



Sumário

Editorial

Reinventar sem Perder a Qualidade: Rumo ao Futuro

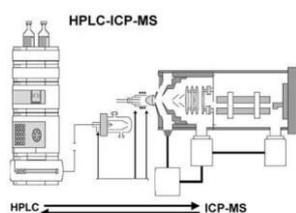
Reinventing without Losing Quality: Towards the Future

Angelo C. Pinto

611

DOI: [10.5935/1984-6835.20120046](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120046)

Artigos



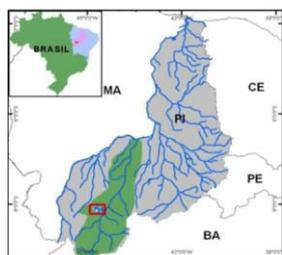
Determinação de Metalotioneínas e Fitoquelatinas utilizando a técnica de HPLC-ICP-MS

Determination of Metallothioneins and Phytochelatins using HPLC-ICPMS

612-622

Luana B. Melendez, Vinicius T. Kütter, Maria Montes-Bayón, Silvia Maria Sella, Emmanoel V. Silva-Filho

DOI: [10.5935/1984-6835.20120047](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120047)



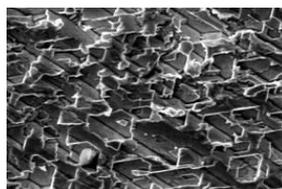
Fracionamento Geoquímico do Fósforo em Água e Sedimentos do Rio Corrente, Bacia hidrográfica do Parnaíba/PI

Phosphorus Geochemical Fractioning in Water and Sediment from Corrente River, Catchment, Parnaíba/PI

623-640

Francisco José de Paula Filho, Marcio Cleto S. de Moura, Rozane V. Marins

DOI: [10.5935/1984-6835.20120048](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120048)



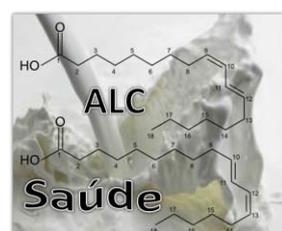
Dissolução Química do Chumbo em Meio Ácido na Presença de Citrato

Lead Chemical Dissolution in Acidic Medium in the Presence of Citrate

641-652

Walysson G. Pereira, Gledson V. Lima, Felipe D. Abreu, Carlos Emanuel de C. Magalhães, Eduardo B. Barros, Rui Carlos B. da Silva

DOI: [10.5935/1984-6835.20120049](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120049)



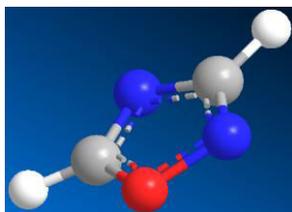
Ácidos Linoleicos Conjugados (ALC) – Os Benefícios que Exercem sobre a Saúde Humana e as Principais Metodologias Analíticas Aplicadas para a sua Determinação em Leites

Conjugated Linoleic Acids (CLA) - The Benefits they Have on Human Health and the Main Analytical Methodologies Applied to its Determination in Milk

653-669

Marcos M. Gouvêa, Caroline F. J. Franco, Flávia F. de C. Marques, Annibal D. Pereira Netto

DOI: [10.5935/1984-6835.20120050](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120050)



1,2,4-Oxadiazóis: Síntese e aplicações

1,2,4-Oxadiazoles: Synthesis and Applications

Jucleiton José R. de Freitas, Edilma Elayne da Silva, Juliana L. L. F. Regueira, Suelâeny A. de Andrade, Phelipe Matheus M. Calvalcante, Ronaldo N. de Oliveira, João R. de Freitas Filho

670-691

DOI: [10.5935/1984-6835.20120051](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120051)



Atividade Antileishmania e Citotóxica In Vitro de Annona mucosa (Annonaceae)

In Vitro Ateishmanial and Cytotoxic Activities of Annona mucosa (Annonaceae)

Janaína P. S. de Lima, Maria L. B. Pinheiro, Antonio Marcos G. Santos, José L. da S. Pereira, Delvânia M. F. Santos, Andersson Barison, Izaltina Silva-Jardim, Emmanoel V. Costa

692-702

DOI: [10.5935/1984-6835.20120052](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120052)



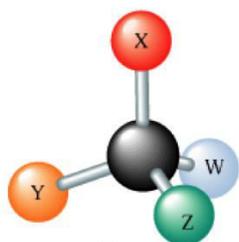
Produção Social de Livros Escolares de Química no Brasil, de 1810 a 1941

Social Production of Chemistry Textbooks in Brazil, 1810-1941

Mansur Lutfi

703-718

DOI: [10.5935/1984-6835.20120053](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120053)



