

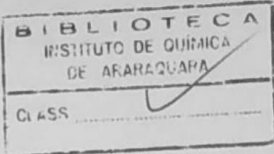
São Paulo, 1998, v. 23

ECLÉTICA QUÍMICA

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita
Furtado" - UNESP



Editora
UNESP



ECLÉTICA QUÍMICA



Editora
UNESP
FUNDAÇÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Reitor

Antonio Manoel dos Santos Silva

Vice-Reitor

Luís Roberto de T. Ramalho

FUNDAÇÃO EDITORA DA UNESP

Presidente do Conselho Curador

Antonio Manoel dos Santos Silva

Diretor-Presidente

José Castilho Marques Neto

Assessor Editorial

Jézio Hernani Bomfim Gutierre

Conselho Editorial Acadêmico

Aguinaldo José Gonçalves

Álvaro Oscar Campana

Antonio Celso Wagner Zanin

Carlos Erivany Fantinati

Fausto Foresti

José Aluysio Reis de Andrade

Marco Aurélio Nogueira

Maria Sueli Parreira de Arruda

Roberto Kraenkel

Rosa Maria Feiteiro Cavalari

Editor Executivo

Tulio Y. Kawata

Editoras Assistentes

Maria Aparecida F. M. Bussolotti

Maria Dolores Prades

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

ECLÉTICA QUÍMICA

ISSN 0100-4670
ECQUDX

Eclética Química	São Paulo	v.23	p 1-145	1998
------------------	-----------	------	---------	------

Correspondência e artigos para publicação deverão ser encaminhados à:
Correspondence and articles for publication should be addressed to:

ECLÉTICA QUÍMICA
INSTITUTO DE QUÍMICA - UNESP
CAIXA POSTAL 355
14801-970 - Araraquara - SP - Brasil

Comissão Editorial

Antonio Tallarico Adorno
Antonio Eduardo Mauro
Assis Vicente Benedetti
Maria Célia Bertolini

Diretor

Antonio Tallarico Adorno

Assessoria Técnica

Bibliotecária, Valéria de Assumpção Pereira da Silva

Digitação

Marco Antonio Farconi

Conselho Consultivo

Paschoal Senise (USP - São Paulo)
Otto Richard Gottlieb (USP - São Paulo)
Aécio Pereira Chagas (Unicamp)
Otaciro Rangel Nascimento (USP - São Carlos)
Héctor Francisco Terenzi (USP - Ribeirão Preto)

Publicação anual / *Annual publication*

Solicita-se permuta / *Exchange desired*

Pedidos de assinatura / *Subscriptions:*

EDITORA UNESP

Avenida Rio Branco, 1210
01206-904 - São Paulo - Brasil

Permutas e doações / *Exchanges and donations*

Coordenadoria Geral de Bibliotecas da UNESP
Avenida Vicente Ferreira, 1278 - CP 603
17515-000 - Marília - SP - Brasil

ECLÉTICA QUÍMICA (Fundação Editora da UNESP) São Paulo, SP -
Brasil 1976
1976-1997, 1-22
1998, 23
ISSN 0100-4670
ECQUDX

Os artigos publicados na ECLÉTICA QUÍMICA são indexados por:
The articles published in ECLÉTICA QUÍMICA are indexed by:

Base de Dados INIS - Brasil; Bibliografia Brasileira de Química Básica e Química Tecnológica; BIOSIS Data Base; Boletim Bibliográfico do Serviço de Documentação e Publicação, CENP - SP; Chemical Abstracts; Chemistry Citation Index; Periódica; Índice de Revistas Latinoamericanas em Ciências; Research Alert Data Base; Revista de Resúmenes Analíticos en... (Rússia); Sumários de Educação

SUMÁRIO/CONTENTS

- Thermal behaviour study of solid state compounds of manganese (II), zinc (II) and lead (II) with cinnamic acid
Estudo do comportamento térmico dos compostos no estado sólido de manganês (II), zinco (II) e de chumbo (II) com ácido cinâmico
Marco Aurélio da Silva Carvalho Filho, Massao Ionashiro 9

