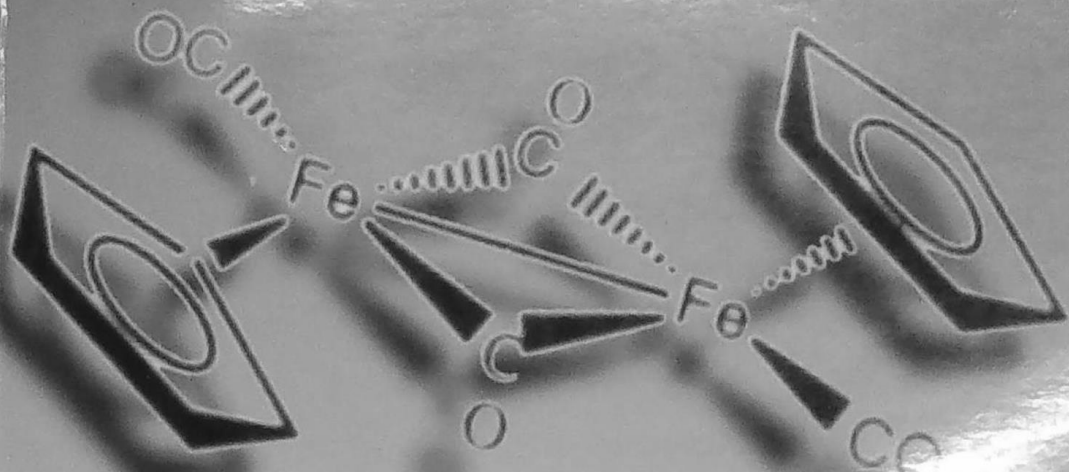
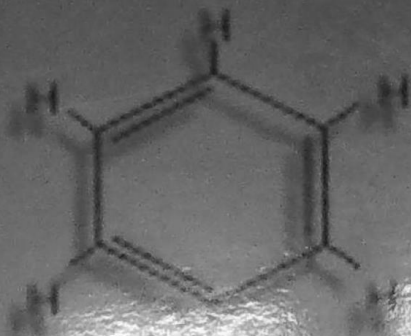


ECLÉTICA

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 da:



Pró-Reitoria de Pesquisa da Unesp

unesp 

Universidade Estadual Paulista



ECLÉTICA

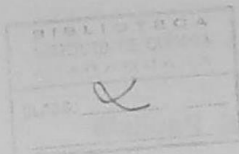
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 32	n. 1	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 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); CAB Abstracts; Chemical Abstracts; SciELO; SciFinder Scholar; Red Alyc.

Sumário

Contents

Avaliação da atividade fotodinâmica de porfirinas para uso em terapia fotodinâmica através da fotoxidação de triptofano.

Evaluation of photodynamic activity of porphyrins for use in photodynamic therapy through tryptophan photo-oxidation.

J. N. Ribeiro, R. A. Jorge, A. R. da Silva, A. V. Flores, L. M. Ronchi, A. C. Tedesco.....7

Evaluation of the dioxin and furan formation thermodynamics in combustion processes of urban solid wastes.

J. C. Moreno-Pirajan, C. A. García-Ubaque, R. Fajardo, L. Giraldo, K. Sapag.....15

Argentimetric assay of ranitidine in bulk drug and in dosage forms

K. Basavaiah, B. C. Somashekar.....19

Efeitos de oxidantes e sais inorgânicos na degradação fotocatalítica do herbicida imazetapir mediada por dióxido de titânio.

Effects of oxidants and inorganic salts in the photocatalytic degradation of imazethapyr herbicide mediated by titanium dioxide.

L. Yassumoto, J. A. Osajima, K. Takashima.....27

Adsorption isotherm studies of Cd (II), Pb (II) and Zn (II) ions bioremediation from aqueous solution using unmodified and edta-modified maize cob.

J. C. Igwe, A. A. Abia.....33

Determinação de biureto em uréia agroindustrial por espectrofotometria.

