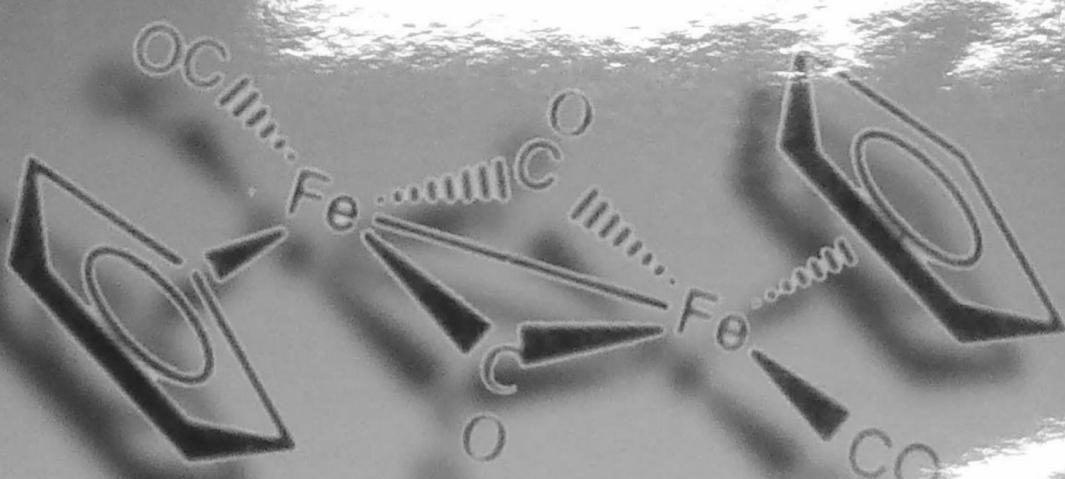
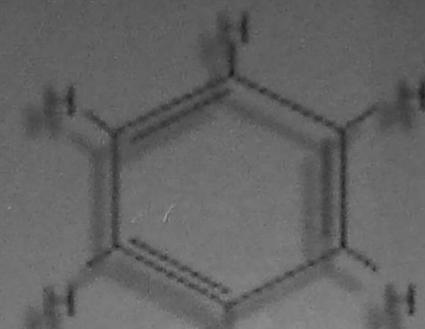


ECLÉTICA

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 do Programa de Apoio a Publicações Científicas:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



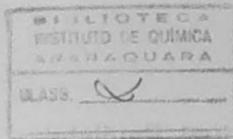


ECLÉTICA
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line



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 Lluis 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

Thayz Cristina Boni

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

1976-2007, 1-32

2008, 33 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); CAB Abstracts; Chemical Abstracts; SciELO; SciFinder Scholar; Red Alyc.

Sumário Contents

Determination of atenolol in pharmaceutical formulations by diffuse reflectance spectroscopy.	
Determinação de atenolol em formulações farmacêuticas por espectroscopia de reflectância difusa	
<i>M. A. Gotardo, R. Sequinel, L. Pezza, and H. R. Pezza</i>	7
Dinâmica molecular: teoria e aplicações em planejamento de fármacos.	
Molecular dynamics: theory and applications in drug design.	
<i>A. M. Namba, V. B. da Silva, C. H. T. P. da Silva</i>	13
Otimização multivariada e aplicação do sorvente $\text{SiO}_2\text{-Nb}_2\text{O}_5$ para determinação <i>em linha</i> de Ni(II) em matriz aquosa.	
Multivariate optimization and application of silica gel chemically modified with Niobium (V) oxide for the determination of Ni (II) in aqueous matrices in an on-line system.	
<i>J. N. Bianchin, R. Mior, E. Martendal, J. S. Carletto e E. Carasek</i>	25
Thermodynamic quantities of solvation and dilution for some acetanilide derivatives in octanol and water mutually saturated.	
<i>Y. Baena, H. Barbosa, and F. Martínez</i>	33
Spectrophotometric determination of metronidazole through Schiff's base system using vanillin and PDAB reagents in pharmaceutical preparations.	
<i>K. Siddappa, M. Mallikarjun, P. T. Reddy and M. Tambe</i>	41
Inhibitors of <i>Clostridium histolyticum</i> collagenase.	
Inibidores da colagenase do <i>Clostridium histolyticum</i> .	
<i>S. R. A. Leite</i>	47
Determination of phenolic compounds and evaluation of antioxidant capacity of <i>Campomanesia adamantium</i> leaves.	
Determinação de compostos fenólicos e avaliação da capacidade antioxidante das folhas de <i>Campomanesia adamantium</i> .	
<i>I. D. Coutinho, R. G. Coelho, V. M. F. Kataoka, N. K. Honda, J. R. M. Silva, W. Vilegas and C. A. L. Cardoso</i>	53

