



Sumário

Editorial

Indicadores X Qualidade: O Dilema Atual dos Cientistas

Indicators X Quality: The Current Dilemma of Scientists

Angelo C. Pinto

833

DOI: [10.5935/1984-6835.20140050](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140050)

Artigos



Controles sobre a Variação Temporal e Espacial dos Nutrientes em um Recife Artificial Tropical Marinho: O Caso do Victory 8B na Costa Sudeste do Brasil

Controls on Temporal and Spatial Variation of Nutrients in a Tropical Marine Artificial Reef: The Case of the Victory 8B on the Southeastern Brazilian Coast

834-843

Eduardo S. Costa, Rosana R. Andrade, Luciano Bazoni Junior, Lilian P. Gaigher, Cristiane M. S. Oliveira, Camilo Dias Junior, Renato R. Neto

DOI: [10.5935/1984-6835.20140051](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140051)



Métodos para Remoção de Derivados Fenólicos de Efluentes Aquosos

Methods for the Removal of Phenolic Derivatives from Aqueous Effluents

844-865

Felipe S. Cunha, Alcino P. de Aguiar

DOI: [10.5935/1984-6835.20140052](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140052)



Desenvolvimento de Metodologia Eletroanalítica para a Determinação do Pesticida Glifosato em Amostras Ambientais

Development of an Electroanalytical Methodology for Determination of Pesticide Glyphosate in Environmental Samples

866-883

Simone Carla dos Santos, Andressa Galli, Maria Lurdes Felsner, Karin Cristiane Justi

DOI: [10.5935/1984-6835.20140053](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140053)



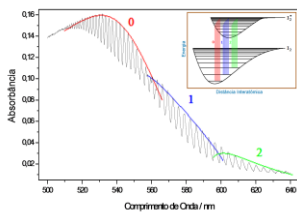
Síntese do Biodiesel Derivado do Óleo da Semente de Uva Promovida por Ultrassom

Synthesis of Biodiesel from Grape Seed Oil Using Ultrasound Irradiation

884-897

Caroline T. Rockembach, Daiane Dias, Bruno M. Vieira, Marina Ritter, Marco Aurélio Z. dos Santos, Diogo M. de Oliveira, Luiz Antonio M. Fontoura, Marcelo G. Crizel, Márcia F. Mesko, Vinícius O. B. dos Santos, Claudio M. P. de Pereira

DOI: [10.5935/1984-6835.20140054](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140054)



Espectro Vibracional do Iodo na Região do Visível: Uma Alternativa ao Uso da Espectroscopia RAMAN

Vibrational Spectrum of Iodine in the Visible Region: An Alternative to the Use of RAMAN Spectroscopy

898-910

Valderi P. Santos

DOI: [10.5935/1984-6835.20140055](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140055)



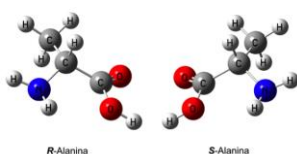
Determinação de Resíduo de Carbono em Misturas de Diesel/Biodiesel

Determination of Carbon Microresidue at Mixtures of Diesel/Biodiesel

911-923

Danielly R. Nascimento, Orlando S. Neto, Levyson Rafael V. da Conceição, Carlos Emerson F. da Costa, Geraldo N. da Rocha Filho, José Roberto Zamian

DOI: [10.5935/1984-6835.20140056](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140056)



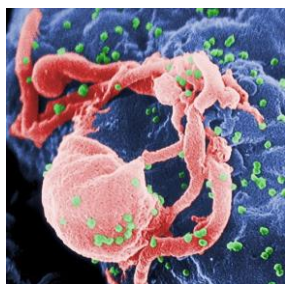
Investigação Computacional Sobre a Espectroscopia de Dicroísmo Circular Vibracional (VCD) dos Aminoácidos R-alanina e S-alanina

Computational Research About Vibrational Circular Dichroism Spectroscopy (VCD) of R-alanine and S-alanine Amino Acids

924-936

Lucas F. Esteves, Luiz Antônio S. Costa

DOI: [10.5935/1984-6835.20140057](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140057)



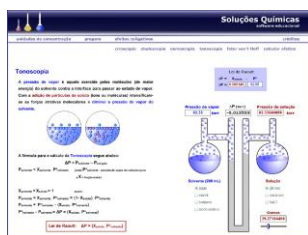
Integrase: Um Alvo Terapêutico Importante no Combate à Infecção HIV/AIDS

