

# química nova

Órgão de divulgação da SBQ - Publicação Trimestral

PROGRAMA DE APOIO A PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS



Financiado pela FAPESP

---

**ARTIGOS**

---

- Jean P. Gastmans, Maysa Furlan, Márcia N. Lopes, João H. G. Borges e Vicente de P. Emerenciano 75 A Inteligência Artificial Aplicada à Química de Produtos Naturais. O Programa Sistemático. Parte II - Organização do Programa e Aplicativos
- Eucler B. Paniago, Frederico F. Campos, filho, Emílio Suyama, Bráulio R. G. M. Couto 81 Análise Estatística e Sistema Computacional para Dados de Cinética de Primeira Ordem

---

**REVISÃO**

---

- Helena M. C. Ferraz e Carlos M. R. Ribeiro 88 Aplicações de sais de Tálcio(III) em Síntese Orgânica. Parte III.

---

**DIVULGAÇÃO**

---

- Sônia M. A. Jorge e Nelson R. Stradiotto 96 Modelos de Processos Eletrolíticos em Misturas de Solventes
- Marcelo Hermes-Lima 99 Implicações da Catálise Heterogênea na Evolução Química e Origem da Vida

---

**NOTAS TÉCNICAS**

---

- Ricardo Baumhardt Neto, Valter A. de Matos e Marco-A. de Paoli 104 Aparelho para Irradiação de Filmes Poliméricos sob Tensão Mecânica com Fonte UV Giratória
- José de A. Simoni e Renato A. Jorge 108 Um Calorímetro Versátil e de Fácil Construção

---

**ASSUNTOS GERAIS**

---

- Philip M. Fearnside 112 Química e Meio Ambiente na Amazônia

---

**COMUNICAÇÃO**

---

- Marco A. C. Bumba, Orlando Fatibello - F<sup>2</sup>, Edward R. Dockal, Milton D. Capelato e Eduardo F. de A. Neves 114 Selective Extraction of Nickel and Cobalt With a Tertiary Fatty Amine - Part VI. The Effect of Hydrochloric Acid and Organic Solvent

---

**ABSTRACTS**

---

- 117 13ª Reunião Anual - Sociedade Brasileira de Química - SBQ - 23 a 26 de maio de 1990 - Caxambu - Minas Gerais

# QUÍMICA NOVA

Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química

**Editores:**

Helena M.C. Ferraz  
Vera L. Pardini

**Conselho Editorial:**

Adilson J. Curtius (RJ)  
Aécio P. Chagas (SP)  
Afrânio A. Craveiro (CE)  
Antonio C. Spinola (BA)  
Antonio H. Miguel (SP)  
Benício de Barros Neto (PE)  
Eduardo J.S. Vichi (SP)  
Ernesto Gonzalez (SP)  
Eucler B. Paniago (MG)  
Faruk Nome Aguilera (SC)  
Fernando Galembeck (SP)  
Gerardo Gerson B. de Souza (RJ)

Henrique E. Toma (SP)  
Ivano G.R. Gutz (SP)  
José C. Nogueira (SP)  
Manuel Molina (SP)  
Marco A.C. Nascimento (RJ)  
Massayoshi Yoshida (SP)  
Mauricio G. Constantino (SP)  
Peter Bakuzis (DF)  
Warner B. Kover (RJ)  
Yoshio Kawano (SP)  
Yoshitaka Gushiken (SP)

---

## 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  
Timothy J. Brocksom

---

Química Nova é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBQ

**Pedido de assinatura e distribuição**  
Secretaria Executiva – SBQ  
Instituto de Química – USP  
C. Postal 22.296  
01498 - São Paulo (SP) - Brasil  
Tel.: (011) 212-2894

**Envio de manuscritos**  
QUÍMICA NOVA (Editoria)  
Instituto de Química – USP  
C. Postal 22.296  
01498 - São Paulo (SP) - Brasil