

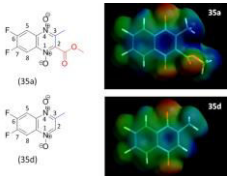
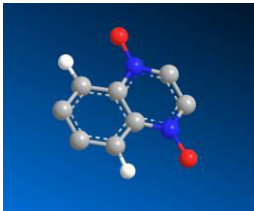
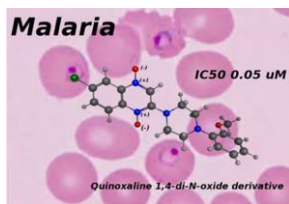


# Sumário

## Summary

<b>Editorial</b> <i>Editorial</i>	<b>Tribute to Professor Antonio Monge</b> <i>Tributo ao Professor Antônio Monge</i> <i>Lidia M. Lima</i> DOI: <a href="https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130076">10.5935/1984-6835.20130076</a>	<b>1051</b>
<b>Artigos</b> <i>Articles</i>		
	<b>Pharmaceutical Innovation: A University Experience</b> <i>Inovação Farmacêutica: A Experiência de uma Universidade</i> <i>Antonio Monge</i> DOI: <a href="https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130077">10.5935/1984-6835.20130077</a>	<b>1052-1058</b>
	<b>Opportunities and Challenges for Innovation in Pharmaceuticals: Now or Never!</b> <i>Oportunidades e Desafios para a Inovação em Fármacos: Agora ou Nunca!</i> <i>Eliezer J. Barreiro, Angelo C. Pinto</i> DOI: <a href="https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130078">10.5935/1984-6835.20130078</a>	<b>1059-1074</b>
	<b>Beirut Reaction and its Application in the Synthesis of Quinoxaline-N,N'-Dioxides Bioactive Compounds</b> <i>Reação de Beirut e sua Aplicação na Síntese de Compostos Quinoxalina-N,N'-Dióxidos Bioativos</i> <i>Lídia M. Lima, Daniel N. do Amaral</i> DOI: <a href="https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130079">10.5935/1984-6835.20130079</a>	<b>1075-1100</b>
	<b>Quinoxaline 1,4-di-N-oxide Derivatives: Interest in the Treatment of Chagas Disease</b> <i>Derivados 1,4-di-N-óxido Quinoxalinas: O Interesse no Tratamento da Doença de Chagas</i> <i>Elsa Moreno-Viguri, Silvia Pérez-Silanes</i> DOI: <a href="https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130080">10.5935/1984-6835.20130080</a>	<b>1101-1119</b>



**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**

1120-1133

Miguel Quiliano, Ignacio Aldana

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)

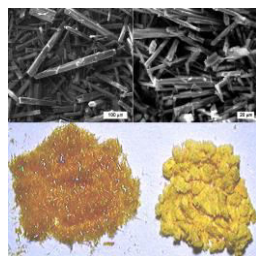
**Understanding the Solid Forms of 5E-phenylethenylbenzofuroxan with Different *in vivo* anti-*T. cruzi***

**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

### *Methods of Industrial Preparation of Solvents and Chemical Reagents*



**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.**

**Editores 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 Vinícius 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](mailto:rvq_editoria@rmn.uff.br)

Sociedade Brasileira de Química



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