

RV9

Revista Virtual de Química

ISSN 1984-6835

Volume 5, Número 2

Março-Abril 2013



www.uff.br/rvq

Sumário

Editorial

Qualidade Deve Ser a Meta da Pós-Graduação

Quality Should Be the Goal of the Graduate

Angelo C. Pinto

124

DOI: [10.5935/1984-6835.20130015](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130015)

Artigos



Contaminação de Cocaína em Cédulas de Dinheiro em Belo Horizonte-MG

Cocaine Contamination in Belo Horizonte-MG Paper Currency

125-136

Nathalia Maria Rodrigues, Mario Guedes, Rodinei Augusti, Pablo A. Marinho

DOI: [10.5935/1984-6835.20130016](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130016)



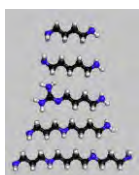
O Processo de Democratização do Acesso ao Ensino Superior e a Importância do PIBID no Contexto dos Alunos do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE em Serra Talhada - Pernambuco

The Process of Democratization of the Access to Higher Education and the Relevance of PIBID within the Context of Chemistry Education Degree Students at UFRPE in Serra Talhada - Pernambuco

137-148

Veridiana A. S. F. Costa, Marília G. M. Guedes, Antonio M. A. de Oliveira, Katya M. O. de Sousa, Andréa M. S. S. Brito

DOI: [10.5935/1984-6835.20130017](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130017)



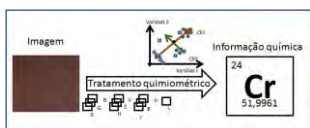
Aminas Biogênicas: Um Problema de Saúde Pública

Biogenic Amines: A Public Health Problem

149-168

Monique Cardozo, Keila dos S. C. Lima, Tanos C. C. França, Antônio Luiz dos S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20130018](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130018)



Uso de Imagens Digitais e Análise de Componentes Principais na Identificação dos Níveis de Cr (VI) em Amostras de Solos

Use of Digital Images and Principal Component Analysis for the Identification of Cr (VI) Levels in Soil Samples

169-178

Luciana F. Oliveira, Natália T. Canevari, Amanda M. D. Jesus, Edenir R. Pereira-Filho

DOI: [10.5935/1984-6835.20130019](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130019)



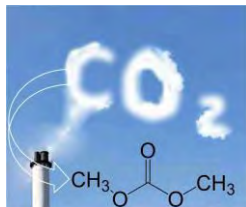
Síntese de Peptídeos em Ambiente Pré-Biótico: Implicações para a Evolução Química

Synthesis of Peptides in Prebiotic Environment: Implications for the Chemical Evolution

179-187

Cícero C. de Escobar, Leandra F. Campo

DOI: [10.5935/1984-6835.20130020](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130020)



Dimetilcarbonato: Uma Rota para a Conversão de CO₂

Dimethylcarbonate: A Route for the Conversion of CO₂

188-200

Heitor B. P. Ferreira, Daniella L. Vale, Lucas S. Andrade, Claudio J. A. Mota, Jussara L. Miranda

DOI: [10.5935/1984-6835.20130021](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130021)



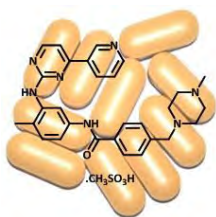
Avaliação de Biomarcadores Geoquímicos e Salinidade em Perfis Sedimentares na Lagoa do Ribeirão em Paulo Lopes, SC

Evaluation of Geochemical Biomarkers and Salinity in Sediment Core in the Lagoa do Ribeirão in Paulo Lopes, SC

201-221

Martinho Rau, Giovana A. Bataglion, Luiz Augusto dos S. Madureira

DOI: [10.5935/1984-6835.20130022](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130022)



Mesilato de Imatinibe: Uma Otimização em sua Síntese

Imatinib Mesylate: An Optimization in its Synthesis

222-234

Núbia Boechat, Mônica M. Bastos, Silvio Luiz Duarte, Jorge Carlos dos S. Costa, João Carlos M. Mafra, Lucilene da C. C. Daniel

