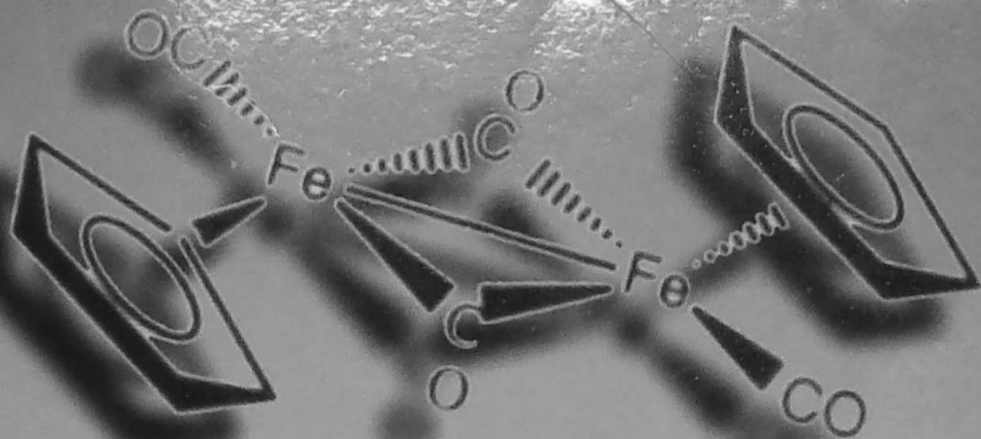
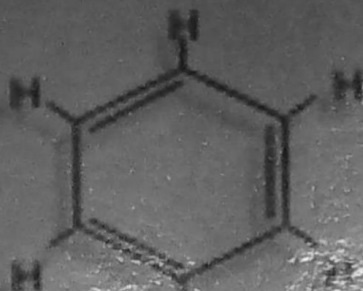


ECLÉTICA

Química



ISSN 0100-4670

VOLUME 30, NUMERO 4
Outubro a Dezembro de 2005

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE QUÍMICA

LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

AV. BRASÍLIA, 300 - MARACÁ, RJ



REVISTA DE QUÍMICA

ECLÉTICA

Química

Associação de Químicos do Rio de Janeiro
Rua...
Rio de Janeiro, RJ

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



ECLÉTICA

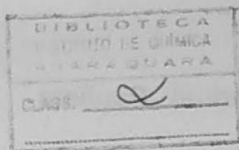
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 30	n. 4	p. 1 - 90	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.1-2-3-4
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 (Moscou – Rússia); Analytical Abstracts; Biotechnology Citation Index; Chemical Abstracts; Chemistry Citation Index; Materials Science Citation Index; SciELO; Web of Science.

Sumário
Contents

Síntese e caracterização textural do catalisador CeO_2/TiO_2 obtido via sol-gel: fotocatalise do composto modelo hidrogenofalato de potássio

Synthesis and textural characterization of CeO_2/TiO_2 obtained by sol-gel process: photocatalysis of model compound potassium hydrogenphthalate.

J. P. S. Valente, A. B. Araújo, D. F. Bozano, P. M. Padilha, A. O. Florentino.....07

Influência dos íons K^+ e Mg^{2+} na obtenção de apatitas biomiméticas

Influence of ions K^+ and Mg^{2+} in the attainment of biomimetic apatites.

A. H. Aparecida, M. V. L. Fook, M. L. dos Santos, A. C. Guastaldi13

Synthesis, characterization and thermal behaviour of solid-state compounds of 2-methoxybenzoate with some bivalent transition metal ions

Síntese, caracterização e comportamento térmico dos 2-metoxibenzoatos de alguns íons metálicos bivalentes de transição, no estado sólido.

C.T. Carvalho, A. B. Siqueira, E. C. Rodrigues, M. Ionashiro19

Influência da temperatura de formação do íon de Keggin no processo de pilarização de esmectitas

Influence of Keggin's ion formation temperature on smectite pilarization

D. L. guerra, V. P. Lemos, E. F. Fernandes, R. S. Angélica e M. L. da Costa.....27

Fitotoxicidade de novos álcoois e alquenos derivados do 2 α ,4 α -dimetil-8-oxabicyclo[3.2.1]oct-6-en-3-ona

Phytotoxicity of new derivatives alcohols and alkenes of 2 α ,4 α -dimethyl-8-oxabicyclo[3.2.1]oct-6-en-3-one

L. C. A. Barbosa, C. R. A. Maltha, A. J. Demuner, V. L. Silva, F. M. Oliveira, E. E. L. Borges ...33

Influence of the synthesis conditions on the characteristics and metal adsorption properties of the 3-(1,4-phenylenediamine)propylsilica xerogel.

Influência das condições de síntese nas características e nas propriedades de adsorção de metais do xerogel 3-(1,4-fenilenodiamina)propilsilica.

