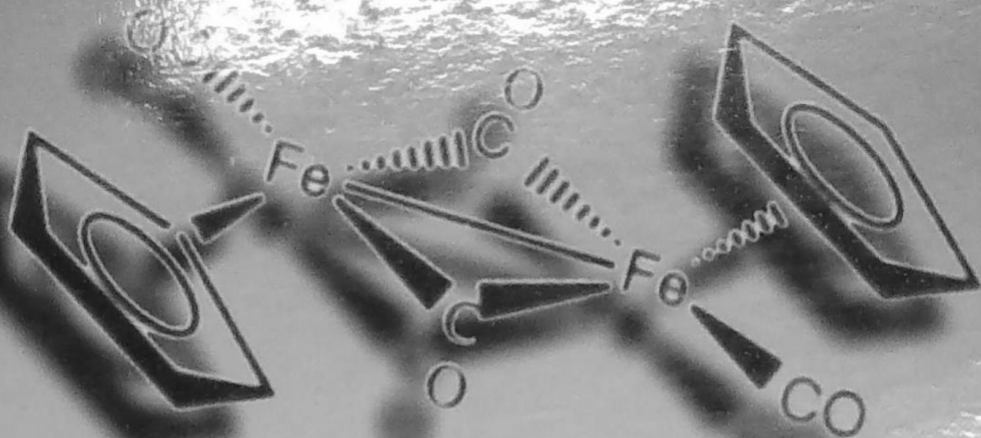
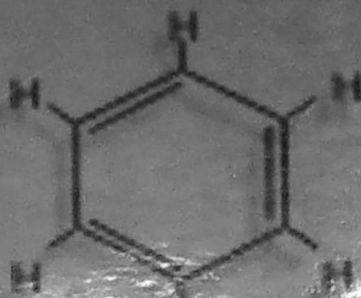


ECLÉTICA

Química



ISSN 0100-4670

VOLUME 30, NÚMERO 3
Julho a Setembro de 2005

Universidade Estadual Paulista

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA



Faculdade de Ciências
Exatas e Naturais

Departamento de Física

Av. 24-A, s/n - Jd. Aruanã
13506-900 - Araraquã - SP

COMISSÃO EDITORIAL DO JORNAL DE FÍSICA

ECLÉTICA

Química

Volume 1, Número 1, 1978

1978

ISSN 0013-763X

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Reitor

Marcos Macari

Vice-Reitor

Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Pró-Reitor de Pesquisa

José Arana Varela

CONSELHO EDITORIAL DOS PERIÓDICOS CIENTÍFICOS


Gilson Luiz Volpato (Coordenador)

Jézio Hernani Bomfim Gutierre

Mariângela Spotti Lopes Fujita

Milton Lahuerta

Wagner Cotroni Valenti

unesp 

Universidade Estadual Paulista



ECLÉTICA

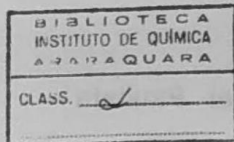
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 30	n. 3	p. 1 - 91	2005
------------------	-----------	-------	------	-----------	------



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

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
1976-2004, 1-29
2005, 30 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 (Moscou – Rússia); Analytical Abstracts; Biotechnology Citation Index; Chemical Abstracts; Chemistry Citation Index; Materials Science Citation Index; SciELO; Web of Science.

Sumário
Contents

-
- Synthesis, characterization and thermal studies on solid 3-methoxybenzoate of some bivalent metal ions
Síntese, caracterização e estudo térmico dos 3-metoxibenzoatos de alguns metais de transição, no estado sólido
A. C. Vallejo, A. B. Siqueira, E. C. Rodrigues, E.Y. Ionashiro, G. Bannach, M. Ionashiro 7
- Electrochemical evaluation of lipophilic antioxidants from *Iryanthera juruensis* fruits (Myristicaceae)
Avaliação do comportamento eletroquímico de antioxidantes extraídos dos frutos da *Iryanthera juruensis* (Myristicaceae)
D. H. S. Silva, F. C. Pereira, M. Yoshida, M. V. B. Zanoni 15
- Spectrophotometric determination of methyl dopa in pharmaceutical formulations
Determinação espectrofotométrica de metildopa em formulações farmacêuticas
P. R. S. Ribeiro, L. Pezza, H. R. Pezza 23
- Síntese de hidroxiapatita pelo método sol-gel utilizando precursores alternativos: nitrato de cálcio e ácido fosfórico
Synthesis of hydroxyapatite by sol-gel method using alternative precursors: calcium nitrate and phosphoric acid
M. L. Santos, A. O. Florentino, M. J. Saeki, A. H. Aparecida, M. V. Lia Fook, A. C. Guastaldi 29
- Comparative analysis of the trypanocidal activity and chemical properties of *E-lychnophoric acid* and its derivatives using theoretical calculations
Análise comparativa, por cálculos teóricos, da atividade tripanossomicida e das propriedades químicas do ácido E-licnofórico e de seus derivados
A. F. C. Alcântara, D. Silveira, E. Chiari, A. B. Oliveira, J. E. Guimarães, D. S. Raslan 37
- Determination of Hg in water by CVAAS using 2-aminothiazole modified silica
Determinação de mercúrio em águas por CVAAS empregando sílica modificada por 2-aminotiazol
F. A. Silva I. L. de Alcântara, P. S. Roldan, C. C. F. Padilha, A. B. de Araújo, J. P. S. Valente, A. O. Florentino, P. M. Padilha 47

