

RV9

Revista Virtual de Química

ISSN 1984-6835

Volume 4, Número 4

Julho-Agosto 2012



Sumário

Editorial

A Química Pode Ser Vocação: Basta Melhorá-la no Ensino Médio

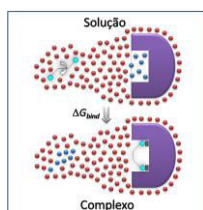
Chemistry Can Be Vocation: Just Improve it in High School

Angelo C. Pinto

347

DOI: [10.5935/1984-6835.20120026](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120026)

Artigos



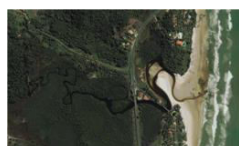
As Múltiplas Contribuições para a Complexação Proteína-Ligante: Consequências em *Drug Design*

The Many Contributions to Protein-Ligand Binding: Implications in Drug Design

348-364

Cristiano R. W. Guimarães

DOI: [10.5935/1984-6835.20120027](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120027)



Tipologias Hidroquímicas das Bacias Hidrográficas do Leste da Bahia

Fluvial Hydrochemistry at East Bahia Watersheds

365-373

Francisco C. F. de Paula, Daniela M. L. da Silva, Cristiano M. Souza

DOI: [10.5935/1984-6835.20120028](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120028)



Sistemas Enzimáticos de Tripanossomatídeos como Potenciais Alvos Quimioterápicos

Trypanosomatids Metabolic Systems as Potential Chemotherapeutic Targets

374-392

Jorge Luiz R. Melos, Aurea Echevarria

DOI: [10.5935/1984-6835.20120029](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120029)



Variação Sazonal de Mercúrio Total em Sururus (*Mytella charruana*, Orbigny, 1842) de uma Laguna Tropical, NE, Brasil

Seasonal Variation of Total Mercury in Mussels (*Mytella charruana*, Orbigny, 1842) from a Tropical Lagoon, NE, Brazil

393-404

Pedro Américo S. Higino, Taíse B. de Jesus, Carlos Eduardo V. de Carvalho, Liliane S. S. Tonial, Tereza Cristina dos S. Calado

DOI: [10.5935/1984-6835.20120030](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120030)



Predição do Coeficiente de Dilatação Térmica de Naftas pela Curva de Destilação ASTM

Prediction of the Coefficient of Thermal Expansion of Naphtha for ASTM Distillation Curve

405-412

Carlos Enrique de M. Jerônimo

DOI: [10.5935/1984-6835.20120031](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120031)



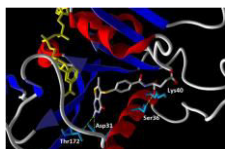
Caracterização Química do Extrato Orgânico de Sedimentos em Áreas de Cultivo de Ostras e Mexilhões na Baía Sul de Florianópolis, SC

Organic Extract Chemical Characterization of Sediments in Oyster and Mussel Culture Areas in the South Bay of Florianópolis, SC

413-433

Anderson M. Sewald, Martinho Raul, Natalia M. Rudorff, Carla Bonetti, Luiz Augusto dos S. Madureira

DOI: [10.5935/1984-6835.20120032](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120032)



Toxoplasmose: Perspectivas no Estudo de Novos Alvos Terapêuticos

Toxoplasmosis: Perspectives on the Study of New Therapeutic Targets

434-455

Daiana T. Mancini, Letícia C. Assis, Teodorico C. Ramalho, Elaine F. F. da Cunha, Tanos C. C. França

DOI: [10.5935/1984-6835.20120033](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120033)



O Paradoxo Ártico: Impacto das Mudanças Climáticas Sobre Rios Árticos e do Semiárido Aumentam a Exportação de Mercúrio para o Oceano

The Arctic Paradox: Impacts of Climate Changes on Rivers from the Arctic and the Semiarid Increase Mercury Export to the Ocean

456-463

Luiz D. Lacerda, Rozane V. Marins, Francisco J. S. Dias, Talita M. Soares

DOI: [10.5935/1984-6835.20120034](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120034)



Trace Metals Concentrations in Mangrove Sediments of Sepetiba Bay (Rio de Janeiro, Brazil): Microwave Assisted Digestion with Nitric Acid and Aqua Regia

Trace Metals Concentrations in Mangrove Sediments of Sepetiba Bay (Rio de Janeiro, Brazil): Microwave Assisted Digestion with Nitric Acid and Aqua Regia

464-473

Paulo S. A. de Souza, Mônica R. C. Marques, Mario L. G. Soares, Daniel V. Pérez

DOI: [10.5935/1984-6835.20120035](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120035)



Avaliação de Compostos Lipídicos em Ambiente Anóxico da Lagoa da Conceição, Ilha de Santa Catarina, Brasil

Assessment of Lipid Compounds in Anoxic Environment from Conceição Lagoon, Santa Catarina Island, Brazil

474-489

Giovana A. Bataglion, Patricia Puhl, Martinho Rau, Sandra Regina Damatto, Luiz Augusto dos S. Madureira

DOI: [10.5935/1984-6835.20120036](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120036)

Notícias e Debates



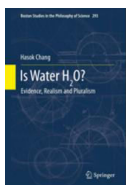
Affonso do Prado Seabra (1928-2012)

Affonso do Prado Seabra (1928-2012)

490-491

Angelo da Cunha Pinto

DOI: [10.5935/1984-6835.20120037](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120037)



Resenha do Livro “Is Water H₂O? Evidence, realism and pluralism”

Book Review: Is Water H₂O? Evidence, realism and pluralism

492-493

Waldmir Araujo Neto

DOI: [10.5935/1984-6835.20120038](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20120038)

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.

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: Vanessa Rodrigues é doutora em Química pela UFRJ e pesquisadora na área de Nanotecnologia. Em paralelo ao mundo acadêmico, mantém, desde sempre, o interesse pelo campo artístico, desenvolvendo experimentações em fotografia, música, poesia e pintura. Aqui, ela nos projeta um olhar poético e livre a partir de sua observação atenta do universo.

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: 21 de agosto de 2012

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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