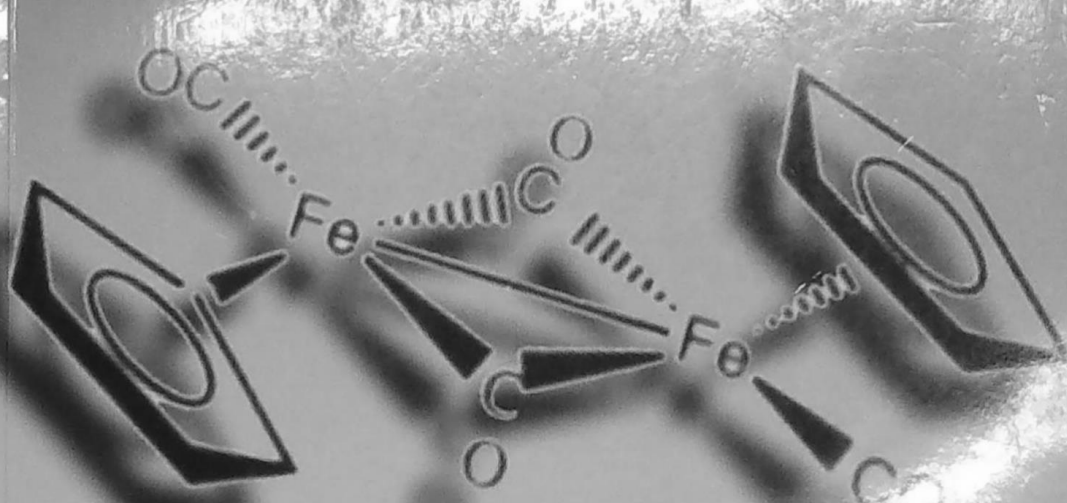
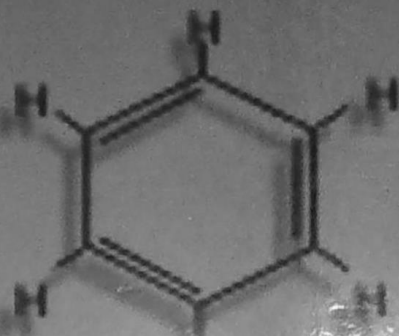


ECLÉTICA

Química



ECLÉTICA
Química

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Reitor
Marcos Macari

Vice-Reitor
Herman Jacobus Cornelis Voorwald

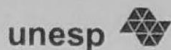
Pró-Reitor de Pesquisa
José Arana Varela

CONSELHO EDITORIAL DOS PERIÓDICOS CIENTÍFICOS

Gilson Luiz Volpato (Coordenador)
Jézio Hernani Bomfim Gutierre
Mariângela Spotti Lopes Fujita
Milton Lahuerta
Wagner Cotroni Valenti



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



Universidade Estadual Paulista

ECLÉTICA

Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química

São Paulo

v. 31

n. 1

p. 1 - 95

2006

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
1976-2005, 1-30
2006, 31 n.1
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; Analytical Abstracts; Biotechnology Citation Index; Chemical Abstracts; Chemistry Citation Index; Materials Science Citation Index; SciELO; Web of Science; Red Alyc.

Sumário Contents

Uso da análise exploratória de dados na avaliação de modificadores químicos para determinação direta e simultânea de metais em álcool combustível por GFAAS.

The use of the exploratory analysis in the evaluation of chemical modifiers for direct and simultaneous determination of metals in fuel ethanol by GFAAS

A. P. de Oliveira, J. A. Gomes Neto, M. M.C. Ferreira7

Determinação de parâmetros de validação de métodos cromatográficos para análise de 5-hidroximetilfurfural e açúcares em amostras de processo de produção de polímero biodegradável

Determination of validation parameters to chromatographic methods in 5-hydroxymethylfurfural and sugar analysis to samples from production process of biodegradable polymer

A. F. dos Santos, C. A. Ribeiro, L. Polese, J. R. Ernandes, S. M. Kesserlingh, R. V. Nonato...13

Synthesis, characterization and thermal behaviour of solid-state compounds of 4-methoxybenzoate with lanthanum (III) and trivalent lighter lanthanides

Síntese, caracterização e comportamento térmico dos 4-metoxibenzoatos de lantânio (III) e lantanídeos leves trivalentes.

E. C. Rodrigues, A. B. Siqueira, E. Y. Ionashiro, G. Bannach and M. Ionashiro.....21

Interaction study of moxifloxacin with Cu(II) ion using square-wave voltammetry and its application in the determination in tablets

Estudo de interação de moxifloxacina com íon Cu(II) usando voltametria de onda quadrada e sua aplicação na determinação em formulação

M. A. G. Trindade, P. A. C. Cunha, T. A. de Araújo, G. M. da Silva and V. S. Ferreira31

Síntese e caracterização de complexos de platina (II) contendo iodeto e derivados do furano como ligantes
Synthesis and characterization of platinum (II) complexes containing iodide and furan derivatives as ligands.

W. Guerra, H. Silva, M. V. de Almeida e A. P. S. Fontes.....39

Thermal degradation behaviour of some polydithiooxamide metal complexes

Comportamento térmico da decomposição de alguns complexos metálicos de poliditiooxamidas.