Synthesis and characterization of solid 2-methoxycinnamylidene pyruvic acid. Síntese e caracterização do ácido 2-metoxicinamalpirúvico.	61
<i>C. T. de Carvalho, A. B. Siqueira, E. Y. Ionashiro, M. Pivatto, M. Ionashiro</i>	
Desenvolvimento e aplicação de método GC-MS/MS para análise simultânea de 17 HPAs em material particulado atmosférico. Development and application of GC-MS/MS method for simultaneous analysis of 17 PAHs in airborne particulate matter.	69
<i>J. Cristale, F. S. Silva, M. R. R. Marchi</i>	
Degradação hidrolítica e fotoquímica da amoxicilina na presença de β -ciclodextrina. Hydrolytic and photochemistry degradation of the amoxicillin in β -cyclodextrin.	79
<i>R. A. Baricatti, C. Silva, M. L. Souza, C. A. Lindino, M. F. Rosa</i>	
Índice de Assuntos.....	85
Subject Index.....	86
Índice de Autores / Authors Index	87
Instruções aos autores / Instructions for Authors.....	88

Índice de Assuntos

- Amoxicilina, 79
ácido 2-metoxicinamalpirúvico, 61
Análise por injeção em fluxo, 25
Atenolol, 7
Atividade anti-HIV, 13
Atividade antioxidante, 53
 β -ciclodextrina, 79
Campo de força, 13
Campomanesia adamantium, 53
Chalconas, 53
Clostridium histolyticum, 47
colagenase, 47
Dinâmica molecular, 13
espectroscopia de reflectância difusa, 7
FAAS, 25
Flavononas, 53
Formulações farmacêuticas, 7
Fotodegradação, 79
GC-MS/MS, 69
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, 69
inibidores, 47
interação enzima-ligante, 47
IR, 61
material particulado atmosférico, 69
MS, 61
Níquel, 25
NMR, 61
p-cloranol, 7
Planejamento de fármacos, 13
síntese, 61
 $\text{SiO}_2\text{-Nb}_2\text{O}_5$, 25

Subject Index

- F AAS, 25
2-methoxycinnamylidene pyruvic acid, 61
Acetanilide derivatives, 33
Airborne particulate matter, 69
Amoxicillin, 79
Anti-HIV activity, 13
Antioxidant activity, 53
Atenolol, 7
 β -cyclodextrin, 79
Campomanesia adamantium, 53
Chalcones, 53
Clostridium histolyticum, 47
Collagenase, 47
Diffuse reflectance spectroscopy, 7
Docking, 47
Drug design, 13
Flavanones, 53
Flow injection analysis, 25
Force field, 13
GC-MS/MS, 69
Inhibitors, 47
IR, 61
Metronidazole, 41
Molecular dynamics, 13
MS, 61
Nickel, 25
NMR, 61
Octanol, 33
Partition coefficient, 33
p-chloranil, 7
PDAB, 41
Pharmaceutical analysis, 41
Pharmaceutical formulations, 47
Photodegradation, 79
Polycyclic aromatic hydrocarbons, 69
 $\text{SiO}_2\text{-Nb}_2\text{O}_5$, 25
Solution thermodynamics, 33
Solvation, 33
Spectrophotometry, 41
Synthesis, 61
Vanillin, 41

Índice de Autores
Authors Index

- A. B. Siqueira, 61
A. M. Namba, 13
C. A. L. Cardoso, 53
C. A. Lindino, 79
C. H. T. P. da Silva, 13
C. Silva, 79
C. T. de Carvalho, 61
D. Coutinho, 53
E. Carasek, 25
E. Martendal, 25
E. Y. Ionashiro, 61
F. Martínez, 33
F. S. Silva, 69
H. Barbosa, 33
H. R. Pezza, 7
J. Cristale, 69
J. N. Bianchin, 25
J. R. M. Silva, 53
J. S. Carletto, 25
K. Siddappa, 41
L. Pezza, 7
M. A. Gotardo, 7
M. F. Rosa, 79
M. Ionashiro, 61
M. L. Souza, 79
M. Mallikarjun, 41
M. Pivatto, 61
M. R. R. Marchi, 69
M. Tambe, 41
N. K. Honda, 53
P. T. Reddy, 41
R. A. Baricatti, 79
R. G. Coelho, 53
R. Mior, 25
R. Sequinel, 7
S. R. A. Leite, 47
V. B. da Silva, 13
V. M. F. Kataoka, 53
W. Vilegas, 53
Y. Baena, 33