

## SUBJECT INDEX

- Acetona
  - equilibria (in), p. 45
- Agar gel, p. 9
- Aromaticity, p. 43
- Aspergillus amstelodami*
  - nucleic acids (by), p. 21
- Benzylidenepyruvic acids
  - protonation constant (of), p. 51
- Bon
  - zinc-iron, p. 5
- Cobalt (II)
  - complexes with Pyrazole, p. 45
- Copper (II)
  - complexes with Phosphine oxides, p. 29
- Dithiocarbamates
  - detection of, p. 35
- Electrophoresis
  - (of) metallic cations, p. 9
- Julg's index, p. 43
- Metalcarbonyls
  - synthesis (of)
  - infrared (of), p. 5
- Metallic cations
  - electrophoresis (of)
  - polarography (of), p. 9
- Nucleic acids
  - production by *Aspergillus amstelodami*, p. 21
- Phosphine oxides
  - complexes with Copper (II), p. 29
- Pirazole
  - complexes with Cobalt (II) chloride, p. 45
- Polarography
  - (of) metallic cations, p. 9
- Polyphosphate
  - production by *Streptomyces aureofaciens*, p. 15
- Protonation constants
  - (of) Benzylidenepyruvic acids, p. 51
- Streptomyces aureofaciens*
  - production of polyphosphate (by), p. 15

# ECLÉTICA QUÍMICA

PUBLICAÇÃO UNESP



REITOR  
Prof. Dr. Armando Octávio Ramos  
VICE-REITOR  
Prof. Dr. Raphael Lia Rolfsen

CENTRO DE PUBLICAÇÕES CULTURAIS E CIENTÍFICAS  
DIRETOR: Prof. Dr. Fernando de Azevedo Corrêa

Conselho Consultivo:

**Presidente:** Prof. Dr. Fernando de Azevedo Corrêa

**Membros:** Prof. Dr. Antonio Christofolletti  
Prof. Dr. Dilermando Perecin  
Prof. Dr. Francisco Habermann  
Prof. Dr. Irineu de Moura.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

ECLÉTICA QUÍMICA



ISSN 0100 — 4670  
ECQUDX

Ecl. Quim.	São Paulo	v.6	p. 1-60	1981
------------	-----------	-----	---------	------

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

Comissão de Redação de Eclética Química  
Rua Prof. Francisco Degni, s/n.º  
14.800 — Araraquara — SP — Brasil

**Comissão de Redação**

Abílio Martins  
Ana Maria G. Massabni  
Choiti Kiyam  
Mário Cilense  
Ruy Madsen Barbosa

BIBLIOTECA INSTITUTO DE QUÍMICA ARARAQUARA
CLASS. _____ <i>ehj</i>

**Diretor da Revista**

Jean Pierre Gastmans

Publicação anual / Annual publication  
Solicita-se permuta / Exchange desired

ECLÉTICA QUÍMICA. (Universidade Estadual Paulista)

São Paulo, SP — Brasil, 1976-

1976-1981, 1-6

ISSN 0100-4670

ECQUDX

## SUMÁRIO / CONTENTS

### ARTIGOS ORIGINAIS / ORIGINAL ARTICLES

COMPOSTOS COM LIGAÇÃO Fe-Zn. SÍNTESE E ESPECTROS IN-FRAVERMELHO DO TIPO $L_1L_2ZnFe(CO)_4$ ( $L_1$ = AMINA MONODENTADA, $L_2$ = AMINA BIDENTADA).	
Compounds with Fe-Zn bond. Synthesis and infrareds spectra of $L_1L_2ZnFe(CO)_4$ complexes ( $L_1$ = monodentada amine, $L_2$ = bidentate amine).	
A.E. Mauro e M. N. G. Mancini . . . . .	5
ANÁLISE DE CÁTIONS METÁLICOS POR ELETROFORESE E POLAROGRAFIA.	
Analysis of metallic cations by electrophoresis and polarography.	
A.D. Pinto . . . . .	9
INVESTIGAÇÕES SOBRE O ACÚMULO ENDOMICELAR DE FÓSFORO PELO <i>STREPTOMYCES AUREOFACIENS</i> EM MEIO QUIMICAMENTE DEFINIDOS.	
Investigation about the endomycellial acumulation of phosphorus by <i>Streptomyces aureofaciens</i> in chemically defined media.	
S.H. Ribeiro e R. Molinari . . . . .	15
ESTUDO DA NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUE ABSORVEM NO UV POR FERMENTAÇÃO COM <i>ASPERGILLUS AMSTELODAMI</i> .	
UV absorbing substances production by <i>Aspergillus amstelodami</i> in relation to media composition.	
A. de Carvalho, E.A. Rebolla e M. Rubens . . . . .	21
COMPLEXOS DE COBRE (II) COM FOSFINÓXIDOS	
Copper (II) complexes with phosphine oxides.	
M.P.D. Mattioli e A.C. Massabni . . . . .	29
TESTE PARA DETENÇÃO DE RESÍDUOS DE ETILENO BIS-DITIOCARBAMATOS.	
Detection of ethylene bis dithiocarbamate residues.	
L.M.V. Trevisan, A. Del'Acqua e E. Elias . . . . .	35
NOTAS PRÉVIAS / PRELIMINARY NOTES	
ETUDE DE L' AROMATICITÉ DE JULG.	
Estudo da aromaticidade de Julg.	
J.P. Gastmans, D.F. Gastmans e C.A. Paulinetti da Câmara . . . . .	43

