



## Editorial

Rosângela de Almeida Epifânio e sua Arte

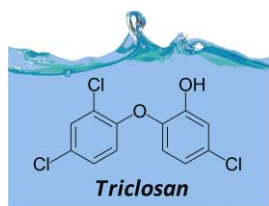
*Rosângela de Almeida Epifânio and your Art*

Angelo C. Pinto

1143

DOI: [10.5935/1984-6835.20140074](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140074)

## Artigos



**Triclosan: Destino no Meio Ambiente e Perspectivas no Tratamento de Águas de Abastecimento Público**

*Triclosan: Fate in the Environment and Perspectives in the Treatment of Public Water Supply*

1144-1159

Elaine Regina L. Tiburtius, Elizabeth W. O. Scheffer

DOI: [10.5935/1984-6835.20140075](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140075)



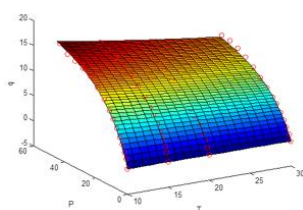
**Análise de Borra Oleosa de Petróleo Proveniente do Separador Água e Óleo**

*Analysis of Petroleum Oily Sludge Produced from Oil-Water Separator*

1160-1171

Cícero S. Lima, Regineide O. Lima, Edjane Fabiula B. Silva, Késia Kelly V. Castro, Osvaldo Chivone Filho, Sandra A. Soares, Antônio S. Araújo

DOI: [10.5935/1984-6835.20140076](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140076)



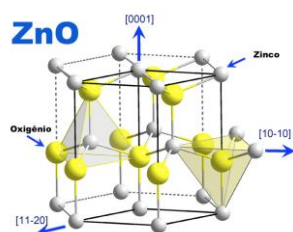
**MIL-101: Adsorção de CO<sub>2</sub> em Diferentes Temperaturas**

*MIL-101: CO<sub>2</sub> Adsorption at Different Temperatures*

1172-1184

Jéssica S. Ribeiro, Elisângela S. Costa, Sueli A. Hatimondi, Jussara L. Miranda

DOI: [10.5935/1984-6835.20140077](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140077)



**Síntese, Propriedades e Aplicações de Óxido de Zinco Nanoestruturado**

*Synthesis, Properties and Applications of Nanostructured Zinc Oxide*

1185-1204

Caroline Mayrinck, Ellen Raphael, Jefferson Luis Ferrari, Marco Antonio Schiavon

DOI: [10.5935/1984-6835.20140078](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140078)



**Celastráceas: Fontes de Triterpenos Pentacíclicos com Potencial Atividade Biológica**

*Celastraceae Family: Source of Pentacyclic Triterpenes with Potential Biological Activity*

1205-1220

Fernando César Silva, Lucienir P. Duarte, Sidney A. Vieira Filho

DOI: [10.5935/1984-6835.20140079](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140079)



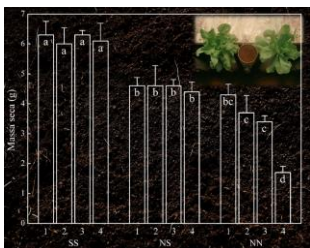
**Bioacumulação de Metais Pesados em *Brassica juncea*: Relação de Toxicidade com Elementos Essenciais**

***Bioaccumulation of Heavy Metals in Brassica juncea: Relationship of Toxicity with Essential Elements***

1221-1236

*Amanda S. Augusto, Alexandre C. Bertoli, Marcele Gabriel Cannata, Ruy Carvalho, Ana Rosa R. Bastos*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140080](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140080)



**Variações na Biodisponibilidade do Cobre em Solo Tratado com lodo de Esgoto Enriquecido com o Metal**

***Variations on Copper Bioavailability in Soil Treated With Copper-Enriched Sewage Sludge***

1237-1248

*Fernando F. Sodr , Antonio Carlos S. da Costa, Vitor C. Almeida, Ervim Lenzi*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140081](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140081)



**Determina o de  ons Metlicos em Cigarros Contrabandeados no Brasil**

***Determination of Metal Ions in Contraband Cigarettes in Brazil***

1249-1259

*Cleber Pinto da Silva, Carmen Lúcia Voigt, Sandro X. de Campos*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140082](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140082)



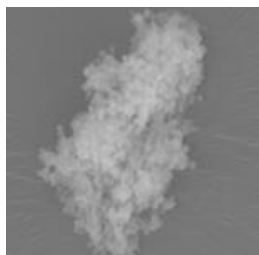
**Química de Coordena o: Um Sonho Audacioso de Alfred Werner**

