de C. M. Gomes e Nilton B. Cavalcanti
- 53 Controle da biossíntese de poli-hidroxicanoatos bacterianos através do fluxo de substratos
Rafael C. S. Rocha, Fabrício S. Pereira, Marilda K. Taciro, M^a Filomena de A. Rodrigues e José G. da C. Pradella
- 56 Síntese e caracterização de um novo complexo de platina (IV) a partir de seu análogo de platina (II) utilizando iodo molecular como agente oxidante: uma rota sintética interessante para obtenção de novos complexos de platina
Wendell Guerra, Heveline Silva, Mauro V. de Almeida e Ana P. S. Fontes
- 59 Estudo da labilidade de Cu(II), Cd(II), Mn(II) e Ni(II) em substâncias húmicas aquáticas utilizando-se membranas celulósicas organomodificadas
André H. Rosa, Danielle Goveia, Iramaia C. Bellin, Paulo S. Tonello, M^a Lúcia P. Antunes, Newton L. Dias Filho e Ubirajara P. Rodrigues Filho
- 66 Distribuição espacial de ferro, cobre e chumbo em sedimentos de manguezal em um gradiente de degradação na Baía de Guanabara (Estado do Rio de Janeiro)
Anderson C. Borges, Jailson C. Dias, Wilson Machado, Sambasiva R. Patchineelam e Silvia M. Sella
- 70 Influência do pH sobre a estabilidade de suspensões de alumina estabilizadas eletrostericamente
Luciano L. de M. Sales, Antonio G. de Souza, Luis E. B. Soledade, Iêda M^a G. dos Santos, João B. Rodrigues Neto, Elson Longo e Carlos A. Paskocimas
- 75 Determinação espectrofotométrica simultânea de paracetamol e ibuprofeno em formulações farmacêuticas usando calibração multivariada
Marcelo M. Sena, Camilla B. Freitas, Lucas C. Silva, Caridad N. Pérez e Ydilla O. de Paula
- 80 Quantificação de sulfadimetoxina em leite por cromatografia líquida de alta eficiência
Carlos W. Feltrin, Ana M^a de S. Mello, João G. R. dos Santos, Marcelo V. Marques, Nair M^a Seibel e Luiz A. M. Fontoura

Revisão

- 83 Marcos da história da radioatividade e tendências atuais
Allan M. Xavier, André G. de Lima, Camila R. M. Vigna, Fabíola M. Verbi, Gisele G. Bortoleto, Karen Goraieb, Carol H. Collins e M^a Izabel M. S. Bueno
- 92 Alcalóides aporfinóides do gênero *Ocotea* (Lauraceae)
Sandra M^a W. Zanin e Ana L. L. Lordello
- 99 Cafeína: revisão sobre métodos de análise
Carlos A. B. De Maria e Ricardo F. A. Moreira

- 106 Recentes avanços na preparação de aziridinas. Aplicações sintéticas e implicações mecanísticas
Tula B. Bisol e Marcus M. Sá
- 116 Espectroscopia de ressonância magnética nuclear de ^{13}C no estudo de rotas biossintéticas de produtos naturais
Fernando C. de Macedo Jr.
- 125 Atropoisomerismo: o efeito da quiralidade axial em substâncias bioativas
Anderson R. dos Santos, Alessandra C. Pinheiro, Ana C. R. Sodero, Andréa S. da Cunha, Monica C. Padilha, Priscila M. de Sousa, Sílvia P. Fontes, Márcia P. Veloso e Carlos A. M. Fraga
- 136 Enzimas termoestáveis: fontes, produção e aplicação industrial
Eleni Gomes, Marcelo A. U. Guez, Natalia Martin e Roberto da Silva
- 146 Argilas especiais: o que são, caracterização e propriedades
Antonio C. V. Coelho, Pérsio de S. Santos e Helena de S. Santos

Divulgação

- 153 Protetores solares
Juliana Flor, Marian R. Davolos e Marcos A. Correa
- 159 Compostos organofosforados pentavalentes: histórico, métodos sintéticos de preparação e aplicações como inseticidas e agentes antitumorais
Viviane M. R. dos Santos, Claudio L. Donnici, João B. N. DaCosta e Janaína M. R. Caixeiro
- 171 Importância do metabolismo no planejamento de fármacos
Dárcio G. Pereira
- 178 Descrições estruturais cristalinas de zeólitos
Ataualpa A. C. Braga e Nelson H. Morgon
- 189 Pilhas a combustível de óxido sólido: materiais, componentes e configurações
Roberto S. Amado, Luiz F. B. Malta, Francisco M. S. Garrido e Marta E. Medeiros

- 198 Métodos emergentes para aumentar a eficiência do ozônio no tratamento de águas contaminadas
Amira Mahmoud e Renato S. Freire
- 206 Antioxidantes na manutenção do equilíbrio redox cutâneo: uso e avaliação de sua eficácia
Thais Guaratini, Marisa H. G. Medeiros e Pio Colepicolo

Nota Técnica

- 214 Photomultiplier nonlinear response in time-domain laser-induced luminescence spectroscopy
Leandro J. B. Schip, Bruno P. Buzelatto, Fábio R. Batista, Carlos J. da Cunha, Lauro C. Dias Jr. e João B. M. Novo
- 219 Validação em laboratório de método analítico para determinação do teor de adipato e ftalato de di-(2-etil-hexila) utilizados como plastificantes em filmes flexíveis de PVC
Andréia A. Esteves, Soraia V. Borges, Shirley Abrantes, Maryanna G. Silveira e Cyllene de M. O. da C. C. de Souza

Educação

- 224 TitGer - uma planilha eletrônica para simulação de titulação de mistura de compostos polipróticos
André F. Oliveira, Astréa F. de S. Silva, Mário A. Tenan e Sérgio L. Olivo
- 229 Preparation, spectroscopic and acidity properties of two hydrazones: an organic lab experiment
Marcos C. Rezende, Claudia Pizarro e Daniela Millán

Assuntos Gerais

- 232 De Svante Arrhenius ao peagâmetro digital: 100 anos de medida de acidez
Michelle da S. Gama e Júlio C. Afonso
- 240 A síntese da amônia: alguns aspectos históricos
Aécio Pereira Chagas
- 248 Lista de Assessores - Química Nova/2006