



química nova



Órgão de divulgação da SBQ - Publicação Trimestral

Programa de Apoio a Publicações Científicas

MCT  CNPq  FINEP

Financiado pela FAPESP

ARTIGOS

Orlando R. Neto e Fernando R. Ornellas	271	Teorias Moleculares do Sabor Doce. Análise do Modelo de Shallenberger Via Cálculos Mecânico-Quânticos de Propriedades Moleculares das 2-R-5-Nitroanilinas.
Francisco R. de Aquino Neto e Jair N. Cardoso	275	CG. 6 Seleção de Colunas e Condições de Análise em Cromatografia Gasosa de Alta Resolução (CGAR).
Cláudio G. dos Santos, Delzi A. Laranjeira e Fernando Carazza	284	A Utilização de Alcatrão Vegetal na Produção de Resinas Fenólicas.
R.G. Berg, A.L.M. Murta e W. Kugler	288	O Método das Adições Padrão Aplicado à Análise Cromatográfica Quantitativa de Fenóis em Águas Residuais.
M. Molina e C.B. Melios	291	Tendências e Perspectivas no Estudo de Equilíbrios em Solução.
Maurício Gomes Constantino	299	Utilização de Micro-Computadores em Aulas de Ressonância Magnética Nuclear de Próton.
Moacir G. Pizzolatti e R.A. Yunes	303	Equilíbrio entre Nitrosobenzenos e Fenilhidroxilaminas. Uma Evidência Experimental.
Pierre Porcher e O.L. Malta	306	Spectroscopic Properties of Transition Elements and Their Related Magnetic Properties.
Gerardo G.B. de Souza, Frederico C. Pontes, Milton R. Salles e Haroldo Gamal	313	Interface entre um Espectrômetro para o Ultravioleta de Vácuo e um Microcomputador Pessoal.

DIVULGAÇÃO

Jacinta Enzweiler e Inês Joekes	317	Ouro, Metal Inerte?
Andrejus Korolkovas e Elizabeth I. Ferreira	320	Planejamento Racional de Fármacos.

NOTA TÉCNICA

Carlos A. da S. Riehl e Angelo da C. Pinto	329	Sílica-Gel: Uma Alternativa.
A.G.M.S. Ayrosa, M. Otsuka e P.C. Isolani	330	Controlador de Velocidade para Motores Trifásicos de Indução.

EDUCAÇÃO

Dácio R. Hartwig e Romeu C. Rocha Filho	333	Experiências e Analogias Simples para o Ensino de Conceitos em Química.
Mário Tolentino, Roberto R. da Silva, Romeu C. Rocha-Filho e Alberto N. Senapeschi	340	Uma Metodologia para Levantamento e Análise de Disciplinas Experimentais de Química II. Análise dos Conteúdos de Disciplinas das Áreas de Química Inorgânica e Orgânica.

COMUNICAÇÃO

Peter Fischer, Gunter Clar, Agenor Colla and Marcos A.P. Martins	348	$^{13}\text{C}/\text{H}$ long range coupling in configuration assignment of tri-substituted alkeres.
Henrique E. Toma, Paulo S. Santos e Alberto Zolaños	351	Electronic and resonance raman spectra of the dichlorobis (2,6 dimethyl pyrazine) bis (triplemyl phosphine) ruthenium (II) complex.
Marcos C. Resende e Claudemir M. Radetski	353	An Improved Preparation of the $\text{E}_T(30)$ betaine.
Gerardo G.B. de Souza e Rosana J. Martins	355	Electronic excitation of GAS PHASE $[\text{Fe}(\text{CO})_5]$ in the 2 to 22 eV energy range.

CARTA AO EDITOR

358	Novos Valores Recomendados para as Constantes Físicas Fundamentais.
361	TESES
363	ERRATA

QUÍMICA NOVA

Órgão de divulgação da SBQ.

Editor

Eduardo J.S. Vichi

Editores Associados

Aécio P. Chagas

Yoshitaka Gushiken

Corpo Editorial

Aderbal F. Magalhães (SP)

Adilson Curtius (RJ)

Antônio C. Spinola (BA)

Arnaldo I. da Rocha (AM)

Claudio Airoidi (SP)

Eduardo M.A. Peixoto (RJ)

Eliezer Barreiro (RJ)

Etelvino Bechara (SP)

Eucler B. Paniago (MG)

Faruk N. Aguilera (SC)

Fernando Gallemebeck (SP)

Helena H.C. Ferraz (SP)

João V. Comasseto (SP)

José Carlos Nogueira (SP)

José W. Alencar (CE)

Manuel Molina (SP)

Marco A. de Paoli (SP)

Massaioshi Ioshyda (SP)

Oswaldo A. Serra (SP)

Oswaldo E.S. Godinho (SP)

Otto A. Ohlweiler (RS)

Paschoal E.A. Senise (SP)

Peter Bakusis (DF)

Ricardo C. Ferreira (PE)

Roy E. Bruns (SP)

Ulf F. Schuchardt (SP)

QUÍMICA NOVA é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBQ.

Envio de Manuscritos:

QUÍMICA NOVA (Editoria)

Instituto de Química – UNICAMP

C. Postal 6.154

13 100 – Campinas (SP) – Brasil

Pedidos de assinatura e distribuição

Secretaria Executiva – SBQ

Instituto de Química – USP

C. Postal 22.296

01498 – São Paulo (SP) – Brasil

Tel.: (011) 212-2894

SBQ

Sociedade Brasileira de Química

Diretoria:

Presidente: Etelvino J.H. Bechara

Vice-Presidente: Maria A.H. Cagnin

Secretário-Geral: Hans Viertler

1º Secretário: Jailson B. de Andrade

Tesoureiro: Vera L. Pardini

1º Tesoureiro: Dorila P. Veloso

Secretária Executiva: Dirce M.F. Campos

Conselho: Angelo da C. Pinto, Eduardo J. de S. Vichi, Eduardo M.A. Peixoto, Carlos A.L. Filgueiras, Raimundo Braz Filho, Timotty J. Brockson.

SECRETARIA EXECUTIVA – SBQ

Instituto de Química – USP

C. Postal 22.296

01498 – São Paulo (SP) – Brasil

Tel.: (011) 212-2894

Obra em co-edição com a

EDITORA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Reitor: Paulo Renato Costa Souza

Coordenador Geral da Universidade: Carlos Vogt



Conselho Editorial:

Aécio Pereira Chagas, Alfredo Miguel Ozório de Almeida, Atílio José Giarola, Aryon Dall'igna Rodrigues (Presidente), Eduardo Roberto Junqueira Guimarães, Humberto de Araújo Rangel, Jayme Antunes Maciel Junior, Michael McDonald Hall, Ubiratan D'Ambrosio.

Diretor Executivo: Eduardo Roberto Junqueira Guimarães

Rua Cecílio Feltrin, 253

Cidade Universitária – Barão Geraldo

13083 – Campinas – SP