***Coordination Chemistry: An Audacious Dream of Alfred Werner***

1260-1281

*Leandro Marcos Santos, Luís Eduardo Sarto, Gabriela Francini Bozza, Eduardo T. de Almeida*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140083](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140083)



**Estudos sobre Conversa o Direta de Etanol a  xido de Etileno sobre Catalisadores Zeolíticos**

***Studies on Direct Conversion of Ethanol into Ethylene Oxide on Zeolites***

1282-1294

*Carolina X. Martins, Claudio J. A. Mota*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140084](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140084)



**Transposição de Cádmio e Zinco da Baía de Sepetiba, e sua Deposição em Sedimentos do Estuário do Rio Cabuçu-Piraquê (Rio de Janeiro, Brasil)**

***Transposition of Cadmium and Zinc from Sepetiba Bay, and its Deposition in Sediments of Cabuçu-Piraquê River Estuary (Rio de Janeiro, Brazil)***

1395-1315

*José Lucas Alves-Neto, Arthur Vinícius L. Barbosa, Munique A. Medeiros, Evelton A. Casartelli, Alcides Wagner S. Guarino, Fábio Merçon*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140085](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140085)



**Quantificação e Caracterização dos Principais Componentes do Extrato Etanólico de Cravo-da-Índia *Syzygium aromaticum* [I] Merr. et Perry.**

***Quantification and Characterization of the Main Components of the Ethanolic Extract of Indian Cloves, *Syzygium aromaticum* [I] Merr. et Perry.***

1316-1331

*Raphael S. Affonso, Bruno Lessa, Glaucia B. C. A. Slana, Larissa L. Barboza, Fernanda V. de Almeida, Antônio Luiz S. Lima, Felipe R. de Souza, Tanos C. C. França*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140086](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140086)



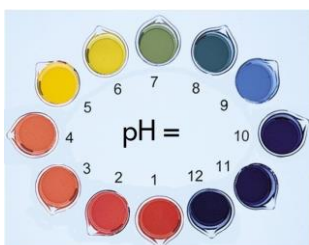
**Reaproveitamento do Glicerol Residual do Processo de Produção de Biodiesel Utilizando Catalisador à Base de HPA Suportado em Ácido Nióbbico para a Obtenção de Aditivos**

***Reutilization of Glycerol Derived from Biodiesel Production Using HPW-Based Catalysts Supported on Niobium for Obtention of Additives***

1332-1352

*Claudia V. Lacerda, Rodrigo Otávio L. de Souza, Nadine Essayem, Wilma A. Gonzalez*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140087](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140087)



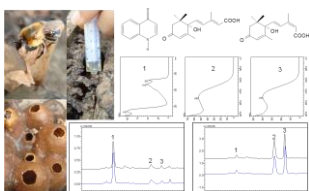
**Proposta para o Ensino de Química Utilizando a Planta *Pterodon abruptus* (Morici.) Benth. como Indicador Natural de pH**

***Proposal for Chemistry Teaching Using the Plant *Pterodon abruptus* (Morici.) Benth. as a Natural pH Indicator***

1353-1369

*Talita C. Mota, Maria G. Cleophas*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140088](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140088)



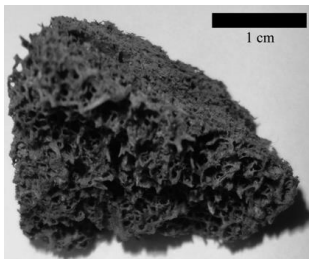
**Análises Químicas e Potencial Antioxidante do Mel de Angico Produzido pelas Abelhas Sem-Ferrão Jandaíra**

***Chemical Analysis and Antioxidant Potential of Angico Honey Collected by Stingless Bee Jandaíra***

1370-1379

*Telma Maria G. da Silva, Paulo Ricardo da Silva, Celso A. Camara, Gerlania S. da Silva, Francisco de Assis R. dos Santos, Tania Maria S. Silva*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140089](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140089)



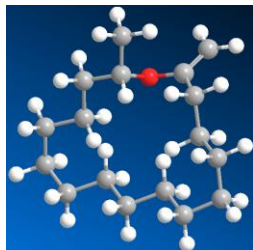
**Composição Elementar da Esponja Dulcícola *Metania fittkai* Volkmer-Ribeiro**

***Elemental Composition of Freshwater Sponge *Metania fittkai* Volkmer-Ribeiro***

1380-1390

*Iuri B. de Barros, Cecília Volkmer-Ribeiro, Cláudia Cândida Silva, Valdir Florêncio da Veiga Junior*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140090](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140090)



