

RV9

Revista Virtual de Química

ISSN 1984-6835

Volume 5, Número 6

Novembro-Dezembro 2013



www.uff.br/rvq

Sumário

Editorial

Tribute to Professor Antonio Monge

Tributo ao Professor Antônio Monge

Lidia M. Lima

1051

DOI: [10.5935/1984-6835.20130076](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130076)

Artigos



Pharmaceutical Innovation: A University Experience

Inovação Farmacêutica: A Experiência de uma Universidade

Antonio Monge

1052-1058

DOI: [10.5935/1984-6835.20130077](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130077)



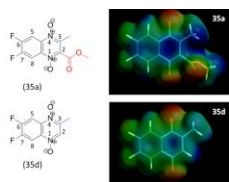
Opportunities and Challenges for Innovation in Pharmaceuticals: Now or Never!

Oportunidades e Desafios para a Inovação em Fármacos: Agora ou Nunca!

Eliezer J. Barreiro, Angelo C. Pinto

1059-1074

DOI: [10.5935/1984-6835.20130078](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130078)



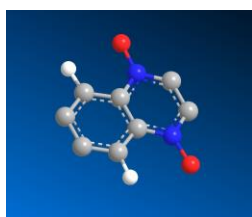
Beirut Reaction and its Application in the Synthesis of Quinoxaline-*N,N'*-Dioxides Bioactive Compounds

*Reação de Beirut e sua Aplicação na Síntese de Compostos Quinoxalina-*N,N'*-Dióxidos Bioativos*

Lidia M. Lima, Daniel N. do Amaral

1075-1100

DOI: [10.5935/1984-6835.20130079](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130079)



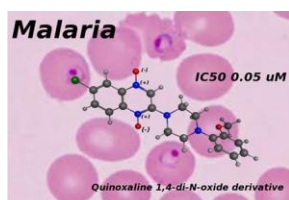
Quinoxaline 1,4-di-*N*-oxide Derivatives: Interest in the Treatment of Chagas Disease

*Derivados 1,4-di-*N*-óxido Quinoxalinas: O Interesse no Tratamento da Doença de Chagas*

Elsa Moreno-Viguri, Silvia Pérez-Silanes

1101-1119

DOI: [10.5935/1984-6835.20130080](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130080)



Quinoxaline and Arylaminoalcohol Derivatives as Antiplasmodial and Leishmanicidal Agents: A Review of our First Ten Years in the Field

Derivados de Quinoxalina e Aril-Amino-Álcool como Agentes Antiplasmódicos e Leishmanicidas: Uma Revisão sobre os Nossos Primeiros Dez Anos nesta Área

Miguel Quiliano, Ignacio Aldana

1120-1133

DOI: [10.5935/1984-6835.20130081](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130081)



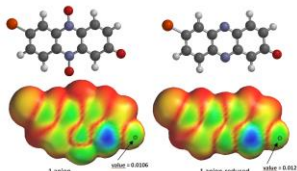
Anaerobic Biotransformation of *N*-oxide Containing Aromatic Heterocycles by Bovine Ruminal Fluid

Biotransformação Anaeróbia de Heterociclos Aromáticos Contendo N-óxido por Líquido Ruminal de Bovinos

1134-1144

Victoria Cerecetto, Florencia Diaz-Viraqué, Ignacio Irazoqui, Alfonso Rodríguez, Cecilia Cajarville, José Luis Repetto, María Laura Lavaggi, Mercedes González, Hugo Eduardo Cerecetto

DOI: [10.5935/1984-6835.20130082](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130082)



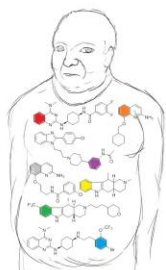
N- and *O*-Reaction of 2-Amino and 2-Hydroxyphenazine 5,10-Dioxide Via Microwave Irradiation

N- e O-Reação de 5,10-Dióxido de 2-Amino e 2-Hidroxifenazina Via Irradiação de Micro-ondas

1145-1155

María Laura Lavaggi, Mariana Gonda, Hugo Cerecetto, Mercedes González

DOI: [10.5935/1984-6835.20130083](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130083)



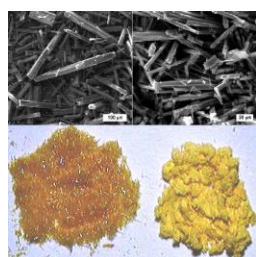
MCH-R1 Antagonists as Potential Anti-obesity Drugs. Design Strategies and Structure-activity Relationship

Antagonistas MCH-R1 como Potenciais Fármacos Anti-obesidade. Estratégias de Design e Relação Estrutura-atividade

1156-1178

Gildardo Rivera, Antonio Moreno, Virgilio Bocanegra-García

DOI: [10.5935/1984-6835.20130084](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130084)



Understanding the Solid Forms of 5E-phenylethenylbenzofuroxan with Different *in vivo* anti-*T. cruzi*

