

**RV9**

***Revista Virtual de Química***

ISSN 1984-6835

Volume 5, Número 5

Setembro-Outubro 2013



## Editorial

Angelo C. Pinto

786

DOI: [10.5935/1984-6835.20130056](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130056)

## Artigos



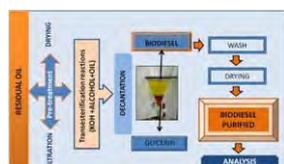
### Aplicação de Enzimas: Propostas para Disciplina Experimental

#### *Application of Enzymes: Proposals for an Experimental Class*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130057](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130057)

787-805

Bernardo D. Ribeiro, Aline M. Castro, Andrea M. Salgado, Maria Alice Z. Coelho



### Propriedade Volumétrica para Tancagem do Biodiesel de Óleo Residual

#### *Volumetric Property for Tankage of Biodiesel from Residual Oil*

Tatiana Aparecida R. da Silva, Douglas Q. Santos, Ana Paula de Lima, Waldomiro B. Neto

806-816

DOI: [10.5935/1984-6835.20130058](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130058)



### Aplicação do Planejamento Fatorial e Método da Superfície de Resposta para Otimizar a Produção de Biodiesel Etílico de Óleo de Milho

#### *Application of Factorial Design and Response Surface Methods to Optimize Ethyl Biodiesel Production from Corn Oil*

817-827

Ana Paula de Lima, Ana Lucia de Lima, Douglas Q. Santos, Waldomiro B. Neto

DOI: [10.5935/1984-6835.20130059](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130059)



### Estudo da Redução da Acidez do Óleo Residual para a Produção de Biodiesel Utilizando Planejamento Fatorial Fracionado

#### *Study of Reduction the Acidity from Residual Oil for Biodiesel Production Using Fractional Factorial Design*

828-839

Tatiana Aparecida R. da Silva, Waldomiro B. Neto

DOI: [10.5935/1984-6835.20130060](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130060)



### Aplicação de Subprodutos Industriais na Remoção de Corantes Reativos Têxteis

#### *Application of Industrial Byproducts Removal of Dyes Reactive Textile*

840-852

Tassya Thaiza S. Matos, Amanda Maria D. de Jesus, Bruno Rafael Araújo, Luciane P. C. Romão, Luana O. dos Santos, Jandyson M. Santos

DOI: [10.5935/1984-6835.20130061](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130061)



**Modelagem Cinética e Termodinâmica de Reações com Radical Hidroxila em Condições Atmosféricas**

***Kinetics and Thermodynamics Modeling of Hydroxyl Radical Reactions under Atmospheric Conditions***

853-868

*Ricardo R. Oliveira, Rene Pfeifer*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130062](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130062)



**Avaliação dos Parâmetros Indicadores da Qualidade da Água para Verificar o Estado de Conservação das Represas do Rio Ipitanga, Salvador, BA, Brasil**

***Evaluation of Water Quality Indicators to Check Dams of the Ipitanga River Condition, Salvador, Bahia, Brazil***

869-890

*Viviane Maria M. de Moura, Suzana M. O. Brito, Ardemário B. Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130063](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130063)



**Compostos Sulfurados no Aroma do Café: Origem e Degradação**

***Sulfur Aroma Compounds in Coffee: Origin and Degradation***

891-911

*Thais M. Uekane, Maria Helena M. Rocha-Leão, Cláudia M. Rezende*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130064](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130064)



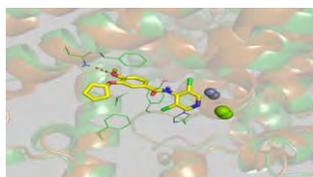
**Sorbitanos como Inibidores de Corrosão**

***Sorbitans as Corrosion Inhibitors***

912-920

*Ciro José F. Rodrigues, Maria Aparecida M. Maciel, Kássio Michell G. de Lima*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130065](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130065)



**Abordagens da Química Medicinal para o Planejamento de Protótipos de Fármacos**

***Medicinal Chemistry Approaches to Design of Drug Prototypes***

921-933

*Tiago F. da Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130066](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130066)



**Preliminary Study of Trace Metals by Environmental Quality Criteria in Sediments from a Mangrove Forest in Saco do Mamanguá (Ilha Grande Bay, Rio de Janeiro, Brazil)**

