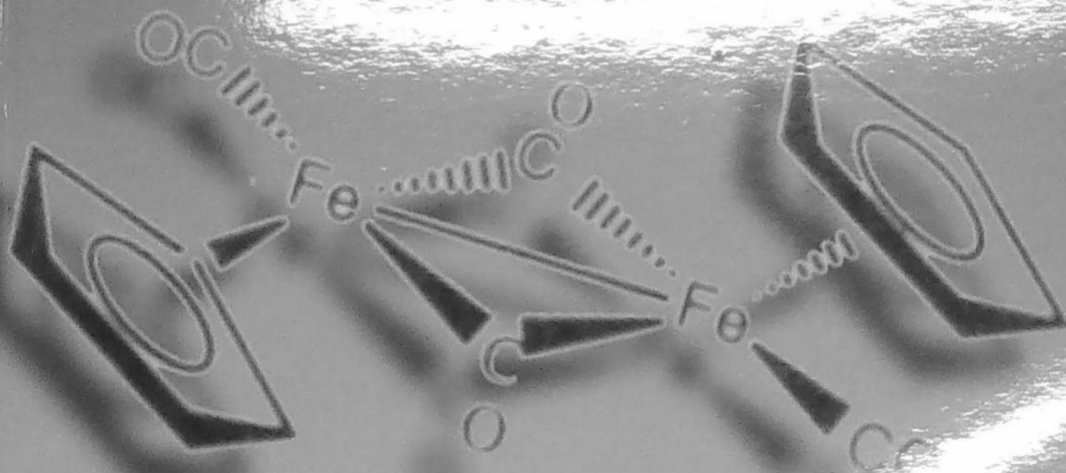
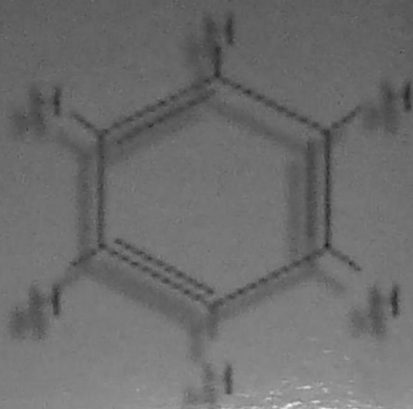


ECLÉTICA

Química



ECLÉTICA
Química

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Reitor
Marcos Macari

Vice-Reitor
Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Pró-Reitor de Pesquisa
José Arana Varela


Este número foi editado com recursos do Programa de Apoio a Publicações Científicas:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



unesp 

Universidade Estadual Paulista



ECLÉTICA

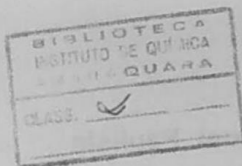
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 33	n. 3	p. 1 - 80	2008
------------------	-----------	-------	------	-----------	------



ECLÉTICA

Química

Editor
Antonio Tallarico Adorno

Editores Associados / Associate Editors
Antonio Eduardo Mauro
Assis Vicente Benedetti

Comissão Editorial / Editorial Board

Heloise de Oliveira Pastore	(Instituto de Química - Unicamp)
Lúcio Angnes	(Instituto de Química - USP)
Assis Vicente Benedetti	(Instituto de Química - Unesp)
Antonio Eduardo Mauro	(Instituto de Química - Unesp)
Antonio Tallarico Adorno	(Instituto de Química - Unesp)

Conselho Consultivo / Advisory Board

Pere Lluís Cabot	(Facultad de Química - Universitat de Barcelona)
Julien F. C. Boodts	(Instituto de Química - UFU - Uberlândia)
Oscar L. Malta	(Departamento de Química Fundamental - UFPE)
Jairton Dupont	(Instituto de Química - UFRGS)

Assessoria Técnica / Technical Advisory

Valéria Aparecida Moreira Novelli
Manoel Augusto da Silva Guerreiro
Thayz Cristina Boni

Publicação trimestral / Quarterly publication

Assinaturas / Subscriptions

Instituto de Química - Unesp
Caixa Postal 355
14801-970 Araraquara-SP

Distribuição e Permutas / Distribution and Exchanges

Coordenadoria Geral de Bibliotecas da Unesp
Avenida Vicente Ferreira, 1278 - C. P. 603
17515-000 Marília - SP

ECLÉTICA QUÍMICA

São Paulo, SP - Brasil 1976
1976-2007, 1-32
2008, 33 n.1-2-3
ISSN 0100-4670
ECQUDX

Os artigos publicados na *Eclética Química* são indexados por:
The articles published in Eclética Química are indexed by :

Abstracts Journal (Referativnyi Zhurnal); CAB Abstracts; Chemical Abstracts; SciELO; SciFinder Scholar; Red Alyc.

