

# Sumário

## Summary

### Editorial

### Editorial

#### A Ponta do "Iceberg"

##### *The Tip of the Iceberg*

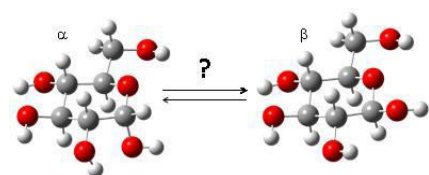
Clarissa O. da Silva, Vitor F. Ferreira

234

DOI: [10.5935/1984-6835.20110030](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110030)

### Artigos

### Articles



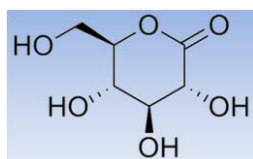
#### Efeito Anomérico em Carboidratos: Fatos e Hipóteses

##### *Anomeric Effect in Carbohydrates: Facts and Hypothesis*

Clarissa O. da Silva

235-246

DOI: [10.5935/1984-6835.20110031](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110031)



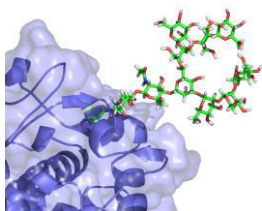
#### δ-Gliconolactona em Síntese Orgânica

##### *δ-Gluconolactone in Organic Synthesis*

Marcelo I. P. Reis, Mariana T. Mendes, Fernando de C. da Silva, Vitor F. Ferreira

247-274

DOI: [10.5935/1984-6835.20110032](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110032)



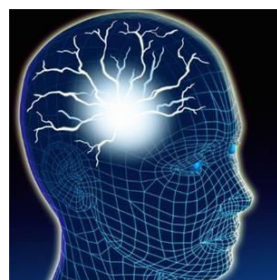
#### O Papel de Carboidratos na Função Proteica: O Caso das PGHSs

##### *The Role of Carbohydrates on Protein Function: The Case of PGHSs*

Ana Paula B. dos Santos

275-285

DOI: [10.5935/1984-6835.20110033](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110033)



#### Doença de Alzheimer: Caracterização, Evolução e Implicações do Processo Neuroinflamatório

##### *Alzheimer's Disease: Characterization, Evolution and Implications of the Neuroinflammatory Process*

Flávia P. D. Viegas, Maria Cecília R. Simões, Miguel D. da Rocha, Máisa R. Castelli, Marcella S. Moreira, Claudio Viegas Jr.

286-306

DOI: [10.5935/1984-6835.20110034](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110034)



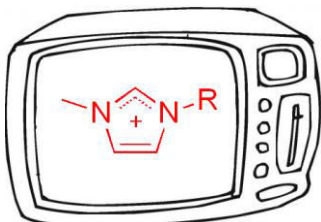
**Alvos Terapêuticos na Doença de Chagas: a Tripanotia Redutase como Foco**

***Therapeutic Targets in Chagas' Disease: a Focus on Trypanothione Reductase***

307-324

*Samuel S. da R. Pita, Pedro G. Pascutti*

DOI: [10.5935/1984-6835.20110035](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110035)



**Micro-ondas na Síntese de Líquidos Iônicos**

***Microwave in Ionic Liquid Synthesis***

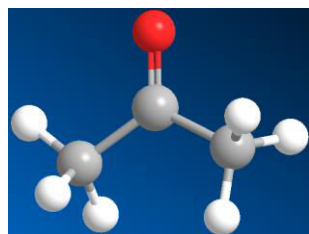
325-338

*Paulo G. de Lima*

DOI: [10.5935/1984-6835.20110036](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110036)

**Métodos de Preparação Industrial de Solventes e Reagentes Químicos**

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



**Acetona (CAS 67-64-1)**

***Acetone (CAS No. 67-64-1)***

339-343

*Walcimar T. V. Junior*

DOI: [10.5935/1984-6835.20110037](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110037)



**Dimetilssulfóxido (CAS No. 67-68-5)**

***Dimethylsulfoxide (CAS No. 67-68-5)***

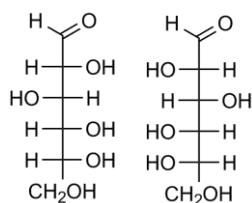
344-352

*Mariana F. do C. Cardoso*

DOI: [10.5935/1984-6835.20110038](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110038)

**Nomenclatura em Química**

***Chemical Nomenclature***



**Sobre a Nomenclatura de Carboidratos**

***About the Nomenclature of Carbohydrates***

353-358

*Fabrcio Bracht, Ricardo B. de Alencastro*

DOI: [10.5935/1984-6835.20110039](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20110039)



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

QUÍMICA PARA UM MUNDO MELHOR

A Revista Virtual de Química é uma publicação eletrônica, sem fins lucrativos, com difusão gratuita na Internet via a World-Wide Web.

Iniciativa da Secretaria Regional da SBQ do Rio de Janeiro a RVQ visa, principalmente, ser uma fonte de consulta e de divulgação na língua portuguesa 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, 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 terá periodicidade trimestral 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.

## Equipe Editorial

### Editores

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

### Editores Associados

Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ  
Carlos Alberto Manssour Fraga, UFRJ  
Carlos Mauricio Rabello Sant’Anna, UFRRJ

### Editores Associados Jr

Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ  
David Rodrigues da Rocha, UFF  
José C. Barros, UFRJ  
Rodolfo do Couto Maia, UFRJ

### Corpo Editorial

André Luiz Barboza Formiga, UNICAMP  
Aurea Echevarria, UFRRJ  
Claudia Moraes Rezende, UFRJ  
Jan Schripsema, UENF  
Jorge A. Guimarães, UFRGS  
Jose Daniel Figueroa Villar, IME-RJ  
Luiz Carlos Dias, UNICAMP  
Marco Antonio Chaer Nascimento, UFRJ  
Marcus Vinícius Nora De Souza, FIOCRUZ  
Raimundo Braz Filho, UENF  
Reinaldo Calixto de Campos, PUC-RJ  
Ricardo Erthal Santelli, UFF  
Rodrigo Octavio de Souza, UFRJ  
Sonia Soares Costa, UFRJ  
Warner Bruce Kover, UFRJ

**Editor convidado N<sup>o</sup> 4 Vol 3:** Clarissa O. da Silva (UFRRJ)

**Editores associados:** Fernando de Carvalho da Silva

**Capa:** As fotos são dos fotógrafos niteroienses **João Castrioto** e **Jorge Guaracyaba Ferreira Gama**.

**Data de publicação: 10 de novembro de 2011**

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

E-mail: [rvq\\_editoria@rmn.uff.br](mailto:rvq_editoria@rmn.uff.br)

**Secretaria Regional do Rio de Janeiro da Sociedade Brasileira de Química**



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

### Secretária

Lidia Moreira Lima, UFRJ

### Vice-Secretário

Fernando de Carvalho da Silva, UFF

### Tesoureira

Nelilma Correia Romeiro, UFRJ