

# química nova

Órgão de divulgação da SBQ - Publicação Trimestral

Programa de Apoio a Publicações Científicas

SCT/PR



CNPq



FINEP

Financiado pela FAPESP

## ARTIGOS

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| F. J. A. Matos, J. W. Alencar, A. A. Craveiro e M. I. L. Machado                                 | 181 | Ácidos Graxos de Algumas Oleaginosas Tropicais em Ocorrência no Nordeste do Brasil                                     |
| César R. S. de Rosso e Paulo M. Imamura  | 186 | Synthesis of 6,8-Dioxabicyclo [3.2.1] Octanes. Total Syntheses of (±)-Frontalin and (±)-Brevicomín                     |
| Fernando R. de Castro  | 190 | Lixiviação Ácida das Cinzas de Xisto - Estudos Fundamentais com vistas a seu Aproveitamento                            |
| Mário Miyazawa, Marcos A. Pavan e Gilberto O. Chierice   | 193 | Determinação Simultânea de Alumínio por Potenciometria e Ferro por Espectrofotometria em Sistema Fia                   |
| Sergehi A. Juiz, José A. Varela e Elson Longo  | 199 | Efeito do Processo de Síntese sobre as Fases e Propriedades Dielétricas do $Pb_3MgNb_2O_9$ (PMN)                       |
| I. G. Souza, H. Bergamin F <sup>o</sup> , F. J. Krug, B. F. Reis, P. V. Oliveira e J. A. Nóbrega | 204 | Análise de Aços por Espectrometria de Emissão Atômica com Plasma após Eletrodissolução em Sistema de Injeção em Fluxo  |
| Helio G. Bonacorso, Miguel S. B. Caro, Nilo Zanatta, Marcos A. P. Martins e Peter Fischer        | 208 | Determinação da Energia de Ativação na Temperatura de Coalescência: Avaliação do Método para a N-Etil-N-Metilacetamida |

## REVISÃO

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| Maria Lucília dos Santos e Gouvan C. de Magalhães | 211 | Clivagem Oxidativa de Ligações Duplas Carbono-Carbono. Álcoois Alifáticos: Um Caso Particular     |
| Arnaldo A. Cardoso e Luiz R. M. Pitombo           | 219 | Contribuição dos Compostos Reduzidos de Enxofre no Balanço Global do Estoque de Enxofre Ambiental |

## DIVULGAÇÃO

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| Francisco R. de Aquino Neto e Jari N. Cardoso | 224 | CGAR.9. Lacunas de Retenção em Cromatografia Gasosa de Alta Resolução |
|---|-----|---|

## NOTA TÉCNICA

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| Shirley Abrantes e Janete Duarte                                  | 228 | Determinação de Cloreto de Vinila, Ftalato de Di-(2-Etilhexila) e Adipato de Di-(2-Etilhexila) em Bolsa de Sangue e em sua Solução Anticoagulante |
| Boaventura F. dos Reis, Maria Fernanda Gine e Eloisa A. M. Kronka | 231 | Um Microcomputador de Baixo Custo para Controle e Aquisição de Dados em Análise Química por Injeção em Fluxo                                      |
| Francisco B. T. Pessine   | 237 | Projeto, Construção e Operação de um Laser de Nitrogênio para Bombeamento Ótico de um Laser de Corante Utilizado em Espectroscopia                |

## EDUCAÇÃO

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| Eduardo Fleury Mortimer  | 242 | Pressupostos Epistemológicos para uma Metodologia de Ensino de Química: Mudança Conceitual e Perfil Epistemológico |
| Bianca da Cunha Machado, Sérgio de Paula Machado e Juan Omar Machuca Herrera | 250 | Orbital Molecular: Uma Proposta para os Cursos de Química Geral  |
| Alice R. C. Lopes  | 254 | Livros Didáticos: Obstáculos ao Aprendizado da Ciência Química. I - Obstáculos Animistas e Realistas <sup>1</sup>  |

## ASSUNTOS GERAIS

- |                 |     |  |
|-----------------|-----|--|
| Allen G. Debus  | 262 | Alchemy and Iatrochemistry: Persistent Traditions in the 17th and 18th Centuries         |
| Aécio P. Chagas | 269 | A "Mémoire sur la Chaleur" de Lavoisier e Laplace e os incícios da Termodinâmica Química |

# QUÍMICA NOVA

Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química

**Editores:**

Vera L. Pardini  
Helena M.C. Ferraz  
Angelo da C. Pinto

**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:* Marco Aurélio De Paoli  
*Vice Presidente:* Hans Viertler  
*Secretário Geral:* Romeu Cardozo Rocha Filho  
*1º Secretário:* Vitor Francisco Ferreira  
*Tesoureiro:* Paulo Sérgio Santos  
*1º Tesoureiro:* Ivano G. R. Gutz  
*Secretária Executiva:* Dirce M. F. Campos

**Conselho**

Angelo da Cunha Pinto  
Carlos Alberto L. Filgueiras  
Eduardo M. A. Peixoto  
Etelvino J. H. Bechara  
Fernando Galembeck  
Henrique E. Toma

---

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  
01498-970 - São Paulo (SP) - Brasil