Electrochemical evidence of sulfinic acid derivative as an intermediate in the reduction of aromatic sulfonyl chloride in an aprotic medium	
Evidência eletroquímica do derivado ácido sulfinico como intermediário na redução do cloreto de sulfonila aromático em meio aprótico	
<i>A. C. D. Angelo, S. M. A. Jorge, N. R. Stradiotto</i>	57
Spectrophotometric study of iron oxidation in the iron(II)/thiocyanate/acetone system and some analytical applications	
Estudo espectrofotométrico da oxidação de ferro no sistema ferro(II)/tiocianato/acetona e algumas aplicações analíticas	
<i>F. G. Martins, J. F. Andrade, A. C. Pimenta, L. M. Lourenço, J. R. M. Castro, V. R. Balbo</i>	63
Estudo do comportamento térmico dos compostos de Ag^+ e Pb^{2+} com o ligante 1,4-bis(3-carbóxi-3-oxo-prop-1-enil)benzeno	
Thermal behaviour of 1,4-bis(3-carboxy-3-oxo-prop-1-en-1-yl)benzene compounds with Ag^+ and Pb^{2+}	
<i>J. D. S. de Oliveira, D. J. Barilli, M. Hamer, O. S. Siqueira, M. Ionashiro</i>	73
Fast determination of minoxidil by photometric flow titration	
Determinação rápida de minoxidil usando titulação fotométrica	
<i>R. A. de Sousa, F. S. Semaan, J. A. F. Baio, E. T. G. Cavalheiro</i>	79
Índice de Assuntos	85
Subject Index	87
Índice de Autores / Authors Index	89
Instruções aos autores / Instructions for Authors	91

Índice de Assuntos

- ácido sulfínico e derivados, 57
- Ag⁺, 73
- análise por injeção em fluxo, EQ-06
- Antioxidants, 15
- apatitas, 29
- aplicações espectrofotométricas, 63
- atividade tripanossomicida, 37
- comportamento térmico, 7
- compostos sulfonila, 57
- CVAAS, EQ-06
- DSC, 73
- DFT, 37
- derivados cariofilênicos, 37
- determinação de minoxidil, 79
- eletroquímica, 57
- espectrofotometria, 23
- Iryanthera juruensis*, 15
- Lychnophora pinaster*, 37
- mecanismo, 57
- medicamentos, 23
- mercúrio, EQ-06
- metais de transição bivalentes, 7
- metildopa, 23
- molibdato de amônio, 23
- Myristicaceae, 15
- oxidação, 63
- Pb²⁺, 73
- preconcentração, EQ-06
- precursores, 29
- sílica modificada, EQ-06
- sistema ferro(II/III)-tiocianato-acetona, 63
- sol-gel, 29
- 3-metoxibenzoato, 7
- voltametria cíclica, 15
- TG, 73
- titulação em fluxo, 79
- titulação fotométrica, 79
- Trypanosoma cruzi*, 37
- 1,4-bis(3-carbóxi-3-oxo-prop-1-enil)benzeno, 73

Subject Index

- Ag⁺, 73
ammonium molybdate, 23
antioxidants, 15
apatite, 29
bivalent transition metals, 7
caryophyllene derivatives, 37
CVAAS, 47
cyclic voltammetry, 15
DSC, 73
DFT calculation, 37
electrochemistry, 57
flow-injection analysis, 47
flow titration, 79
iron(II/III)-thiocyanate-acetone system, 63
Iryanthera juruensis, 15
Lychnophora pinaster, 37
mechanism, 57
mercury, 47
methyldopa, 23
minoxidil determination, 79
modified silica, 47
Myristicaceae, 15
1,4-bis(3-carboxy-3-oxo-prop-1-en-1-yl)benzene acid, 73
oxidation, 63
Pb²⁺, 73
pharmaceuticals formulations, 23
photometric titration, 79
preconcentration, 47
precursors, 29
sol-gel, 29
spectrophotometric applications, 63
spectrophotometric determination, 23
sulfinic acid and derivatives, 57
sulfonyl compounds, 57
TG, 73
thermal behaviour, 7
3-methoxybenzoate, 7
trypanocidal activity, 37
Trypanosoma cruzi, 37

Índice de Autores*Authors Index*

- Alcântara, A. F. C., 37
Alcântara, I. L. de, 47
Andrade, J. F., 63
Ângelo, A. C. D., 57
Aparecida, A. H., 29
Araújo, A. B. de, 47
Baio, J. A. F., 79
Balbo, V. R., 63
Bannach, G., 7
Barilli, D. J., 73
Castro, J. R. M., 63
Cavalheiro, E. T. G., 79
Chiari, E., 37
Florentino, A. O., 29
Florentino, A. O., 47
Guastaldi, A. C., 29
Guimarães, J. E., 37
Hamer, M., 73
Ionashiro, E. Y., 7
Ionashiro, M., 7
Ionashiro, M., 73
Jorge, S. M. A., 57
Lia Fook, M. V., 29
Lourenço, L. M., 63
Martins, F. G., 63
Oliveira, A. B., 37
Oliveira, J. D. S. de, 73
Padilha, C. C. F., 47
Padilha, P. M., 47
Pereira, F. C., 15
Pezza, H. R., 23
Pezza, L., 23
Pimenta, A. C., 63
Raslan, D. S., 37
Ribeiro, P. R. S., 23
Rodrigues, E. C., 7
Roldan, P. S., 47
Santos, M. L., 29
Saeki, M. J., 29
Semaan, F. S., 79
Silva, D. H. S., 15
Silva, F. A., 47
Silveira, D., 37
Siqueira, A. B., 7
Siqueira, O. S., 73
Sousa, R. A. de, 79
Stradiotto, N. R., 57
Valente, J. P. S., 47
Vallejo, A. C., 7
Yoshida, M., 15
Zanoni, M. V. B., 15