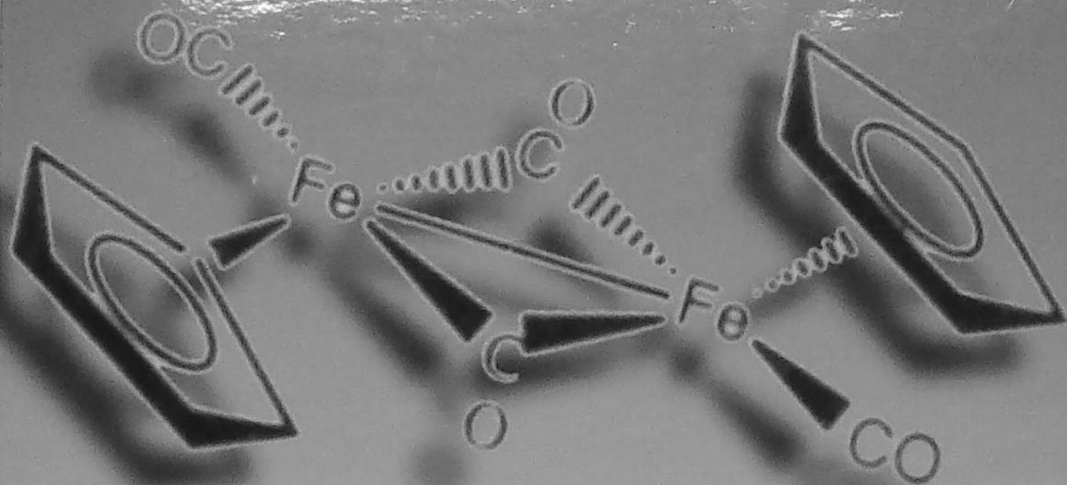
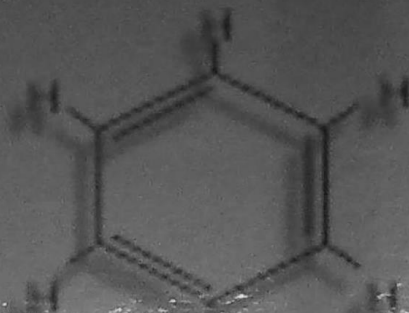


# ECLÉTICA

Química



# ECLÉTICA

Química

Las ciencias son útiles cuando se aplican al progreso de la humanidad.  
Científica

Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica  
CONICET

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica  
CONICET

CONICET

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

*Reitor*  
Marcos Macari

*Vice-Reitor*  
Herman Jacobus Cornelis Voorwald

*Pró-Reitor de Pesquisa*  
José Arana Varela

BOLETIM  
CIENTÍFICO

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



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior



# ECLÉTICA

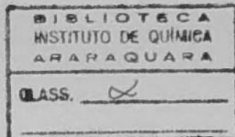
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 32	n. 4	p. 1 - 80	2007
------------------	-----------	-------	------	-----------	------



# 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

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

1976-2006, 1-31

2007, 32 n1-2-3-4

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

- 
- Estudo da cinética de consumo do estabilizante 2NDPA no propelente base dupla.  
Study of kinetic of depletion of stabilizer 2NDPA in double-base propellant.  
*J. Andrade, K. Iha, J. A. F. F. Rocco, G. P. Franco, E. D. Moreira, M. E. V. Suárez-Iha* .....07
- Allelopathic potential and systematic evaluation of secondary compounds in extracts from roots of *Canavalia ensiformis* by capillary electrophoresis.  
Potencial alelopático e avaliação sistemática de compostos secundários em extratos provenientes das raízes de *Canavalia ensiformis* utilizando eletroforese capilar.  
*S. Santos, M. L. L. Moraes, M. O. O. Rezende*.....13
- Influência de argilas pilarizadas na decomposição catalítica do óleo de andiroba.  
Influence of pillared clays in the catalytic decomposition of the andiroba oil.  
*D. L. Guerra, V. P. Lemos, R. S. Angélica, C. Airoidi* .....19
- Complexes of 3,4-dimethoxybenzoic acid anion with Cu(II), Co(II), La(III), and Nd(III).  
*W. Ferenc, K. Czapla, J. Sarzyński, A. Zwolińska* .....27
- Desenvolvimento e validação de método analítico para determinação simultânea de catecolaminas em órgãos reprodutores de ratos por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção eletroquímica.  
A new method for simultaneous determination of catecholamines in reproductive organs from rats by high performance liquid chromatography with electrochemical detection.  
*D. A. F. Silva, M. L. Menezes, W. G. Kempinas*.....35
- Estudo da presença da toxina microcistina-LR em água utilizada em clínica de hemodiálise e validação de um método analítico.  
Study of the presence of the microcystin-LR toxin in water utilized haemodialysis clinic and validation of an analytical method.  
*S. M. Sanches, E.M. Vieira, E. L. Prado, F. Benetti, A. M. M. Takayanagi*.....43
- Synthesis, characterization and thermal behaviour on solid pyruvates of light trivalent lanthanides.  
Síntese, caracterização e comportamento térmico dos piruvatos de lantanídeos leves no estado sólido.  
*A. B. Siqueira, C. T. de Carvalho, E. C. Rodrigues, E. Y. Ionashiro, G. Bannach, M. Ionashiro* ....49

