

**RV9**

*Revista Virtual de Química*

ISSN 1984-6835

Volume 6, Número 2

Março-Abril 2014



## Editorial

Cidade da Ciência

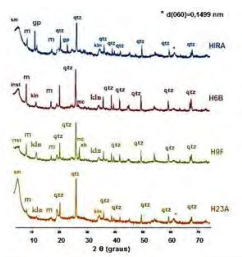
Science City

Angelo C. Pinto

168

DOI: [10.5935/1984-6835.20140013](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140013)

## Artigos



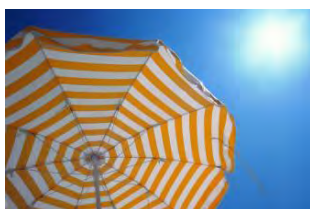
**Adsorção Simultânea do Cu (II), Zn (II) e Ni (II) em Argilas da Formação Solimões**

***Simultaneous Adsorption of Cu (II), Zn (II) and Ni (II) on Clays from Solimões Formation***

169-189

*Vivian Mariana M. Cardoso, Vanda P. Lemos*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140014](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140014)



**Fotoprotetores Orgânicos: Pesquisa, Inovação e a Importância da Síntese Orgânica**

***Organic Sunscreens. Research, Innovation and the Organic Synthesis Importance***

190-223

*Luciano F. do Nascimento, Elisabete P. dos Santos, Alcino P. de Aguiar*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140015](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140015)



**Aplicação de Aços Inoxidáveis na Geração de Hidrogênio como Combustível**

***Application of the Stainless Steel in the Hydrogen Generation as Fuel***

224-234

*André L. Gallina, Bianca V. Dias, Paulo Rogério P. Rodrigues*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140016](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140016)



**Tratamento Eletrolítico da Água de Produção da Indústria de Petróleo: Sustentabilidade Ambiental e Pensamento Complexo**

***Electrolytic Treatment of Production Water in the Oil Industry: Environmental Sustainability and Complexity***

235-243

*Alexandre A. Cerqueira, Paulo Sergio A. Souza, Daniela B. Souza, Mônica Regina C. Marques*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140017](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140017)



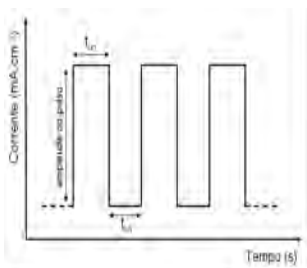
**Métodos Cromatográficos Qualitativos e Quantitativos para Análise dos Produtos da *tert*-Butilação da Glicerina**

***Qualitative and Quantitative Chromatographic Methods for Analysis of Glycerol *tert*-Butylation Reaction Product***

244-257

*Kiany S. B. Cavalcante, Antonio G. de Souza, Nelson R. A. Filho, Aline T. Soares, Sergiane J. R. Mendonça, Adeilton P. Maciel, Fernando C. Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140018](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140018)



**Estudo da Eletrodeposição de Cobre em Meio Alcalino com uso de Corrente Pulsada**

***Study of Copper Electrodeposition in Alkaline Medium Using Pulsed Current***

258-278

*Maico T. Cunha, Julian Johann, Pedro Luiz G. C. Furumura, Paulo Rogério P. Rodrigues*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140019](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140019)



**Implicações Hidroquímicas da Condutividade Elétrica e do Íon Cloreto na Qualidade das Águas Subterrâneas do Semiárido Cearense**

***Hydrochemical Implications of Electrical Conductivity and Chloride Ion on the Quality of Groundwater from Region Semi-arid of Ceará***

279-292

*José O. G. de Lima, Antonia Mayza M. França, Helena G. Loiola*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140020](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140020)



**A Corrosão e os Agentes Anticorrosivos**

***The Corrosion and the Anticorrosion Agents***

293-309

*Cristiane Frauches-Santos, Mariana A. Albuquerque, Márcia C. C. Oliveira, Aurea Echevarria*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140021](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140021)



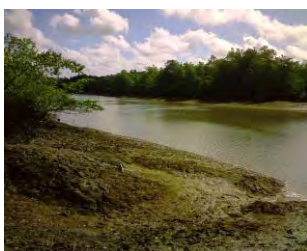
**Utilização do Controle Estatístico de Processo (CEP) na Avaliação de uma Estação de Tratamento de Efluente Agroindustrial**

***The Use of Statistical Process Control (SPC) in the Evaluation of Effluent Treatment in an Agroindustrial Plant***

310-322

*Thiago A. L. Silva, Haienny A. da Silva, Douglas Q. Santos, Emanuel C. Rodrigues*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140022](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140022)



**Distribuição e Fracionamento de Metais em Sedimentos de Manguezais do Estuário do Rio Tibiri na Ilha do Maranhão**

***Distribution and Fractionation of Metals in Mangrove Sediment from the Tibiri River Estuary on Maranhão Island***

323-336

*Gilmar S. da Silva, Adriana S. do Nascimento, Eliane R. de Sousa, Edmar P. Marques, Aldalea L. B. Marques, Luciana B. Corrêa, Gilberto S. da Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140023](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140023)



**Sinergia entre a Indústria e Programas de Pós-graduação no Brasil: Um Caso de Sucesso na Temática de Gestão e Tecnologias Ambientais**