- Síntese e caracterização de compostos diorganoestânicos com ácido *dl*-mandélico
Synthesis and characterization of diorganotin(IV) compounds with *dl*-mandelic acid
Vilma Reis Terra, Roberto Santos Barbiéri, Pedro de Azevedo Castelo Branco, Anuar Abras 17

- Determinação da demanda química de oxigênio em águas por espectrofotometria simultânea dos íons crômio (III) e dicromato
Chemical oxygen demand (COD) determination in waters by simultaneous spectrophotometry of chromium (III) and dichromate ions
Celso Augusto Fessel Graner, Maria Lúcia Zuccari, Sheila Zambello de Pinho 31

- Constituintes químicos da casca de *Ochroma lagopus swartz* (Bombacaceae)
Chemical constituents of the bark from *Ochroma lagopus swartz* (Bombacaceae)
Vanderlúcia Fonseca de Paula, Luiz Cláudio de Almeida Barbosa, Donia Piló-Veloso, Antonio Jacinto Demuner, Oliver Howarth 45

- Electrometric studies on uranyl molybdates as a function of pH
 Estudos eletrométricos sobre a formação de molibdatos de urânio em função do pH
Shiva Prasad, Jaqueline Viana Barros 59

- Basicities of primary arylamines and calculated amine nitrogen electronic charges
 Basicidades de arilaminas primárias e cargas eletrônicas calculadas do nitrogênio amínico
Sérgio Roberto de Andrade Leite 71

- Determinação da temperatura de solubilização da prata em ligas de Cu-Al-Ag por medidas de resistência elétrica
 Silver solubilization temperature determination in Cu-Al-Ag alloys by electrical resistance measurements
Mário Cilense, Marcos Antonio Lopes, Antonio Tallarico Adorno, Carlos Roberto Sobreira Beatrice 81

- Preparation and thermal decomposition of solid state cinnamates of alkali earth metals, except beryllium and radium
 Preparação e decomposição térmica de cinamatos de metais alcalino-terrosos, exceto berílio e rádio no estado sólido
Ana Glauce Zaina Chiarretto, Marco Aurélio da Silva Carvalho Filho, Nedja Suely Fernandes, Massao Ionashiro 91

- Electron migration in DNA matrix: an electron transfer reaction
 Migração de elétrons em matriz de DNA: uma reação de transferência de elétrons
Cecília Dominical Poy, Marinônio Lopes Cornélio 99

- Medida da permeabilidade magnética em fio delgado ferromagnético
 Magnetic permeability measurement in a slim ferromagnetic wire
Baptista Gargione Filho, Waldir Gárlipp 111

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudo voltamétrico de redissolução catódica de cefaloglicina em meio aquoso sobre eletrodo de mercúrio Studies on cathodic stripping voltammetric behaviour of cephaloglycin in aqueous solution on mercury electrode <i>Leticia Norma Carpentieri Rodrigues, Valdir de Souza Ferreira, Maria Valnice Boldrin Zanoni</i> 	123
ÍNDICE DE ASSUNTOS	135
SUBJECT INDEX	137
ÍNDICE DE AUTORES/AUTHORS INDEX	139