***Preliminary Study of Trace Metals by Environmental Quality Criteria in Sediments from a Mangrove Forest in Saco do Mamanguá (Ilha Grande Bay, Rio de Janeiro, Brazil)***

934-943

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

DOI: [10.5935/1984-6835.20130067](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130067)



## A Formação do Licenciado em Química na UFC Discutida nas Modalidades Ensino à Distância e Presencial

### *The Training of Licensed in Chemistry in the UFC Discussed in the Distance Education and Presential Modalities*

944-958

*Viviane G. P. Ribeiro, Claudenilson S. Clemente, Francisco Jonas N. Maia, Francisco A. D. Filho, Selma Elaine Mazzetto*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130068](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130068)



## Heteropoliácidos: Utilização na Produção de Biodiesel e Bioetanol e Reaproveitamento de Glicerol

### *Heteropoly acids: Utilization in Biodiesel and Bioethanol Production and Reuse of Glycerol*

959-972

*Ana Carolina C. Arantes, Maria Lucia Bianchi*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130069](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130069)



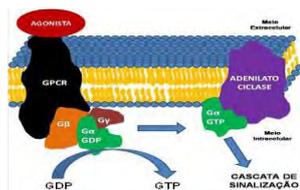
## Degradação de Efluente Têxtil pela Reação de Fenton

### *Degradation of Textile Effluente by Fenton Reaction*

973-980

*Glauco M. M. M. Lustosa, José M. M. Neto, Carlos E. da Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130070](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130070)



## Receptores Acoplados à Proteína G

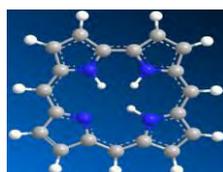
### *G Protein-Coupled Receptors*

981-1000

*Lucas V. B. Hoelz, a, Guilherme B. L. de Freitas, Pedro Henrique M. Torres, Tácio Vinício A. Fernandes, Magaly G. Albuquerque, Joaquim Fernando M. da Silva, Pedro G. Pascutti, Ricardo B. de Alencastro*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130071](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130071)

## In Focus



## Corróis: Catálise Ácida Levando a Corróis meso-Substituídos

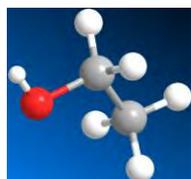
### *Corroles: Acid-Catalysis Leading to meso-Substituted Corroles*

1001-1006

*Bernardo A. Iglesias*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130072](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130072)

## Métodos de Preparação Industrial de Solventes e Reagentes Químicos



## Etanol (CAS No 64-17-5)

### *Ethanol (CAS No 64-17-5)*

1007-1021

*Wanderson Amaral da Silva, Vinicius R. Campos*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130073](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130073)

---

## Perfil Acadêmico e Científico

---



**Aspectos da Obra Científica de Antonio Ventura Pinto: Uma Vida Dedicada ao Estudo da Reatividade Química de Quinonas Naturais e Sintéticas**

***Aspects of Antonio Ventura Pinto Scientific Work: A Life Dedicated to the Chemical Reactivity of Natural and Synthetic Quinones***

**1022-1047**

*Vitor F. Ferreira, Kelly C. G. de Moura, Maria do Carmo F. R. Pinto, Eufrânio N. da Silva Júnior*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130074](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130074)

---

## Resenhas

---



**Resenha do Livro "O mesmo e o não-mesmo"**

***Book Review: "O mesmo e o não-mesmo"***

**1048-1050**

*Jaison Schinaider*

DOI: [10.5935/1984-6835.20130075](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130075)

---

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.**

**Editoração final:** Fernando de Carvalho da Silva

**Capa:** O quadro da capa é do pintor niteroiense Costa Filho. É um óleo sobre tela e chama-se Enseada de Jurujuba.

## 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  
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz  
José C. Barros, CDTS-Fiocruz

### Editores Associados Jr

Alessandro Kappel Jordão, UFF  
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.  
Jailson B. Andrade, UFBA  
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS  
José Daniel Figueroa Villar, IME-RJ  
Luiz Carlos Dias, UNICAMP  
Marcus Vinícius Nora De Souza, Fiocruz  
Nubia Moura Ribeiro, IFBA  
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: 1 de novembro de 2013**

<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>