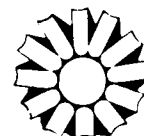


# química nova

Órgão de divulgação da SBQ - Publicação Trimestral



EDITORA DA UNICAMP

Programa de Apoio a Publicações Científicas

MCT  CNPq  FINEP

Financiado pela FAPESP

EDITORIAL		
	167	O Programa de Bolsas do CNPq no País.
ARTIGO		
Kenneth E. Collins, Isabel Cristina S.F. Jardim e Carol H. Collins	169	O que é Césio-137?
Marcos A.P. Martins, Hélio G. Bonacorso e Miguel S.B. Caro	178	Correlações Empíricas de Deslocamentos Químicos. Prótons $\alpha$ -metilênicos de Compostos Carbolínicos.
Daniel R. de Moura e Frederico F. Campos Filho	182	Equilíbrios Ácido-Base. I. Simulação da Curva de Titulação de um Ácido Fraco por uma Base Forte.
Eduardo Hollauer	186	Aplicação do Método de Monte Carlo à Cinética Química.
David G. Morris	192	Recent Aspects of Nucleophilic Substitution at a Saturated Carbon.
Marília O. da S. Pereira, Célia M. Correa, José R. de Souza e Marco A. Teixeira.	196	Constituintes Químicos do Calopogonium Mucunoides.
P.B. Alves, J.W. Alencar e A.A. Craveiro	199	Comparação entre os Produtos de Pirólise do Ácido Oleico e Esteárico.
Evandro A. do Nascimento, Dorila P. Veloso e Ulf Schuchardt	203	A Porosidade do Coque da Lignina Hidrolítica de Eucalipto em Função da Pressão de Briquetagem.
HISTÓRIA DA QUÍMICA		
Carlos A.L. Filgueiras	210	D. Pedro II e a Química.
EDUCAÇÃO		
Tânia M.G. Carneiro, Jairton Dupont, Michael Luke and Dominique Matt.	215	The Preparation of Keim's Ethylene Oligomerization Catalyst. An Introductory Experiment in Organometallic Chemistry.
Angela R. Custódio e Rogério Custódio	217	Reavaliação de um Conhecido Modelo para Determinar a Geometria Molecular. O Exemplo de H <sub>2</sub> O.
Romeu C. Rocha-Filho e Dácio R. Hartwig	222	Uma Aproximação Alternativa ao Ensino de Misturas Líquidas Binárias Ideais.
Léo Degrève	226	A Informática no Ensino: I. Projeções de Geometrias Cristalinas.
Julien F.C. Boodts, Ana M. Galli e Otávio L. Bottecchia	228	O Uso do Micro-Computador no Ensino e na Pesquisa: Representação e Simulação de Voltamogramas Cíclicos.
Alberto N. Senapeschi, Mário Tolentino, Roberto R. da Silva e Romeu C. Rocha-Filho	233	Uma Metodologia para Levantamento e Análise de Disciplinas Experimentais de Química. I. Habilidades Experimentais.
REVISÃO		
Ernesto S. Lang e João V. Comasseto	238	Catálise por Transferência de Fase.
NOTA TÉCNICA		
Douglas W. Franco	258	Lend's Function: A Practical Approach for Comparing Complex Ions Stability.
Maurício G. Constantino e Edna Faria de Medeiros	259	Um Gerador de Ozônio de Fácil Construção.
	262	<b>CARTA AO EDITOR</b>
	263	<b>OBITUÁRIO</b>
COMUNICAÇÕES		
Akhtar Haider, Alphonse Kelecom, Amabile Matida and Raymond Zelnik	264	Two Flavonoids From <i>Iboza Riparia</i> and the Unambiguous Assignments of the <sup>1</sup> H and <sup>13</sup> C NMR Signals of Their Methoxyle Groups.
Marcos A.P. Martins, Hélio G. Bonacorso e Miguel S.B. Caro.	266	Atribuição dos Sinais de <sup>1</sup> H e <sup>13</sup> C de n-etil-n-metilamidas através de Espectroscopia de RMN-2D.

## 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

13100 – 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

*Presidente:* Angelo da Cunha Pinto

*Vice-Presidente:* Etelvino J.H. Bechara

*Secretário-Geral:* Eduardo J.S. Vichi

*1º Secretário:* Sergio Massaro

*Tesoureiro:* Vera Lúcia Pardini

*1º Tesoureiro:* Helena M. Carvalho Ferraz

*Secretária Executiva:* Dirce M.F. Campos

### SECRETARIA EXECUTIVA – SBQ

Instituto de Química – USP

C. Postal 22.296

01498 – São Paulo (SP) – Brasil

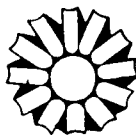
Tel.: (011) 212-2894

Obra em co-edição com a

**EDITORA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

**Reitor:** Paulo Renato Costa Souza

**Coordenador Geral da Universidade:** Carlos Vogt



EDITORA DA UNICAMP

### Conselho Editorial:

Aécio Pereira Chagas, Alfredo Miguel Ozório de Almeida, Atílio José Girola, 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