ÍNDICE DE ASSUNTOS

- α -hidroxicarboxilatos, p. 17
- Ácido cinâmico, p. 9
- Ácidos graxos, p. 45
- Adições de prata, p. 81
- AM1, p. 71
- Análise de águas, p. 31
- Arilaminas, p. 71
- Auto-indução magnética, p. 111
- Basicidade, p. 71
- Bombacaceae, p. 45
- Campo magnético, p. 111
- Cargas de Mülliken, p. 71
- Cefaloglicina, p. 123
- Cefalosporinas, p. 123
- Chumbo, p. 9
- Cinamato, p. 91
- Complexos de estanho, p. 17
- Compostos diorganoestânicos, p. 17
- Compostos diorganometálicos, p. 17
- Curva de histerese, p. 111
- Decomposição térmica, p. 9, 91
- Distância crítica, p. 99
- d*-mandelatos, p. 17
- Doador-receptor, p. 99
- DQO, p. 31
- Espectrofotometria simultânea, p. 31
- Estanho, p. 17
- Esteróides, p. 45
- Estudos eletrométricos, p. 59
- Ethidium-bromide, p. 99
- Ferromagnetismo, p. 111
- Glicosídeos esteroidais, p. 45
- Ligas à base de cobre, p. 81
- Manganês, p. 9
- Manitol, p. 45
- Matriz de DNA, p. 99
- Metais alcalino-terrosos, p. 91
- Methyl viologen, p. 99
- Molibdatos, p. 59
- Ochroma lagopus*, p. 45
- Permeabilidade magnética, p. 111
- Resistência elétrica, p. 81
- Solubilização, p. 81
- Susceptibilidade magnética, p. 111
- Transferência de elétrons, p. 99
- Uranila, p. 59
- Voltametria de redissolução catódica, p. 123
- Zinco, p. 9

SUBJECT INDEX

- α -hydroxycarboxylates, p.17
Alkali earth metals, p.91
AM1, p.71
Arylamines, p.71
Basicity, p.71
Bombacaceae, p.45
Cathodic stripping
 voltammetry, p.123
Cephaloglycin, p.123
Cephalosporins, p.123
Cinnamate, p.91
Cinnamic acid, p.9
COD, p.31
Copper-based alloys, p.81
Critical distance, p.99
Diorganometallics compounds, p.17
Diorganotin compounds, p.17
dl-mandelates, p.17
DNA matrix, p.99
Donor-acceptor, p.99
Electrical resistance, p.81
Electrometric study, p.59
Electron transfer, p.99
Ethidium bromide, p.99
Fatty acids, p.45
Ferromagnetism, p.111
Hysteresis curve, p.111
Lead, p.9
Magnetic field, p.111
Magnetic permeability, p.111
Magnetic susceptibility, p.111
Manganese, p.9
Mannitol, p.45
Methyl viologen, p.99
Molybdates, p.59
N Mulliken charge, p.71
Ochroma lagopus, p.45
Self-magnetic induction, p.111
Silver additions, p.81
Simultaneous colorimetry, p.31
Solubilization, p.81
Steroidal glycosides, p.45
Steroids, p.45
Thermal decomposition, p.9, 91
Tin complexes, p.17
Tin, p.17
Uranyl, p.59
Water analysis, p.31
Zinc, p.9

ÍNDICE DE AUTORES
AUTHORS INDEX

- ABRAS, A., p.17
ADORNO, A. T., p.81
BARBIÉRI, R. S., p.17
BARBOSA, L. C. de A., p.45
BARROS, J. V., p.59
BEATRICE, C. R. S., p.81
CARVALHO FILHO, M. A. da S., p.9, 91
CASTELO BRANCO, P. de A., p.17
CILENSE, M., p.81
CORNÉLIO, M. L., p.99
DEMUNER, A. J., p.45
FERNANDES, N. S., p.91
FERREIRA, V. de S., p.123
GARGIONE FILHO, B., p.111
GÁRLIPP, W., p.111
GRANER, C. A. F., p.31
HOWARTH, O., p.45
IONASHIRO, M., p.9, 91
LEITE, S. R. de A., p.71
LOPES, M. A., p.81
PAULA, V. F. de, p.45
PILÓ-VELOSO, D., p.45
PINHO, S. Z. de, p.31
POY, C. D., p.99
PRASAD, S., p.59
RODRIGUES, L. N. C., p.123
TERRA, V. R., p.17
ZAINA CHIARETTO, A. G., p.91
ZANONI, M. V. B., p.123
ZUCCARI, M. L., p.31