Sumário Contents

-
- A simple spectrophotometric method for the determination of methyl dopa using *p*-chloranil in the presence of Hydrogen Peroxide.
Um método espectrofotométrico simples para a determinação de metildopa usando *p*-cloranil na presença de peróxido de hidrogênio.
M. A. Gotardo, L. S. Lima, R. Sequinel, J. L. Rufino, L. Pezza, H. R. Pezza.....7
- Thermal behavior of corn starch granules modified by acid treatment at 30 and 50°C.
Comportamento térmico de grânulos de amido de milho modificados por tratamento ácido a 30 e a 50°C.
C. Beninca, I. M. Demiate, L. G. Lacerda, M. A. S. Carvalho Filho, M. Ionashiro and E. Schnitzler.....13
- Effect of triplet encapsulated atoms in [60] fullerenes: a theoretical analysis.
F. Jalbout.....19
- Spectrophotometric determination of arsenic in soil samples using 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol (Br-PADAP).
Determinação espectrofotométrica de arsênio em amostras de solo usando 2-(5-bromo-2-piridilazo)-5-di-etilaminófenol (Br-PADAP).
S. F. P. Pereira, S. L. C. Ferreira, G. R. Oliveira, D. C. Palheta, B. C. Barros.....23
- Biheterocyclic ligands: synthesis, characterization and coordinating properties of *bis*(4-amino-5-mercapto-1,2,4-triazol-3-yl) alkanes with transition metal ions and their thermokinetic and biological studies.
H. M. Al-Maydama, T. E. Y. Al-Ansi, Y. M. Jamil and A. H. Ali.....29
- Electrochemical properties of $Cu_4[PhN_3C_6H_4N_3(H)Ph]_4(\mu-O)_2$, a tetranuclear Copper(II) complex with 1-phenyltriazenido-2-phenyltriazene-benzene as ligand.
Propriedades eletroquímicas do $Cu_4[PhN_3C_6H_4N_3(H)Ph]_4(\mu-O)_2$, um complexo tetranuclear de Cobre (II) com o ligante 1-feniltriazenido-2-feniltriazeno-benzeno.
A. Hermann, L. S. Silva, C. R. M. Peixoto, A. B. de Oliveira, J. Bordinhão and M. Hörner...43
- Highly sensitive spectrophotometric methods for the determination of olanzapine.
H. D. Revanasiddappa and M. A. Veena.....47

Anacardic acid derivatives from brazilian propolis and their antibacterial activity. Derivados de ácido anacárdico de própolis brasileira e sua atividade antibacteriana. <i>M. S. S. Silva, S. G. De Lima, E. H. Oliveira, J. A. D. Lopes, M. H. Chaves, F. A. M. Reis, A. M. G. L. Cito</i>	53
Polarographic study and electrode kinetics of [Zn(II) – antibiotics – cephaloglycin] system vis a vis kinetics of electrode reactions. <i>F. Khan</i>	59
Evaluation of group electronegativities and hardness (softness) of group 14 elements and containing functional groups through density functional theory and correlation with NMR Spectra data. <i>R. Vivas-Reyes, A. Arias</i>	69
Índice de Assuntos.....	77
Subject Index.....	78
Índice de Autores / Authors Index	79
Instruções aos autores / Instructions for Authors.....	80

Índice de Assuntos

Ácido anacárdico, 53
Alquiltioação, 53
Amido de milho, 13
Atividade anti-bacteriana, 53
Br-PADAP, 23
Complexo de cobre (II), 43
Determinação de arsênio, 23
DSC, 13
DTA, 13
Espectroeletróquímica, 43
Espectrofotometria, 07, 23
Formulações farmacêuticas, 07
Gelatinização, 13
Ligante 1,2-bis(feniltriazeno)benzeno, 43
Metildopa, 07
p-cloranil, 07
Peróxido de hidrogênio, 07
PG, 13
Própolis brasileira, 53
Redução de oxigênio, 43
Solo, 23
Triterpenóides, 53

Subject Index

- 1,2-bis(phenyltriazene)benzene ligand, 43
Absorption, 19
Alkylthiolation, 53
Anacardic acid, 53
Antibacterial activity, 53
Arsenic determination, 23
Biheterocyclic Ligands, 29
Binary and ternary complexes, 69
Biological Activities, 29
Brazilian propolis, 53
Br-PADAP, 23
Ce(IV)-Leuco crystal violet, 47
Characterization, 29
Co (II), Ni (II) and Cu (II) complexes, 29
Copper (II) complex, 43
Corn starch, 13
Density functional theory (DFT), 19
DFT Calculations, 69
DSC, 13
DTA, 13
Electrochemical sensor, 43
Electrode kinetics, 69
Electronegativity, 69
Fullerene, 19
Gelatinization, 13
Hardness, 69
Hydrogen peroxide, 07
Iodinemonochloride-thymol blue, 47
Kinetic Parameters, 29
Methyldopa, 07
NMR, 69
Olanzapine, 47
Oxygen reduction, 43
p-chloranil, 07
Pharmaceutical analysis, 47
Pharmaceutical formulations, 07
Polar molecule interactions, 19
SnRR'X groups, 69
Softness, 69
Soil, 23
Spectroelectrochemical characterization, 43
Spectrophotometry, 07, 23, 47
Synthesis, 29
TG, 13
Thermal Degradation, 29
Triterpenoids, 53
Zinc-antibiotics-cephaloglycin system, 69

Índice de Autores
Authors Index

- Al-Ansi, T. E. Y., 29
Ali, A. H., 29
Al-Maydama, H. M., 29
Arias, A., 69
Barros, B. C., 23
Beninca, C., 13
Bordinhão, J., 43
Chaves, M. H., 53
Citó, A. M. G. L., 53
Demiate, I. M., 13
Ferreira, S. L. C., 23
Filho, M. A. S. C., 13
Gotardo, M. A., 07
Hermann, A., 43
Hörner, M., 43
Ionashiro, M., 13
Jalbout, A. F., 19
Jamil, Y. M., 29
Khan, F., 59
Lacerda, L. G., 13
Lima, L. S., 07
Lima, S. G. de, 53
Lopes, J. A. D., 53
Oliveira, A. B. de, 43
Oliveira, E. H., 53
Oliveira, G. R., 23
Palheta, D. C., 23
Peixoto, C. R. M., 43
Pereira, S. F. P., 23
Pezza, H. R., 07
Pezza, L., 07
Reis, F. A. M., 53
Revanasiddappa, H. D., 47
Rufino, J. L., 07
Schnitzler, E., 13
Sequinel, R., 07
Silva, L. S., 43
Silva, M. S. S., 53
Veena, M. A., 47
Vivas-Reyes, R., 69