Integrase: An Important Therapeutic Target in the Fight Against HIV/AIDS Infection

937-954

Monique Luiza A. dos Santos, Magaly G. Albuquerque, Monique A. de Brito

DOI: [10.5935/1984-6835.20140058](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140058)



Soluções Químicas: Desenvolvimento, Utilização e Avaliação de um Software Educacional

Chemical Solutions: Development, Use and Evaluation of an Educational Software

955-967

José N. da Silva Jr., Luis G. F. Lopes, Mary Anne S. Lima Idalina M. M. de Carvalho, Daniel E. A. Uchoa, Antonio J. M. Leite Jr.

DOI: [10.5935/1984-6835.20140059](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140059)



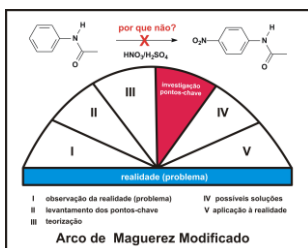
Elaboração de Minipanetone Contendo Ômega-3 por Substituição Parcial de Farinha de Trigo por Farinha de Linhaça Dourada (*Linum usitatissimum* L.)

Developing of Mini Panettone Containing Omega-3 in Partial Substitution of Wheat Flour for Golden Linseed Flour (*Linum Usitatissimum* L.)

968-976

Ana Beatriz Zanqui, Daniele Bastiani, Diego R. Marques, Aloisio Henrique P. de Souza, Aline K. Gohara, Makoto Matsushita, Antonio Roberto G. Monteiro

DOI: [10.5935/1984-6835.20140060](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140060)



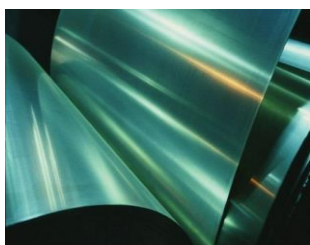
Utilização do Arco de Maguerez Modificado como uma Metodologia Problematizadora na Síntese da *p*-Nitroacetanilida

Using Modified Maguerez's Arch as a Problem-solving Methodology on Synthesis of the p-nitroacetanilide

978-988

José N. da Silva Júnior, Francisco G. Barbosa, Jair Mafezoli, Mary Anne S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20140061](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140061)



Uma Breve Visão sobre a Determinação de Metais em Ligas Metálicas e Matrizes Semelhantes: Alguns Métodos Clássicos e Espectroscópicos Modernos

A Brief Overview of Metal Analysis in Alloys and Related Matrices: Some Classical Methods and Modern Spectroscopic Methods

989-1009

José Augusto Da-Col

DOI: [10.5935/1984-6835.20140062](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140062)



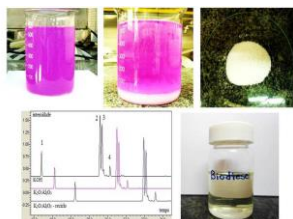
Mercúrio: da Antiguidade aos Dias Atuais

Mercury: from Antiquity to Nowadays

1010-1020

Giane B. Damas, Bruno Bertoldo, Luciano T. Costa

DOI: [10.5935/1984-6835.20140063](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140063)



Aluminato de Potássio: Um Catalisador Sintético e Reutilizável para Uso na Produção de Biodiesel

Synthetic and Reusable Potassium Aluminate Heterogeneous Catalyst for Biodiesel Production

1021-1032

Letícia Karen Santos, Alexandre Cestari

DOI: [10.5935/1984-6835.20140064](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140064)



Desenvolvimento de um Biossensor Eletroquímico Obtido com Extrato Vegetal para a Determinação de Triglicerídeos em Biodiesel

Development of a Electrochemical Biosensor Obtained from Vegetable Extract for the Triglycerides Determination in Biodiesel

1033-1046

Renata Kelly Mendes, Barbara P. Moino, João Pedro P. Guilherme, Alessandra B. Nogueira

DOI: [10.5935/1984-6835.20140065](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140065)



Microwave-assisted acid Digestion Procedure for Trace Elements Determination in Polychaete *Chaetopterus variopedatus*

Procedimento de Digestão Assistido por Micro-ondas para Determinação de Elementos-traços no Poliqueta Chaetopterus variopedatus

