

RVQ

Revista Virtual de Química

ISSN 1984-6835

Volume 6, Número 6

Novembro-Dezembro 2014



Os Indicadores Bibliométricos Não Podem Ser a Espada de Dâmoques da Ciência Brasileira

Editorial

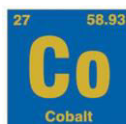
The Bibliometric Indicators Can Not Be a Sword of Damocles of Brazilian Science

1532

Angelo C. Pinto

DOI: [10.5935/1984-6835.20140099](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140099)

Artigos



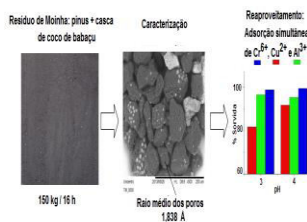
Determinação de Co(II) em Preparações Farmacêuticas e Estudo das Espécies Formadas Durante a Complexação por UV-Vis com o Reagente Br-TDB

Determination of Co(II) in Pharmaceutical Formulations and Evaluation of Formed Species During Complexation by UV-Vis with Br-TDB

1533-1548

Vitor Hugo Miguez, Regina T. Yamaki

DOI: [10.5935/1984-6835.20140100](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140100)



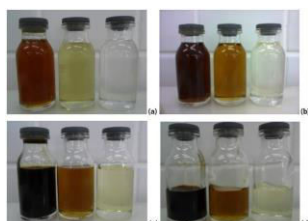
Reaproveitamento de Resíduo de Moinha de Carvão Vegetal para Adsorção de Íons Metálicos em Meio Aquoso

Reuse of Waste Charcoal Mill to Adsorption of Metallic Ions on Wastewater

1549-1563

Andressa C. Sasaki, Liliane S. de Lima, Sueli P. Quinária

DOI: [10.5935/1984-6835.20140101](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140101)



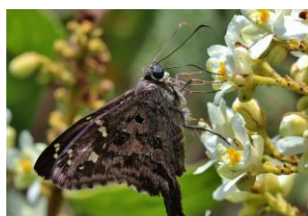
Purificação de Glicerina Residual Obtida na Produção de Biodiesel a Partir de Óleos Residuais

Purification of Residual Glycerol Obtained in Biodiesel Production from Waste Oils

1564-1582

Ana Paula Lopes, Edmilson Antonio Canesin, Rúbia Michele Suzuki, Lilian Tatiani D. Tonin, Graciana F. Palioto, Fernanda L. Seixas

DOI: [10.5935/1984-6835.20140102](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140102)



Constituintes Químicos e Propriedades Biológicas de Espécies do Gênero *Serjania*

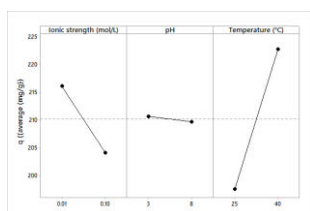
Chemical Constituents and Biological Properties of Species of the Genus Serjania

1583-1606

Raúl Hernando R. Quintanilla, Angelo C. Pinto

DOI: [10.5935/1984-6835.20140103](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140103)

Preparação e Caracterização de Compósitos de Argila Bentonita/Carvão Ativado e Aplicação de Planejamento Fatorial 2³ em Estudo de Adsorção do Corante Azul de Metileno



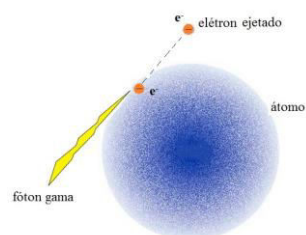
Preparation, Characterization of Bentonite Clay/Activated Charcoal Composites and 2³ Factorial Design Application in Adsorption Studies of Methylene Blue Dye

1607-1623

Neucinéia V. Chagas, Jeferson S. Meira, Fauze J. Anaissi, Fábio Luiz Melquiades, Sueli P. Quinária, Maria Lurdes Felsner, Karin Cristiane Justi

DOI: [10.5935/1984-6835.20140104](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140104)

