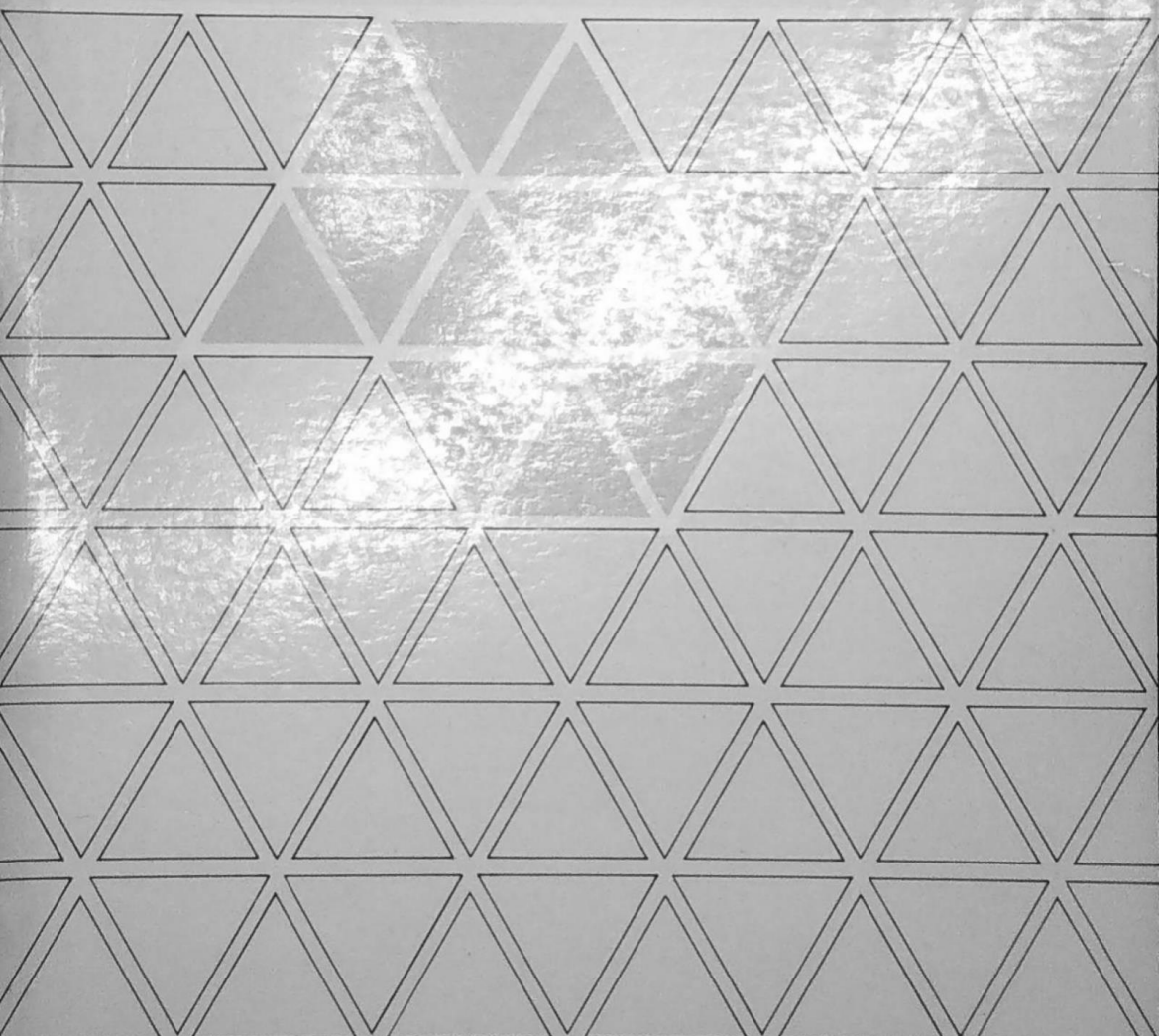


# ECLÉTICA QUÍMICA

PUBLICAÇÃO UNESP



REITOR

Prof. Dr. Jorge Nagle

VICE-REITOR

Prof. Dr. Paulo Milton Barbosa Landim

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

**Equipe Técnica:**

Elga de Souza Pastore

Maria Sylvia C.A. Corrêa

Vanderli P.A. Horikiri

29 OUT 1985

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA



ECLÉTICA QUÍMICA



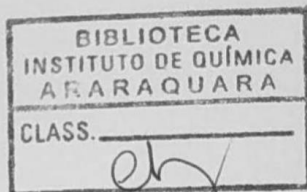
*Ex por 16ct  
compra 11/2  
votado 12/1*