Determination of biuret in agroindustrial urea by spectrophotometry.

R. B. Ferreira, V. P. Franzini, J. A. Gomes Neto.....43

Caracterização das frações das substâncias húmicas de diferentes tamanhos moleculares.

Characterization of the fractions of humics substances of different molecular sizes.

S. M. Sanches, E. M. Vieira.....49

Spectrophotometric determination of lansoprazole in pharmaceuticals using bromate-bromide mixture based on redox and complexation reactions.

K. Basavaiah, V. Ramakrishna, U.R. Anil kumar, B.C. Somashekar.....57

Does cotinine act upon reactive oxygen species and peroxidases? A cotinina age sobre espécies reativas do oxigênio e peroxidases? <i>J. C. R. Velloso, N. M. Khalil, L. M. Fonseca, I. L. Brunetti, O. M. M. F. Oliveira</i>	65
Potentiometric and conductometric studies on the system acid-isopolytungstate and the formation of lanthanum tungstates. Estudos eletrométricos sobre o sistema ácido-tungstato e a formação de tungstatos de metais pesados. <i>S. Prasad, R. A.C. Santana, A. R.N. Campos, V. D. Leite</i>	71
Índice de Assuntos.....	79
Subject Index.....	79
Índice de Autores / Authors Index.....	80

Índice de Assuntos

biureto, 43
caracterizações, 49
cotinina, 65
dano oxidativo, 65
dióxido de titânio, 27
eletrometria, 71
espectrofotometria, 43
fertilizantes, 43
fotocatálise, 27
imazetapir, 27
ion inorgânico, 27
isopolitungstos, 71
lantânio, 71
mieloperoxidase, 65
nicotina, 65
oxidante, 27
oxigênio singlete, 7
porfirinas, 7
ROS, 65
substâncias húmicas, 49
terapia fotodinâmica, 7
turfa, 49

Subject Index

adsorption isotherm, 33
assay, 27
biuret, 43
bromate-bromide mixture, 57
capsules, 57
characterizations, 49
combustion, 15
complexation reactions, 57
cotinine, 65
determination, 57
dioxins, 15
EDTA, 33
fertilizer, 43
formation mechanisms, 15
furans, 15
heavy metal, 33, 71
humics substances, 49
imazethapyr, 27
inorganic ion, 27
lansoprazole, 57
maize cob, 33
myeloperoxidase, 65
nicotine, 65
oxidant, 27
oxidative damage, 65
peat, 49
pharmaceuticals, 27
photocatalysis, 27
photodynamic therapy, 7
porphyrins, 7
ranitidine, 27
ROS, 65
silver nitrate, 27
singlet oxygen, 7
spectrophotometry, 27, 43
titanium dioxide, 27
titrimetry, 27
urban solid wastes, 15
waste water, 33
isopolytungstates, 71
lanthanum, 71
electrometry, 71
polyanions, 71

Índice de Autores
Authors Index

- Abia, A.A., 33
Anil kumar, U.R., 57
Basavaiah, K., 19, 57
Brunetti, I.L., 65
Campos, A. R.N., 71
Fajardo, R., 15
Ferreira, R. B., 43
Flores, A. V., 7
Fonseca, L.M., 65
Franzini, V. P., 43
García-Ubaque, C.A., 15
Giraldo, L., 15
Igwe, J.C., 33
Jorge, R. A., 7
Khalil, N.M., 65
Leite, V. D., 71
Moreno-Pirajan, J.C., 15
Gomes Neto, J. A., 43
Oliveira, O.M.M.F., 65
Osajima, J. A., 27
Prasad, S., 71
Ramakrishna, V., 57
Ribeiro, J. N., 7
Ronchi, L. M., 7
Sanches, S. M., 49
Santana, R. A.C., 71
Sapag, K., 15
Silva, A. R., 7
Somashekar, B.C., 19, 57
Takashima, K., 27
Tedesco, A. C., 7
Velloso, J.C.R., 65
Vieira, E. M., 49
Yassumoto, L., 27