***Synergy Between Industry and Graduate Programs in Brazil: A Success Story on the Theme of Environmental Management***

337-351

*Lilian L. N. Guarieiro, Carla Dalmolin, Wagner Pachekoski, Alex A. B. Santos, Lucas Travassos, Edna S. Almeida*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140024](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140024)





**Avaliação do Teor de Sólidos em Petróleo e Emulsões Água em Óleo Via Espectroscopia Ultrassônica**

***Evaluation of Solid Content in Petroleum and Water in Oil Emulsion by Ultrasonic Spectroscopy***

352-362

Rogério M. Carvalho, Fernando Luis P. Pessoa, João C. Machado, Fernando Reizel, Júlio C. Adamowski

DOI: [10.5935/1984-6835.20140025](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140025)



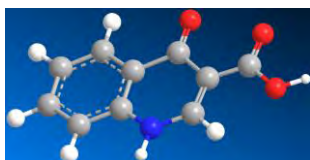
**Síntese e Caracterização de um Novo Material Adsorvente Produzido a partir de Resíduos de Pneu para a Remoção de Contaminantes em Solução Aquosa**

***Synthesis and Characterization of the New Adsorbent Material Produced from Waste Tires for the Removal of Contaminants in Aqueous Solution***

363-373

Felipe A. La Porta, Juliana O. S. Giacoppo, Teodorico C. Ramalho

DOI: [10.5935/1984-6835.20140026](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140026)



**Métodos de Síntese e Bioatividade de 3-Carboxi-quinolin-4(1H)-onas**

***Methods of Synthesis and Bioactivity of 3-Carboxy-quinolin-4(1H)-ones***

374-395

Nathalia B. Putarov, Erika M. de Carvalho, Alcino P. de Aguiar

DOI: [10.5935/1984-6835.20140027](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140027)



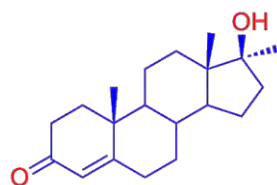
**Metabolômica Baseada em RMN de <sup>1</sup>H e no Método dos Mínimos Quadrados Parciais Discriminante**

***Metabolomics Based on <sup>1</sup>H NMR and Partial Least Squares-Discriminant Analysis***

396-415

Ana Luísa Q. Baddini, Annibal D. Pereira Netto, Valéria L. Teixeira

DOI: [10.5935/1984-6835.20140028](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140028)



**17α-methyltestosterone**

**Interferentes Endócrinos em Águas Naturais: Determinação Voltamétrica de 17α-Metiltestosterona**

***Endocrine Interfering in Natural Waters: Voltammetric Determination of 17α-methyltestosterone***

416-431

Luciane Miranda, Andressa Galli, Sueli Pércio Quináia

DOI: [10.5935/1984-6835.20140029](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140029)



**Aspectos Químicos e Ecológicos de Espécimes Masculinos e Femininos de *Cecropia* Loeffl. (Urticaceae)**

***Chemical and Ecological Aspects of Male and Female Specimens of *Cecropia* Loeffl. (Urticaceae)***

432-452

Fernanda N. José-Chagas, Marcelo D. M. Vianna Filho, Leila Maria Pessôa, Sônia S. Costa

DOI: [10.5935/1984-6835.20140030](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140030)



## Recuperação e Aplicação do Dicromato de Potássio Proveniente do Resíduo de Sulfocromica

### *Recovering and Applying Potassium Dichromate from Sulphochromic Waste*

453-466

*Thallis M. Souza, Adelir Aparecida Saczk, Zuy Maria Magriotis, Robson Augusto Pereira, Felipe M. Pinto, Adrielly F. F. Ferreira, Thais C. Andrade*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140031](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140031)



## Identificação de Polifenóis: Sequência Pedagógica para o Ensino Médio

### *Identification of Polyphenols: Sequence for Teaching High School Chemistry*

467-477

*Heloísa P. Dias, Didley S. Paiva, Wanderson Romão, Denise C. Endringer*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140032](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140032)



## Experimentos em Química do Solo: Uma Abordagem Interdisciplinar no Ensino Superior

### *Experiments in Soil Chemistry: an Interdisciplinary Approach in Undergraduate Courses*

478-493

*Ramom R. Nunes, Fernanda Benetti, Lívia B. F. Pigatin, Lílian F. A. Martelli, Maria Olímpia O. Rezende*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140033](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140033)



## Acoplamento Cruzado C-C: Novas Metodologias, Aplicações e Descobertas ao Longo dos Últimos Anos

### *C-C Cross-Coupling: New Methodologies, Applications and Discoveries over the Last Few Years*

494-550

*Pedro N. Batalha, Fernanda S. Sagrillo, Ivson L. Gama*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140034](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140034)

## Perfil Acadêmico e Trajetória Científica



## Lucia Tosi: Cientista, Historiadora da Ciência e Feminista

### *Lucia Tosi: Scientist, Science Historian and Feminist*

551-570

*Heloisa Beraldo*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140035](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140035)

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:** O quadro da capa "Velho Estaleiro no Gradim, 54X73" é uma pintura à óleo sobre eucatex de Paulo Bittencourt.

## 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: 28 de fevereiro de 2014**

<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>