ISSN 0100-4670  
ECQUDX

Ecl.Quim.	São Paulo	v.9	p.1-61	1984
-----------	-----------	-----	--------	------

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

ECLÉTICA QUÍMICA  
Instituto de Química  
Rua Prof. Francisco Degne, s/n.º  
14.800 - Araraquara - SP - Brasil



**Comissão de Redação**

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

**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-

1976-1984, 1-9

ISSN 0100-4670  
ECQUDX

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

Analytical Abstracts, Bibliografia Brasileira de Química Básica e Química Tecnológica, Biological Abstracts, Ozone Chemistry and Technology, Periodica — Índice de Revistas Latino-americanas em Ciências, Publicações do Centro de Informações Nucleares da Comissão Nacional de Energia Nuclear, Revista de Resúmenes Analíticos En..., Sumário Actual de Revistas.

## SUMÁRIO/CONTENTS

### ARTIGOS ORIGINAIS/ORIGINAL ARTICLES

#### IMPREGNAÇÃO DE CARVÃO COM METAL. I. SORÇÃO DE PRATA NO CARVÃO VEGETAL E MINERAL.

- Charcoal impregnation with metal. I. Silver sorption on charcoal and coal.  
M. Cilense, A.V. Benedetti, N. Jafelicci Junior, J.A. Varela, R.A. da Costa ..... 1

#### OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA DE FERROCENO EM SOLVENTES NÃO-AQUOSOS.

- Electrochemical oxidation of ferrocene in monoqueous solvents.  
A.V. Benedetti ..... 13

#### IMPREGNAÇÃO DE CARVÃO COM METAL. II. REDUÇÃO DA PRATA NO CARVÃO VEGETAL.

- Charcoal impregnation with metal. II. Silver reduction on charcoal.  
M. Cilense, A.V. Benedetti, M. Jafelicci Junior, J.A. Varela, R.A. da Costa ..... 23

#### ESTUDO DE VACÂNCIAS NA SOLUÇÃO SÓLIDA DE ALUMÍNIO-MAGNÉSIO (0,87% at Mg) POR MEIO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA.

- Quenched-in vacancies in the Al-Mg solid solution (0,87% at Mg).  
C.R.S. Beatrice, M. Cilense, A.T.V. Adorno, W. Garlipp ..... 31

#### DETERMINAÇÃO DA ÁREA SUPERFICIAL REAL DE ELETRODOS DE OURO.

- Determination of real surface area of gold electrodes.  
C.S. Fugivara, A.V. Benedetti, T. Rabockai ..... 35

#### DOSAGEM MICROBIOLÓGICA DE VITAMINA B<sub>6</sub> EM ALGUNS VEGETAIS DO CERRADO.

- Microbiological assay of vitamin B<sub>6</sub> in some cerrado plants.  
F.C. Pagnocca, M.R. Pinesso, L.M. Ribeiro ..... 41

#### SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ÂNIONS POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA.

- Separation and identification of anions by thin layer chromatography.  
J. Zuanon Netto, C.A.F. Graner, M. Ionashiro ..... 45

#### USE OF SEQUENTIAL COLUMNS IN ION EXCHANGE RARE EARTH SEPARATIONS.

- Emprego das colunas seqüenciais na separação de terras raras por troca iônica.  
E. Tfouni, L.A. Pavanin, O.A. Serra ..... 51