A Interação da Radiação Gama com a Matéria no Processo de Esterilização



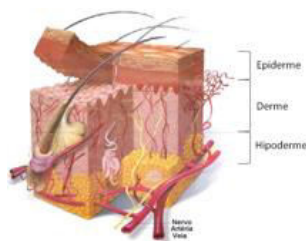
The Interaction of Gamma Radiation with Matter in the Process of Sterilization

1624-1641

Renato César da Silva, Roberta Maria da Silva, Kátia Aparecida da Silva Aquino

DOI: [10.5935/1984-6835.20140105](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140105)

Uma Abordagem Química sobre a Pele e a Biotatálise no Desenvolvimento de Moléculas Antioxidantes de Aplicação Cosmética



A Chemical Overview of the Skin and the Biocatalysis in the Development of Antioxidant Molecules for Cosmetic Application

1642-1660

Ana Maria Mouad, André Luiz Meleiro Porto

DOI: [10.5935/1984-6835.20140106](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140106)

Biomonitoramento de Elementos Metálicos em Peixes de Água Doce da Região Amazônica



Biomonitoring Metallic Elements in Freshwater Fish of Amazon

1661-1676

Caio Renan Goes Serrão, Altem N. Pontes, Kelly das Graças F. Dantas, Heronides Adonias Dantas Filho, João B. Pereira Júnior, Patrícia O. Nunes, Fábio Israel M. Carvalho, Dulcidéia da Conceição Palheta

DOI: [10.5935/1984-6835.20140107](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140107)

Utilização do Glicosímetro Accu-Chek® Para a Determinação de Lactose em Produtos Lácteos

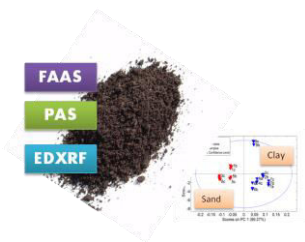


Lactose Quantification in Dairy Products by Accu-Chek® Glucometer

1677-1686

Naira S. Campos, Rodrigo Stephani, Rafael A. de Sousa, Ítalo T. Perrone, Antônio F. de Carvalho, Luiz Fernando C. de Oliveira

DOI: [10.5935/1984-6835.20140108](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140108)



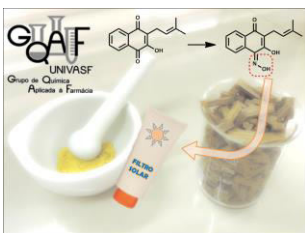
Método para Caracterização de Textura de Sedimentos Usando Técnicas Espectroscópicas e Análise Multivariada

Method for Sediment Texture Characterization Using Spectroscopy Techniques and Multivariate Analysis

1687-1701

Fábio Luiz Melquiades, Pedro Pablo González-Borrero, Felipe R. dos Santos, Wycaro E. D. de Deus, Miguel Kalwa, Sueli P. Quináia

DOI: [10.5935/1984-6835.20140109](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140109)



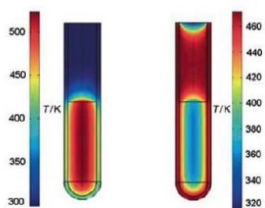
Síntese e Determinação *in vitro* do FPS-UVB de Oximas Derivadas do Lapachol

Synthesis and in vitro Determination of SPF-UVB Oximes Derived from Lapachol

1702-1712

Cleônia Roberta M. Araújo, Victória L. A. Santos, Délis G. Guimarães, Raimundo G. De Oliveira Junior, Jackson Roberto G. da Silva Almeida, Arlan A. Gonsalves

DOI: [10.5935/1984-6835.20140110](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140110)



Extração Assistida por Micro-ondas e Química Verde

Microwave Assisted Extraction and Green Chemistry

1713-1725

Anna Tsukui, Claudia M. Rezende

DOI: [10.5935/1984-6835.20140111](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140111)

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 (Proppi) da Universidade Federal Fluminense com recursos do Programa Auxílio Publicação e Editoração 2014.

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: A foto da capa é do professor e surfista Francisco Carlos da Rocha de Barros Jr. (UFBA). Foi tirada ao nascer do sol no estuário do Rio Jaguaripe (BA).

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: 6 de janeiro de 2015

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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