Compreendendo as Formas Sólidas de 5E-(feniletênil)benzofuroxano com Diferente Atividade anti-T. cruzi in vivo

1179-1190

Sara B. Honorato, Williams Porcal, Alicia Merlino, Javier Ellena, Hugo Cerecetto, Alejandro P. Ayala, Mercedes González

DOI: [10.5935/1984-6835.20130085](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130085)

Testimonials from Ex-students and Collaborators



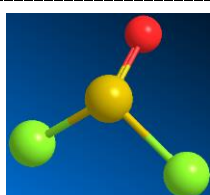
Depoimentos de Ex-alunos e Colaboradores

Silvia P. Silanes, Ignacio A. Moraza, Silvia G. Ruiz, José I. RecaldeIrruzun, Ana Maria Ochoa R. Mendibil, Victor Martínez-Merino, Yolanda S. Sánchez, Juan Carlos del Castillo, Estrella G. Alvarez, Patricio H. Gómez, Teresa Alvarez, Gildardo R. Sánchez, Argimiro Rivero, Luis Orts, Estefanía Berjón, Lidia M. Lima, Mercedes González, Hugo Cerecetto

1191-1203

DOI: [10.5935/1984-6835.20130086](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130086)

Métodos de Preparação Industrial de Solventes e Reagentes Químicos



Thionyl Chloride (CAS No 7719-09-7)

Cloreto de Tionila (CAS No 7719-09-7)

Daniel N. Do Amaral

1204-1208

DOI: [10.5935/1984-6835.20130087](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130087)

A **Revista Virtual de Química** é uma publicação eletrônica, sem fins lucrativos, com difusão gratuita na Internet via a World-Wide Web da **Sociedade Brasileira de Química** e visa, principalmente, ser uma fonte de consulta e de divulgação na língua portuguesa ou inglesa para alunos e professores do ensino médio e fundamental, graduação e pós-graduação.

Os manuscritos deverão ser submetidos on-line em uma das seguintes seções: artigos (inéditos, de divulgação ou revisão), atualidades na química brasileira, perfil acadêmico e trajetória científica, *In focus*, métodos de preparação industrial de solventes e reagentes químicos, nomenclatura em química, notícias e debates, ou resenhas.

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico.

O conteúdo dos artigos aqui publicados é de responsabilidade dos respectivos autores.

Os direitos autorais para artigos publicados nesta revista são do autor, com direitos de primeira publicação para a revista. Em virtude de aparecerem nesta revista de acesso público, os artigos são de uso gratuito em aplicações educacionais e não-comerciais, devendo-se citar a *Revista Virtual de Química* e os autores.

A revista tem periodicidade bimestral e os artigos aceitos serão publicados como "artigos no prelo" e coletivamente após o sumário pronto com todos os artigos do número formatados e paginados.

Instruções detalhadas aos autores estão disponíveis no sítio da RVQ.

Este número recebeu apoio da Universidade Federal Fluminense com recursos do Programa Auxílio Publicação 2012.

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: A capa da revista é do artista niteroiense Nilo Damásio. É um desenho a lápis da catedral gótica do século XV Santa Maria de Pamplona.

Equipe Editorial

Editores

Angelo da Cunha Pinto (coordenador), UFRJ
Eliezer J. Barreiro, UFRJ
Fernando de Carvalho da Silva, UFF
José A. S. Cavaleiro, Universidade de Aveiro
Lidia Moreira Lima, UFRJ
Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ
Vitor Francisco Ferreira, UFF

Editores Associados

Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ
David Rodrigues da Rocha, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz
José C. Barros, CDTS-Fiocruz

Editores Associados Jr

Alessandro Kappel Jordão, UFF
Nailton Monteiro Nascimento-Jr, UFRJ
Rodolfo do Couto Maia, UFRJ
Sabrina Martinez, UFRJ

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur
Claudia Moraes Rezende, UFRJ
Cristiano Ruch Werneck Guimarães, Pfizer Inc.
Jailson B. Andrade, UFBA
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS
José Daniel Figueroa Villar, IME-RJ
Luiz Carlos Dias, UNICAMP
Marcus Vinicius Nora De Souza, Fiocruz
Nubia Moura Ribeiro, IFBA
Paulo A. Z. Suarez, UnB
Pier Giovanni Baraldi, Università di Ferrara
Raimundo Braz Filho, UENF
Raquel Gonçalves Maia, Universidade de Lisboa
Ricardo Erthal Santelli, UFRJ
Rodrigo Octavio de Souza, UFRJ
Sabrina Baptista Ferreira, UFRJ
Simon F. Campbell, Royal Society of Chemistry
Sonia Soares Costa, UFRJ
Stefan Laufer, Universität Tübingen
Warner Bruce Kover, UFRJ

Data de publicação: 13 de novembro de 2013

<http://www.uff.br/rvq>

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



<http://www.sbq.org.br>