

# Sumário

## Summary

### Editorial

### Editorial

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

*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

### Articles



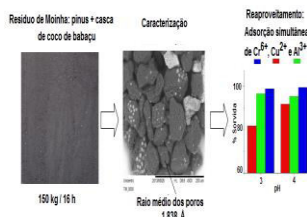
Determinação de Co(II) em Preparações Farmacêuticas e Estudo das Espécies Formadas Durante a Complexação por UV-Vis com o Reagente Br-TDB

*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)



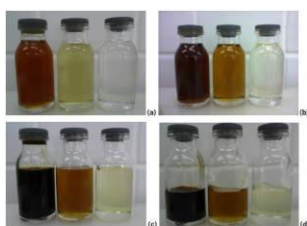
Reaproveitamento de Resíduo de Moinha de Carvão Vegetal para Adsorção de Íons Metálicos em Meio Aquoso

*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)



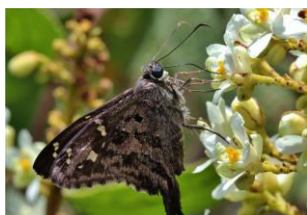
Purificação de Glicerina Residual Obtida na Produção de Biodiesel a Partir de Óleos Residuais

*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*

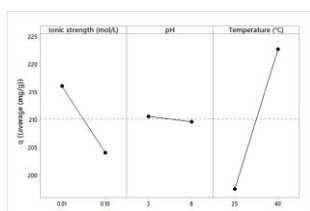
1583-1606

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  $2^3$  em Estudo de Adsorção do Corante Azul de Metileno**



***Preparation, Characterization of Bentonite Clay/Activated Charcoal Composites and  $2^3$  Factorial Design Application in Adsorption Studies of Methylene Blue Dye***

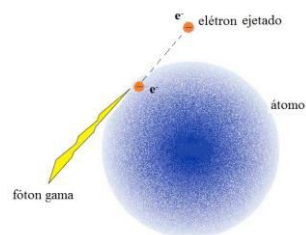
1607-1623

*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***

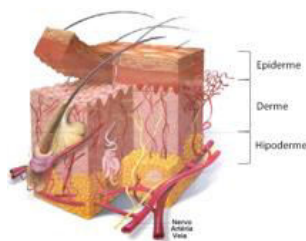
1624-1641

*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 Biotatalise 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***

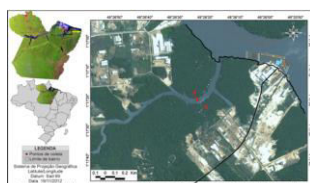
1642-1660

*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**



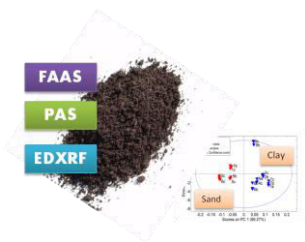
***Lactose Quantification in Dairy Products by Accu-Chek® Glucometer***

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**

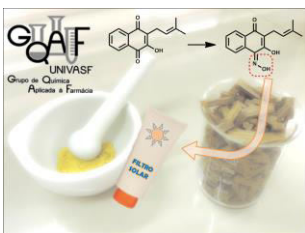
***Method for Sediment Texture Characterization Using Spectroscopy Techniques and Multivariate Analysis***

**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**

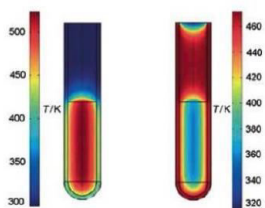
***Synthesis and in vitro Determination of SPF-UVB Oximes Derived from Lapachol***

**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](mailto:rvq_editoria@rmn.uff.br)

Sociedade Brasileira de Química



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