EQUILIBRIA IN ACETONE MEDIUM. IX. THE PECULIAR BEHAVIOUR OF THE COBALT (II) CHLORIDE-PYRAZOLE SYSTEM.

Equilíbrios em meio acetônico. IX. O comportamento peculiar do sistema cloreto de cobalto (II) — Pirazol.

M. Molina, M. de Moraes, C. Melios e J.O. Tognolli. . . . . 45

PROTONATION CONSTANTS OF P-SUBSTITUTED BENZYLIDENEPYRUVIC ACIDS.

Constantes de protonação de ácidos benzalpirúvicos p-substituídos.

C.Melios, A.M. Delsin, J.O. Tognolli e M. Molina . . . . . 51

ÍNDICE DE ASSUNTOS . . . . . 55

SUBJECT INDEX . . . . . 57

ÍNDICE DE AUTORES / AUTHOR INDEX . . . . . 59

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

- Acetona
  - equilíbrio (em), p. 45
- Ácidos Benzolpirúvicos
  - constantes de protonação (de), p. 51
- Ácidos nucleicos
  - Aspergillus amstelodami* (produzidos por), p. 21
- Aromaticidade, p. 43
- Aspergillus amstelodami*
  - ácidos nucleicos (por), p. 21
- Carbonilmetais
  - síntese (de)
  - infravermelho (de), p. 5
- Cátions metálicos
  - electroforese (de)
  - polarografia (de), p. 9
- Cobalto (II)
  - complexo com pirazol, p. 45
- Cobre (II)
  - complexos com fosfinóxidos, p. 29
- Constantes de protonação
  - (de) ácidos benzolpirúvicos, p. 51
- Ditiocarbamatos
  - deteção (de), p. 35
- Electroforese
  - de cátions metálicos, p. 9
- Fosfinóxidos
  - complexos com Cobre (II), p. 29
- Gel agar, p. 9
- Índice de Julg, p. 43
- Ligação
  - zinco-ferro, p. 5
- Pirazol
  - complexo com cloreto de Cobalto (II), p. 45
- Polarografia
  - de cátions metálicos, p. 9
- Polifosfatos
  - Produção por *Streptomyces aureofaciens*, p. 15
  - Streptomyces aureofaciens*
    - Polifosfatos (produzindo), p. 15



ÍNDICE DE AUTORES  
AUTHOR INDEX  
V. 6

CÂMARA, C. A. P. da .....	p. 43
CARVALHO, A. de .....	p. 21
DEL'ACQUA, A. ....	p. 35
DELSIN, A. M. ....	p. 51
ELIAS, E. ....	p. 35
GASTMANS, D. F. ....	p. 43
GASTMANS, J. P. ....	p. 43
MANCINI, M. N. G. ....	p. 5
MASSABNI, A. C. ....	p. 29
MATTIOLI, M. P. D. ....	p. 29
MAURO, A. E. ....	p. 5
MELIOS, C. ....	p. 45, 51
MOLINA, M. ....	p. 45, 51
MOLINARI, R. ....	p. 15, 21
MORAES, M. de .....	p. 45
PINTO, A. D. ....	p. 9
REBOLLA, E. A. ....	p. 21
RIBEIRO, S. H. ....	p. 15
RUBENS, M. ....	p. 21
TOGNOLLI, J. O. ....	p. 45, 51
TREVISAN, L. M. V. ....	p. 35