1047-1061

Gimara F. Eça, Geysa B. Brito, Isa S. Barbosa, Maria G. A. Korn, Vanessa Hatje

DOI: [10.5935/1984-6835.20140066](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140066)



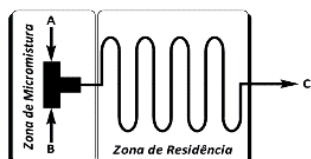
Produção de Hidrogênio a Partir do Ácido Acético

Hydrogen Production from Acetic Acid

Laura Margarida M. M. Esteves, Maria H. Brijaldo, Vanessa M. Ribeiro, Fabio B. Passos

1062-1075

DOI: [10.5935/1984-6835.20140067](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140067)



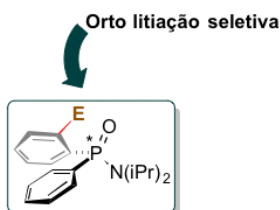
Micro Reatores: Novas Oportunidades em Síntese Química

Microreactors: New Opportunities in Chemical Synthesis

Angelo Henrique L. Machado, Omar Pandoli, Leandro S. de Mariz e Miranda, Rodrigo Octavio M. A. de Souza

1076-1085

DOI: [10.5935/1984-6835.20140068](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140068)



Princípios Gerais de orto-Litiação em Arilfosfinamidas

General Principles of ortho-Lithiation in Arylphosphinamides

Neidemar M. S. Bastos, Cristinel Adrian Popovici, Marcos C. de Souza, Gilberto A. Romeiro

1086-1104

DOI: [10.5935/1984-6835.20140069](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140069)



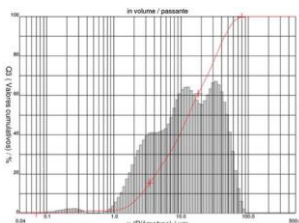
Argilas e suas Aplicações em Utensílios e Materiais Cerâmicos

Clays and their Applications in Pottery and Ceramics Materials

Fernando N. Rocha, Paulo A. Z. Suarez, Edi M. Guimarães

1105-1120

DOI: [10.5935/1984-6835.20140070](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140070)



Retardância de Chama em Poliestireno: Efeito da Adição de Hidróxidos Duplos Lamelares de Magnésio e Alumínio por Solubilização em Clorofórmio

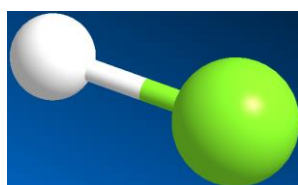
Polystyrene Flame Retardant: Effect of Addition of Layered Double Hydroxides of Magnesium and Aluminum by Solubilization in Chloroform

1121-1129

Lucas Dominguni, Juliana P. Pizzolo, Mariana B. Polla, Karina Martinello, Márcio Antônio Fiori

DOI: [10.5935/1984-6835.20140071](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140071)

Métodos de Preparação Industrial de Solventes e Reagentes Químicos



Ácido Clorídrico (CAS No. 7647-01-0)

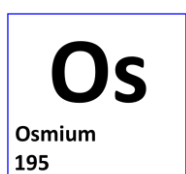
Hydrochloric Acid (CAS No. 7647-01-0)

Nathalia M. C. Tolentino, Luana S. M. Forezi

1130-1138

DOI: [10.5935/1984-6835.20140072](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140072)

Notícias e Debates



O Mistério do Isótopo Desaparecido

The Mystery of the Disappearing Isotope

Juan Flegenheimer

1139-1142

DOI: [10.5935/1984-6835.20140073](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140073)

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 financeiro da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (Propi) da Universidade Federal Fluminense com recursos do Programa Auxílio Publicação e Editoração 2014.

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: O escultor Arthur Guerizoli estudou na "Escola de Artes Visuais do Rio de Janeiro" e domina a arte de esculpir em mármore, ferro e marfim.

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

Alessandro Kappel Jordão, UEZO
Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ
David Rodrigues da Rocha, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, FIOCRUZ
José C. Barros, FIOCRUZ
Nubia Moura Ribeiro, IFBA

Editores Associados Jr

Lilian Guarieiro, SENAI CIMATEC
Sabrina Martinez, UFRJ

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur
Claudia Moraes Rezende, UFRJ
Claudio J. A. Mota, 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
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: 27 de junho de 2014

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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