H. Al-Maydama, A. El-Shekeil, M. A. Khalid and A. Al-Karbouty45

Experimental and theoretical Investigation of the IR spectra and thermochemistry of four isomers of 2-*N,N*-dimethylaminocyclohexyl 1-*N',N'*-dimethylcarbamate

F. Jalbout, Xin-Hua Li, B. Trzaskowski and H. Raissi53

Otimização de ELISA empregando a proteína Tc85-11 e planejamento fatorial

Optimization of ELISA using Tc85-11 protein and factorial design.

T. B. Zanoni, I. Z. Carlos, J. O. Tognolli, H. Yamanaka, A. A. P. Ferreira63

Determinação de cromo (VI) por espectrometria de absorção atômica com chama após a extração e pré-concentração no ponto nuvem

Determination of chromium (VI) by flame atomic absorption spectrometry after cloud point extraction and preconcentration

A. Sussulini, M. A. Z. Arruda73

Eletro-oxidação de etanol sobre eletrocatalisadores PtRh/C, PtSn/C e PtSnRh/C preparados pelo método da redução por álcool

Electro-oxidation of ethanol on PtRh/C, PtSn/C and PtSnRh/C electrocatalysts prepared by alcohol-reduction process

A. Oliveira Neto, R. R. Dias, V. A. Ribeiro, E. V. Spinacé e M. Linardi81

Índice de Assuntos89

Subject Index91

Índice de Autores / Authors Index93

Instruções aos autores / Instructions for Authors95

Índice de Assuntos

- açúcares, 13
- álcool combustível, 1
- análise exploratória de dados, 1
- B3LYP, 53
- caracterização e comportamento térmico, 21
- células a combustível, 81
- $C_{11}H_{22}N_2O_2$, 53
- 5-hidroxiacetilfurfural, 13
- complexação de moxifloxacina, 31
- complexos de platina, 39
- complexos de poliditiooxamidas, 45
- comportamento térmico, 45
- cromatografia líquida, 13
- cromo (VI), 73
- doença de Chagas, 63
- eletroanálises, 31
- eletrrocatalisadores, 81
- ELISA, 63
- espectrometria de absorção atômica com chama, 73
- espectros no IR, 53
- estabilidade térmica, 45
- extração por ponto nuvem, 73
- furano, 39
- GFAAS, 1
- lantânídeos leves, 21
- moxifloxacina, 31
- oxidação do etanol, 81
- oximas, 39
- parâmetros cinéticos, 45
- PCA, 1
- poli(3-hidroxiacetato), 13
- pré-concentração, 73
- propriedades termoquímicas, 53
- 4-metoxibenzoato, 21
- quimiometria, 1
- semicarbazonas, 39
- T. cruzi, 63
- Tc85-11, 63
- teoria da função de densidade (DFT), 53

Subject Index

B3LYP, 53
Chagas' disease , 63
characterization, 21
chemometrics, 1
chromium (VI), 73
cloud point extraction, 73
complexation of moxifloxacin, 31
 $C_{11}H_{22}N_2O_2$, 53
density functional theory (DFT), 53
electroanalysis, 31
electrocatalysts, 81
ELISA, 63
ethanol fuel., 1
ethanol oxidation, 81
exploratory analysis, 1
flame atomic absorption spectrometry, 73
4-methoxybenzoate, 21
5-hydroxymethylfurfural, 13
fuel cell , 81
furan, 39
GFAAS, 1
IR spectra, 53
kinetic parameters, 45
lighter lanthanides, 21
liquid chromatography EQ 02
moxifloxacin, 31
oximes, 39
PCA, 1
platinum complexes, 39
polydithioamide-complexes, 45
poly(3-hydroxybutyrate), 13
preconcentration, 73
semicarbazones, 39
sugars, 13
Tc85-11, 63
thermal behaviour, 21
thermal behaviour, 45
thermal stability, 45
thermochemical properties , 53
T. cruzi, 63

Índice de Autores
Authors Index

- Al-Karbouly, A., 45
Al-Maydama, H., 45
Almeida, M. V. de, 39
Araújo, T. A. de, 31
Arruda, M. A. Z., 73
Bannach, G., 21
Carlos, I. Z., 63
Cunha, P. A. C., 31
Dias, R. R., 81
El-Shekeil, A., 45
Ermandes, J. R., 13
Ferreira, A. A. P., 63
Ferreira, M. M. C., 1
Ferreira, V. S., 31
Fontes, A. P. S., 39
Guerra, W., 39
Gomes Neto, J. A., 1
Ionashiro, E. Y., 21
Ionashiro, M., 21
Jalbout, A. F., 53
Kesserlingh, S. M., 13
Khalid, M. A., 45
Linardi, M., 81
Li, Xin-Hua, 53
Nonato, R. V., 13
Oliveira, A. P. de, 1
Oliveira Neto, A., 81
Polese, L., 13
Raissi, H., 53
Ribeiro, C. A., 13
Ribeiro, V. A., 81
Rodrigues, E. C., 21
Santos, A. F. dos, 13
Silva, G. M. da, 31
Silva, H., 39
Siqueira, A. B., 21
Spinacé, E. V., 81
Sussulini, A., 73
Tognolli, J. O., 63
Trindade, M. A. G., 31
Trzaskowski, B., 53
Yamanaka, H., 63
Zanoni, T. B., 63