DOI: [10.5935/1984-6835.20130023](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130023)



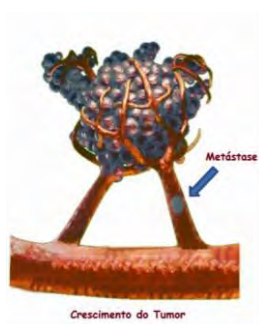
Aplicação da Química Computacional no Cálculo dos Deslocamentos Químicos de RMN de ¹³C de Moléculas Orgânicas

Application of Computational Chemistry in the Calculation of ¹³C NMR Chemical Shifts of Organic Molecules

235-242

Eric B. Lindgren, Katia Z. Leal

DOI: [10.5935/1984-6835.20130024](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130024)



Incidência do Câncer no Brasil e o Potencial Uso dos Derivados de Isatinas na Cancerologia Experimental

Incidence of Cancer in Brazil and the Potential Use of Isatin Derivatives in Experimental Oncology

243-265

Monica S. L. Rosas, Bianca N. M. Silva, Rômulo Gabriel M. P. Pinto, Bárbara V. Silva, Aldo R. Da Silva, Lília R. Guerra, Georgia Cristina M. T. Soares, Helena Carla Castro, Viviane O. F. Lione

DOI: [10.5935/1984-6835.20130025](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130025)



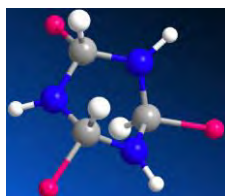
As Longas Pernas do Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSBio®; <http://www.farmacia.ufjr.br/lassbio>): Histórico e Perspectivas

The Long Legs of the Laboratory for the Evaluation and Synthesis of Bioactive Substances (LASSBio®; <http://www.farmacia.ufjr.br/lassbio>): Historic and Perspectives

266-282

Eliezer J. Barreiro

DOI: [10.5935/1984-6835.20130026](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130026)



Síntese e Aplicações de 1,3,5-Triazinanas

Synthesis and Applications of 1,3,5-Triazinanes

Marcelo I. P. Reis, Gilberto A. Romeiro, Raimundo Damasceno, Fernando de C. da Silva, Vitor F. Ferreira

283-299

DOI: [10.5935/1984-6835.20130027](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130027)



A Determinação Estrutural do Alcaloide Pirrolizidínico Monocrotalina: Exemplo dos Desafios da Química de Produtos Naturais Até os Anos Sessenta do Século XX

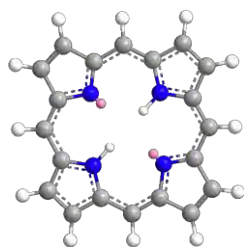
Structural Determination of the Pyrrolizidine Alkaloid Monocrotaline: An Example of the Challenges of the Natural Products Chemistry Until the 1960's

300-311

Sabrina T. Martinez, Ana Paula Bernardo dos Santos, Angelo C. Pinto

DOI: [10.5935/1984-6835.20130028](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130028)

In Focus



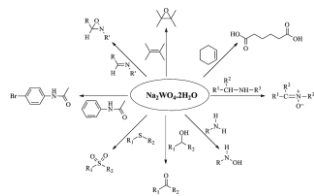
Acid Catalysis in the Way to Porphyrins: Reaction of Pyrrole/Aldehydes in the Synthesis of *meso*-Substituted Porphyrins

*Acid Catalysis in the Way to Porphyrins: Reaction of Pyrrole/Aldehydes in the Synthesis of *meso*-Substituted Porphyrins*

312-317

Ana Teresa P. C. Gomes

DOI: [10.5935/1984-6835.20130029](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130029)



Sodium tungstate dihydrate

Sodium tungstate dihydrate

Tiago André G. Duarte

318-325

DOI: [10.5935/1984-6835.20130030](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130030)

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: Óleo sobre Tela de José Costa Filho. Ex-Professor e Diretor da Escola Fluminense de Belas Artes.

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: 6 de maio de 2013

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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