**Fragrâncias Almiscaradas em Espectros Teóricos de IV por Métodos Quânticos Semi-Empíricos**

***Musk Fragrances in IR Theoretical Spectra Through Semi-Empirical Quantum Methods***

1391-1407

*Daniela R. B. Magalhães, Elaine R. Maia*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140091](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140091)



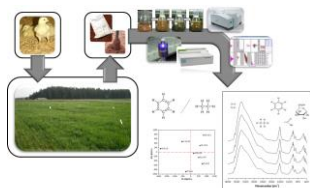
**Ocorrência de Fármacos Antidepressivos no Meio Ambiente - Revisão**

***Occurrence of Antidepressant Drugs in the Environment - A Review***

1408-1431

*Ismael L. Costa Junior, Adelmo L. Pletsch, Yohandra R. Torres*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140092](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140092)



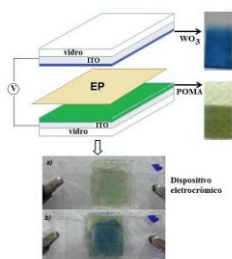
**Emprego de Técnicas Espectroscópicas para a Determinação do Grau de Humificação de Solos Sob a Adição de Cama de Aviário**

***The Use of Spectroscopic Techniques to Determine the Degree of Humification in Soil Amended with Poultry Litter***

1432-1445

*Nathalie Merlin, Barbara A. Nogueira, Luis César Cassol, Larissa M. dos Santos*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140093](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140093)



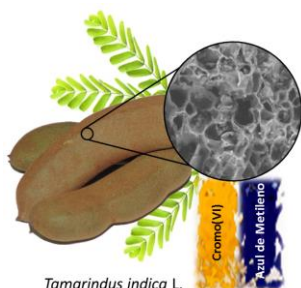
**Dispositivo Electrocrômico Sólido Constituído por Poli(*o*-metoxianilina) e Óxido de Tungstênio Sintetizados Electroquimicamente**

***A Solid Electrochromic Device Based on Poly(*o*-methoxyaniline) and Tungsten Oxide Electrochemically Synthesized***

1446-1465

*Ronaldo C. Quintanilha, Regina Maria Q. de Mello, Adriane V. do Rosario, Liliansa Micaroni*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140094](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140094)



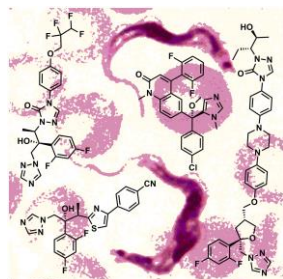
**Casca do Tamarindo: Caracterização e Estudos de Adsorção de Azul de Metileno e Cromo(VI) usando a Técnica de Banho Finito de Líquido**

***Tamarindus Shell: Characterization and Adsorption Studies of Methylene Blue and Chromium(VI) Using Finite Batch Technique***

1466-1482

*Arlan de Assis Gonsalves, Carlos Alberto Leite Filho, a Felipe S. de Medeiros, a Cleônia Roberta M. Araújo*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140095](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140095)



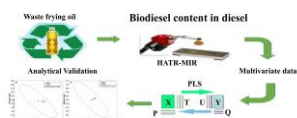
**Inibidores Potentes da Enzima Esterol 14α-desmetilase Contra Trypanosoma cruzi**

***Potent Inhibitors of the Enzyme Sterol 14α-demethylase Against Trypanosoma cruzi***

1483-1516

*Rodolfo Rodrigo F. França, Alcione S. de Carvalho, Frederico S. C. Branco, Angelo C. Pinto, Núbia Boechat*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140096](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140096)



**Desenvolvimento e Validação de Modelo PLS para Quantificação do Teor de Biodiesel Proveniente de Óleo de Fritura em Diesel empregando HATR-MIR**

***Development and Validation of PLS Models for Quantification of Biodiesels Content from Waste Frying Oil in Diesel by HATR-MIR***

1517-1528

*Lucas C. Gontijo, Eloiza Guimarães, Hery Mitsutake, Felipe B. de Santana, Douglas Q. Santos, Waldomiro Borges Neto*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140098](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140098)

**Notícias e Debates**



**Obituário: Ernest Wenkert**

***Obituary: Ernest Wenkert***

1529-1531

*Vitor Francisco Ferreira*

DOI: [10.5935/1984-6835.20140097](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140097)

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:** são pinturas feitas com tinta acrílica diluída com água de alunos, com idade entre 7 e 9 anos, do 2º e 3º anos do Colégio Ágora, do Bairro do Ingá, em Niterói.

## 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: 1 de novembro 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>