Synthesis and characterization of activated carbon fibers from kevlar. <i>L. Giraldo, Y. Ladino, J.C M. Piraján, M. P. Rodríguez</i> .....	55
Methylene blue adsorption onto modified lignin from sugar cane bagasse. Adsorção de azul de metileno em lignina modificada obtida do bagaço de cana de açúcar. <i>N. Consolin Filho, E. C. Venancio, M. F. Barriquello, A. A. W. Hechenleitner, E. A. G. Pineda</i> .....	63
Spectrophotometric Determination of Mosapride in Pure and Pharmaceutical Preparations. <i>H. D. Revanasiddappa and M. A. Veena</i> .....	71
Índice de Assuntos.....	77
Subject Index.....	78
Índice de Autores / Authors Index.....	79
Instruções aos autores / Instructions for Authors.....	80

## Índice de Assuntos

2-nitrodifenilamina, 7  
adsorção, 63  
água, 43  
Al13, 19  
alelopatia, 13  
argila pilarizada, 19  
azul de metileno, 63  
*Canavalia ensiformis*, 13  
caracterização, 49  
catecolaminas, 35  
cinética química, 7  
CLAE, 35  
coluna ISRP-C18, 35  
comportamento térmico, 49  
eletroforese capilar, 13  
esmectita, 19  
lantânídeos leves, 49  
lignina, 63  
microcistina-LR, 43  
órgãos reprodutores, 35  
piruvato, 49  
propelente sólido base-dupla, 7  
raízes, 13  
validação, 43



## Subject Index

2-nitrodiphenilamine, 7  
3,4 - dimethoxybenzoates, 27  
activated carbon fibers, 55  
adsorption, 63  
Al13, 19  
allelopathy, 13  
*Canavalia ensiformis*, 13  
capillary electrophoresis, 13  
catecholamines, 35  
characterization, 49  
characterization, 55  
chemical activation, 55  
chemistry kinetics, 7  
chromotropic acid, 71  
Co(II), 27  
column ISRP- C18, 35  
Cu(II), 27  
diphenylamine, 71  
double-base propellant, 7  
HPLC-ECD, 35  
IR spectra, 27  
Kevlar, 55  
La(III), 27  
light lanthanides, 49  
lignin, 63  
magnetic properties, 27  
methylene blue, 63  
microcystin-LR, 43  
mosapride, 71  
Nd(III), 27  
pharmaceutical analysis, 71  
physical activation, 55  
pillared clay, 19  
pyruvate, 49  
reproductive organs, 35  
roots, 13  
smectite, 19  
spectrophotometry, 71

thermal behaviour, 49  
thermal stability, 27  
validation, 43  
water, 43

**Índice de Autores**  
*Authors Index*

- Airoldi, C. 19  
Andrade, J. 7  
Angélica, R. S. 19  
Bannach, G. 49  
Barriquello, M. F. 63  
Benetti, F. 43  
Carvalho, C. T. 49  
Czapla, K. 27  
Ferenc, W. 27  
Filho, N. C. 63  
Franco, G. P. 7  
Giraldo, L. 55  
Guerra, D. L. 19  
Hechenleitner, A. A. W. 63  
Iha, K. 7  
Ionashiro, E. Y. 49  
Ionashiro, M. 49  
Kempinas, W.G. 35  
Ladino, Y. 55  
Lemos, V. P. 19  
Menezes, M.L. 35  
Moraes, M. L. L. 13  
Moreira, E. D. 7  
Pineda, E. A. G. 63  
Piraján, J.C.M. 55  
Prado, E. L. 43  
Revanasiddappa, H. D. 71  
Rezende, M. O. O. 13  
Rocco, J. A. F. F. 7  
Rodrigues, E. C. 49  
Rodríguez, M. P. 55  
Sanches, S. M. 43  
Santos, S. 13  
Sarzyński, J. 27  
Veena, M. A. 71  
Venancio, E. C. 63  
Silva, D.A.F. 35  
Siqueira, A. B. 49  
Suárez-Iha, M. E. V. 7  
Takayanagui, A. M. M. 43  
Vieira, E.M. 43  
Zwolińska, A. 27