- ÍNDICE DE ASSUNTOS ..... 57  
SUBJECT INDEX ..... 59  
ÍNDICE DE AUTORES/AUTHOR INDEX ..... 61

# ÍNDICE DE ASSUNTOS

## V. 9

- Ânios
  - identificação
  - separação
  - cromatografia em camada delgada, p. 45
- Área superficial real
  - eletrodos de ouro, p. 35
- Carvão
  - impregnação
  - metal
    - redução da prata
    - carvão de vegetal, p. 23
    - sorção de prata
    - carvão mineral
    - carvão vegetal, p. 1
- Cerrado
  - frutos
  - sementes
    - dosagem microbiológica
    - vitamina B<sub>6</sub>, p. 41
- Cromatografia em camada delgada
  - identificação
  - separação
  - ânions, p. 45
- Dosagem microbiológica
  - vitamina B<sub>6</sub>
    - vegetais do cerrado
    - frutos
    - sementes, p. 41
- Eletrodos de ouro
  - área superficial real
  - determinação, p. 35
- Ferroceno
  - oxidação eletroquímica
  - solventes não-aquosos, p. 13
- Frutos
  - cerrado
    - dosagem microbiológica
    - vitamina B<sub>6</sub>, p. 41
- Metal
  - impregnação de carvão
  - redução da prata
  - carvão vegetal, p. 23
  - sorção de prata
  - carvão mineral
  - carvão vegetal, p. 1
- Oxidação eletroquímica
  - ferroceno
  - solventes não-aquosos, p. 13
- Redução da prata
  - carvão vegetal
  - metal
  - impregnação de carvão, p. 23
- Resistividade elétrica
  - solução sólida de alumínio e magnésio
  - vacâncias, p. 31
- Sementes
  - cerrado
    - dosagem microbiológica
    - vitamina B<sub>6</sub>, p. 41
- Solução sólida de alumínio-magnésio
  - vacâncias
  - resistividade elétrica, p. 31
- Solventes não-aquosos
  - ferroceno
  - oxidação eletroquímica, p. 13
- Sorção de prata
  - carvão mineral
  - carvão vegetal
  - metal
  - impregnação de carvão, p. 1
- Terras raras
  - troca-iônica
  - separação, p. 51
- Troca-iônica
  - terras raras, p. 51
- Vacâncias
  - solução sólida de alumínio-magnésio
  - resistividade elétrica, p. 31
- Vitamina B<sub>6</sub>
  - dosagem microbiológica
  - vegetais do cerrado
  - frutos
  - sementes, p. 41

# SUBJECT INDEX

## V. 9

- Al-Mg solid solution
  - vacances
    - electrical resistivity, p. 31
- Anions
  - identification
  - separation
    - thin layer chromatography, p. 45
- Cerrado
  - fruits
  - seeds
    - microbiological assay
    - vitamin B<sub>6</sub>, p. 41
- Charcoal
  - impregnation
  - metal
    - silver reduction
    - silver sorption
    - charcoal p. 23
    - coal, p. 1
- Electrical resistivity
  - Al-Mg solid solution
  - vacances, p. 31
- Electrochemical oxidation
  - ferrocene
  - nonaqueous solvents, p. 13
- Ferrocene
  - electrochemical oxidation
  - nonaqueous solvents, p. 13
- Fruits
  - cerrado
    - microbiological assay
    - vitamin B<sub>6</sub>, p. 41
- Gold electrodes
  - real surface area
  - determination, p. 35
- Ion-exchange
  - rare earth, p. 51
- Metal
  - charcoal impregnation
  - silver reduction
  - charcoal, p. 23
  - silver sorption
  - charcoal
  - coal, p. 1
- Microbiological assay
  - vitamin B<sub>6</sub>
  - cerrado plants
  - fruits
  - seeds, p. 41
- Nonaqueous solvents
  - ferrocene
  - electrochemical oxidation, p. 13
- Rare earth
  - ion-exchange
  - separation, p. 51
- Real surface area
  - gold electrodes, p. 35
  - Seeds
    - cerrado
    - microbiological assay
    - vitamin B<sub>6</sub>, p. 41
- Silver reduction
  - charcoal
  - metal
  - charcoal impregnation, p. 23
- Silver sorption
  - charcoal
  - coal
  - metal
  - charcoal impregnation, p. 1
- Thin layer chromatography
  - identification
  - separation
  - anions, p. 45
- Vacances
  - Al-Mg solid solution
  - electrical resistivity, p. 31
- Vitamin B<sub>6</sub>
  - microbiological assay
  - cerrado plants
  - fruits
  - seeds, p. 41

ÍNDICE DE AUTORES  
AUTHOR INDEX  
V. 9

ADORNO, A.T.V. ....	p. 31
BEATRICE, C.R.S. ....	p. 31
BENEDETTI, A.V. ....	p. 1, 13, 23, 35
CILENSE, M. ....	p. 1, 23, 31
COSTA, R.A. da ....	p. 1, 23
FUGIVARA, C.S. ....	p. 35
GARLIPP, W. ....	p. 31
GRANER, C.A.F. ....	p. 45
IONASHIRO, M. ....	p. 45
JAFELICCI JUNIOR, M. ....	p. 1, 23
PAGNOCCA, F.C. ....	p. 41
PAVANIN, L.A. ....	p. 51
PINESSO, M.R. ....	p. 41
RABOCKAI, T. ....	p. 35
RIBEIRO, L.M. ....	p. 41
SERRA, O.A. ....	p. 51
TFOUNI, E. ....	p. 51
VARELA, J.A. ....	p. 1, 23
ZUANON NETTO, J. ....	p. 45