

RVQ *Revista Virtual de Química*

www.uff.br/rvq

Volume 1, Número 2, Abril-Junho 2009

ISSN 1984-6835

32 países

392 cidades



Sumário

Editorial

A RVq, sistemas de indexação de revistas científicas e acessos

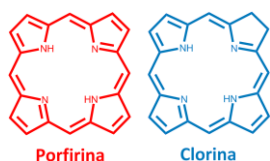
RVq: Scientific Journals Indexing Databases and Web Access

Angelo C. Pinto, Rosângela A. Epifanio

91

DOI: [10.5935/1984-6835.20090011](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090011)

Artigos



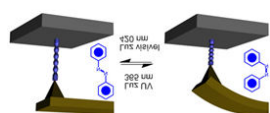
Clorinas em Terapia Fotodinâmica – Síntese e Aplicações

Chlorins in Photodynamic Therapy – Synthesis and Applications

Mário José F. Calvete, Ana Teresa P. C. Gomes, Nuno M. M. Moura

92-103

DOI: [10.5935/1984-6835.20090012](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090012)



Máquinas Moleculares Artificiais

Artificial Molecular Machines

Celia M. Ronconi, Mariana F. A. N. Guterres

104-116

DOI: [10.5935/1984-6835.20090013](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090013)

Modificação Estrutural em Produtos Naturais: uma Ferramenta Importante para a Descoberta e Otimização de Novos Candidatos a Fármacos

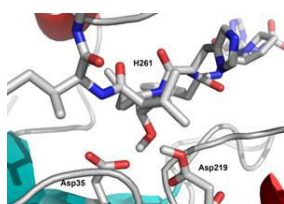


Structural Modifications in (-)-Cassine and LASSBio-767: Strategies for the Discovery and Optimization of New Drug Candidates

Claudio Viegas Jr, Patricia C. Nicastro, Poliana C. Fossaluzza, Camila de P. Gomes, Luciana de A. Santos, Vanderlan S. Bolzani, Marcos Pivatto, Diogo J. C. da Silva, Gabriela M. A. Melo, Yolanda K. C. da Silva, Magna S. Alexandre-Moreira, Rodrigo S. da Costa, Tatiana F. M. A. Areas, Newton G. Castro

117-127

DOI: [10.5935/1984-6835.20090014](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090014)



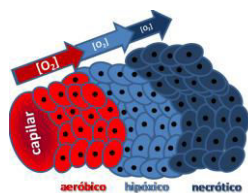
Mecanismo Catalítico e Estado de Protonação do Sítio Ativo de Aspartil Proteases Pepsina-Símiles

Catalytic Mechanism and Protonation State of Pepsin-Like Aspartyl Protease Active Site

Ana C. R. Sodero, Salvatore G. De Simone, Floriano P. Silva-Jr

128-137

DOI: [10.5935/1984-6835.20090015](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090015)



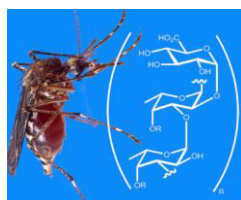
Complexos Ativados por Hipóxia: Uma Estratégia para o Combate ao Câncer

Complexes Activated by Hypoxia: a Strategy Against Cancer

138-148

Francisco L. S. Bustamante, Elizabeth T. Souza, Mauricio Lanznaster, Marciela Scarpellini

DOI: [10.5935/1984-6835.20090016](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090016)



A Importância Crescente dos Carboidratos em Química Medicinal

The Increasing Importance of Carbohydrates in Medicinal Chemistry

149-159

Christiane M. Nogueira, Bárbara R. Parmanhan, Patrícia P. Farias, Arlene G. Corrêa

DOI: [10.5935/1984-6835.20090017](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090017)



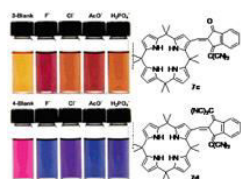
Importância e Métodos de Preparação de Substâncias Contendo o Grupo Difluorometileno

Importance and Highlights in Difluorination of Organic Compounds

160-169

Sabrina B. Ferreira

DOI: [10.5935/1984-6835.20090018](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090018)



Reconhecimento Supramolecular de Ânions por Macrociclos Tetrapirrólicos

Supramolecular Anion Recognition by Tetrapyrrolic Macrocycles

170-180

Andreia S. F. Farinha, Carla M. B. Carvalho, João P. C. Tomé

DOI: [10.5935/1984-6835.20090019](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20090019)

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*, através do portal da revista (www.uff.br/rvq), em uma das seguintes seções: artigo de divulgação, mini-revisão, resenha bibliográfica ou ponto de vista.

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

Editor Científico Chefe

Angelo da Cunha Pinto, UFRJ

Editoria Executiva de Produção

Rosângela de Almeida Epifanio, UFF

Editores Associados

André Luiz Barboza Formiga, UNICAMP

Aurea Echevarria, UFRRJ

Carlos Alberto Manssour Fraga, UFRJ

Carlos Maurício R. de Sant’Anna, UFRRJ

Fernanda Margarida Barbosa Coutinho, UERJ

Jan Schripsema, UENF

Jose Daniel Figueroa Villar, IME

Lidia Moreira Lima, UFRJ

Luiz Carlos Dias, UNICAMP

Marco Antonio Chaer Nascimento, UFRJ

Marcus Vinícius Nora De Souza, FIOCRUZ

Octavio Augusto Ceva Antunes, UFRJ

Raimundo Braz Filho, UENF

Reinaldo Calixto de Campos, PUC-RJ

Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ

Ricardo Erthal Santelli, UFF

Sonia Soares Costa, UFRJ

Warner Bruce Kover, UFRJ

Editor convidado No. 2 Vol 1:

Fernando de Carvalho da Silva (UFF)

Editoração final: Rosângela de A. Epifanio

Capa: Rosângela de A. Epifanio inspirada no artigo da Profa. Ronconi e nas pequenas conquistas da RVQ.

Data de publicação: 8 de abril de 2009

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Secretaria Regional do Rio de Janeiro da Sociedade Brasileira de Química



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

Secretário

Carlos Alberto Manssour Fraga, UFRJ

Vice-Secretária

Rosângela de A. Epifanio

Tesoureiro

Carlos Maurício R. de Sant’Anna, UFRRJ