J. C. P. Vagheti, J. L. Brasil, T. M. H. Costa, E. C. Lima, E.V. Benvenuti43

Determinação simultânea de NADH e ácido ascórbico usando voltametria de onda quadrada com eletrodo de carbono vítreo e calibração multivariada Square wave voltammetric simultaneous determination of NADH and Ascorbic acid using glassy carbon electrode and multivariate calibration	
<i>R. C. Barthus, L. H. Mazo, R. J. Poppi</i>	51
Determinação de cádmio em amostras de urina e soro humano por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite usando irídio como modificador permanente Determination of cadmium in urine and human serum samples by electrothermal atomic absorption spectrometry using iridium as permanent modifier	
<i>F. G. Pinto, U. V. Rey, L. M. S. Ansaloni, D. Andrada, J. B. B. Silva</i>	59
Chiral separations of mandelic acid by HPLC using molecularly imprinted polymers Separação quiral de ácido mandélico por HPLC usando polímeros molecularmente impressos	
<i>Chin-Yin Hung, Han-Hung Huang, Ching-Chiang Hwang</i>	67
Síntese e estudo da fotoestabilidade de derivados azalactônicos encapsulados em β -ciclodextrina Synthesis and photostability studies of azlactone derivatives encapsulated in β -cyclodextrin.	
<i>M. F. da Rosa, F. C. Savariz</i>	75
Índice de Assuntos	83
Subject Index	85
Índice de Autores / Authors Index	87
Instruções aos autores / Instructions for Authors	89

Índice de Assuntos

- ácido ascórbico, p.51
ácido mandélico (\pm), p.67
adsorvente metálico, p.43
Al₁₃, p.27
apatitas biomiméticas, p.13
apatitas carbonatadas, p.13
argila pilarizada, p.27
atividade fotocatalítica, p.7
azalactonas, p.75
cádmio, p.59
caracterização textural, p.7
cátion oxialflico, p.33
CeO₂/TiO₂, p.7
cicloadição [4+3], p.33
ciclodextrinas, p.75
comportamento térmico, p.19
distribuição de poros, p.43
2-metoxibenzoato, p.19
enantiômeros, p.67
esmectita, p.27
espectrometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica, p.59
fotocatálise, p.7
fotodegradação, p.75
herbicidas, p.33
inibição da formação de HA, p.13
irídio permanente, p.59
magnésio, p.13
metais de transição bivalente, p.13
mínimos quadrados parciais (PLS), p.51
morfologia, p.43
NADHE, p.51
pós híbridos, p.43
potássio, p.13
resolução cromatográfica, p.43
sol-gel, p.7
sol-gel, p.43
soro, p.59
técnica de impressão molecular, p.67
voltametria de onda quadrada, p.51
urina EQ-08

Subject Index

- ascorbic acid, p.51
Al₁₃, p.27
azlactones, p.75
biomimetic apatites, p.13
bivalent transition metals, p.19
cadmium, p.59
carbonated apatites, p.13
CeO₂/TiO₂, p.7
chromatographic resolution, p.67
cyclodextrin, p.75
electrothermal atomic absorption spectrometry, p.59
enantiomers, p.67
[4+3] cycloaddition, p.33
herbicides, p.33
hybrid powders, p.43
inhibition of HA formation, p.13
magnesium, p.13
metal adsorbent, p.43
molecular imprinting technique, p.67
morphology, p.43
NADH, p.51
oxyallyl cation, p.33
partial least square (PLS), p.51
permanent iridium, p.59
photocatalysis, p.7
photocatalytic activity, p.7
photodegradation, p.75
pillared clay, p.27
(±)-mandelic acid, p.67
pore distribution, p.43
potassium, p.13
serum, p.59
smectite, p.27
sol-gel, p.7
sol-gel, p.43
square wave voltammetry, p.51
textural characterization, p.7
thermal behaviour, p.19
2-methoxybenzoate, p.19
urine, p.59

Índice de Autores
Authors Index

- A. A. B. Araújo, p.7
A. B. Siqueira, p.19
A. C. Guastaldi, p.13
A. H. Aparecida, p.13
A. J. Demuner, p.33
A. O. Florentino, p.7
Ching-Chiang Hwang, p.67
Chin-Yin Hung, p.67
C. R. A. Maltha, p.33
C.T. Carvalho, p.19
D. Andrada, p.59
D. F. Bozano, p.7
D. L. Guerra, p.27
E. C. Lima, p.43
E. C. Rodrigues, p.19
E. E. L. Borges, p.33
E. F. Fernandes, p.27
E.V. Benvenuti., p.43
F. C. Savariz., p.75
F. G. Pinto, p.59
F. M. Oliveira, p.33
Han-Hung Huang, p.67
J. B. B. Silva, p.59
J. C. P. Vaghetti, p.43
J. L. Brasil, p.43
J. P. S. Valente, p.7
L. C. A. Barbosa, p.33
L. H. Mazo, p.51
L. M. S. Ansaloni, p.59
M. F. da Rosa, p.75
M. Ionashiro, p.19
M. L. da Costa, p.27
M. L. dos Santos, p.13
M. V. L. Fook, p.13
P. M. Padilha, p.7
R. C. Barthus, p.51
R. J. Poppi, p.51
R. S. Angélica, p.27
T. M. H. Costa, p.43
U. V. Rey, p.59
V. L. Silva, p.33
V. P. Lemos, p.27