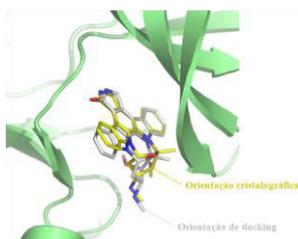
Estudos sobre a Noção de Representação Estrutural na Educação em Química a Partir da Semiótica e da Filosofia da Química

Studies on the Notion of Structural Representation in Chemistry Education Considering both the Semiotics and the Philosophy of Chemistry

Waldmir N. de Araujo Neto

719-738

DOI: [10.5935/1984-6835.20120054](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120054)



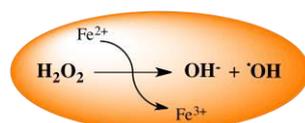
Estratégias de Triagem Virtual no Planejamento de Fármacos

Virtual Screening Strategies in Drug Design

Ricardo P. Rodrigues, Susimaira P. Mantoani, Jonathan R. de Almeida, Flávio Roberto Pinsetta, Evandro P. Semighini, Vinicius B. da Silva, Carlos Henrique T. P. da Silva

739-776

DOI: [10.5935/1984-6835.20120055](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120055)



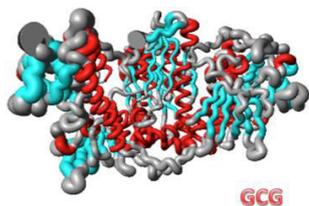
Processos Fenton como Alternativa na Remoção de Interferentes Endócrinos e outros Micropoluentes Ambientais

Fenton Processes as an Alternative to the Removal of Endocrine Disruptors and other Environmental Pollutants

Mariana Roberto Gama

777-787

DOI: [10.5935/1984-6835.20120056](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120056)



Análise Farmacofórica da Tripanotiona Redutase (TR) de *Trypanosoma cruzi* Complexada com Inibidores Peptídeo Miméticos

Pharmacophore Analysis of Trypanosoma cruzi Trypanothione Reductase (TR) Complexed with Peptide Mimetic Inhibitors

788-804

Samuel S. da R. Pita, Pedro Geraldo Pascutti

DOI: [10.5935/1984-6835.20120057](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120057)



Atividade Geológica e Microbiana na Constituição do Ambiente Químico da Biosfera

Geological and Microbial Activity in the Constitution of the Chemical Environment Biosphere

805-817

Maria Márcia Murta, Ana Isabel Pereira

DOI: [10.5935/1984-6835.20120058](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120058)



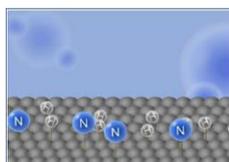
Dos Raios-X a Estrutura Biomolecular: D. Hodgkin, R. Franklin e A. Yonath

From X-rays to Biomolecular Structure: D. Hodgkin, R. Franklin and A. Yonath

818-839

Raquel Gonçalves-Maia

DOI: [10.5935/1984-6835.20120059](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120059)



Uma Visão Geral dos Diferentes Tipos de Catálise em Síntese Orgânica

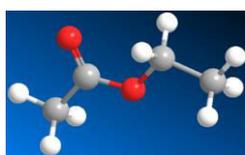
An Overview of the Different Types of Catalysts in Organic Synthesis

840-871

Flaviana R. F. Dias, Vitor F. Ferreira, Anna Claudia Cunha*

DOI: [10.5935/1984-6835.20120060](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120060)

Métodos de Preparação Industrial de Solventes e Reagentes Químicos



Acetato de Etila (CAS No. 141-78-6)

Ethyl Acetate (CAS No. 141-78-6)

872-883

Eliza de Lucas Chazin

DOI: [10.5935/1984-6835.20120061](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120061)

Resenhas



Entrevista com o professor Roger A. Sheldon na "International IUPAC Conference on Green Chemistry", realizada em 24-29 agosto de 2012, em Foz do Iguaçu, Brasil

Interview with Prof. Roger A. Sheldon at the "International IUPAC Conference on Green Chemistry", held in 24-29 August 2012, in Foz do Iguaçu, Brazil

884-885

Vitor F. Ferreira

DOI: [10.5935/1984-6835.20120062](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120062)

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: é um óleo do pintor Paulo Bittencourt intitulado "Estaleiro Foz do Curiaú".

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
José C. Barros, CDTS-Fiocruz

Editores Associados Jr

Alessandro Kappel Jordão, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz
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.
Jan Schripsema, UENF
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS
Jose Daniel Figueroa Villar, IME-RJ
Luiz Carlos Dias, UNICAMP
Marco Antonio Chaer Nascimento, UFRJ
Marcus Vinícius Nora De Souza, FioCruz
Pier Giovanni Baraldi, Universita' di Ferrara
Raimundo Braz Filho, UENF
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: 25 de dezembro de 2012

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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