

# Sumário

## Summary

### Editorial

### Editorial

**RVq: Uma nova etapa de uma trajetória de sucesso**

**RVq: A new stage in a successful trajectory**

748

David Rodrigues da Rocha

DOI: [10.21577/1984-6835.20180054](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180054)

### Artigos

### Articles



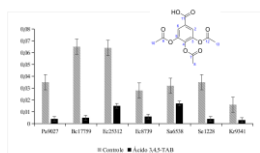
**Utilização das Séries de TV no Ensino de Química**

**Use of TV Series in Chemistry Teaching**

749-766

Jéssica Itaiane R. de Souza, Bruno S. Leite

DOI: [10.21577/1984-6835.20180055](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180055)



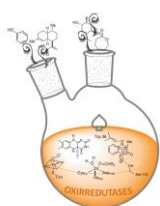
**Atividade do Ácido 3,4,5-triacetobenzóico contra a Formação de Biofilmes Bacterianos**

**Inhibitory Activity of 3,4,5-tris(acetyloxy)benzoic Acid against Bacterial Biofilms Formation**

767-777

Filipe E. C. Freire, João H. de A. Neto, Diego P. da Silva, Randys C. Gonçalves, Antônio Carlos S. Menezes, Plínio Lázaro F. Naves

DOI: [10.21577/1984-6835.20180056](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180056)



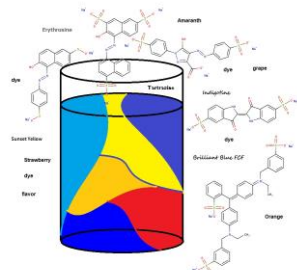
**Reações de Oxidação Catalisadas por Enzimas**

**Enzyme-Catalyzed Redox Reactions**

778-797

Caroline C. S. Gonçalves, Francine S. A. da Fonseca

DOI: [10.21577/1984-6835.20180057](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180057)



**Avaliação Físico-Química de Preparados Sólidos para Refresco de Diferentes Marcas e Sabores**

**Physicochemical Evaluation of Solid Dosage Forms for Refreshment of Different Brands and Flavors**

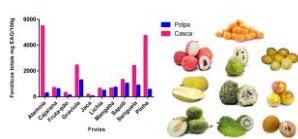
798-810

Ana Júlia Müller, Júlia G. S. Tischer, Eniz C. Oliveira, Wolmir J. Böckel

DOI: [10.21577/1984-6835.20180058](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180058)

---

## Comparação da Composição Centesimal, Mineral e Fitoquímica de Polpas e Cascas de Dez Diferentes Frutas



### Comparison of the Centesimal, Mineral and Phytochemical Composition of Pulp and Peel of Ten Different Fruits

811-823

Wagner B. Bramont, Ingrid L. Leal, Marcelo Andrés Umsza-Guez, Alessandra da S. Guedes, Sheila Cristina de O. Alves, João Henrique de O. Reis, Josiane D. V. Barbosa, Bruna Aparecida S. Machado

DOI: [10.21577/1984-6835.20180059](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180059)

---

## Teatro no Ensino de Química: Relato de Experiência

### Theater in Chemistry Teaching: Experience Report

Bruno Ventura, Rebeka Lúcio e Neves, Viviane G. P. Ribeiro, Marcus Raimundo Vale, Ilde Guedes, Selma Elaine Mazzetto

824-840

DOI: [10.21577/1984-6835.20180060](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180060)

---



## Análise de Alimentos Contendo Cúrcuma: Uma Sequência Experimental Simples para a Sala de Aula e Divulgação Científica

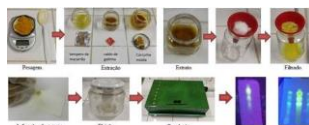
### Analysis of Foods Containing Turmeric: A Simple Experimental Sequence to the Classroom and Scientific Divulcation

Thayssa da S. F. Fagundes, Caio M. Pacheco, Paulo R. C. Martins, Alessandra Leda Valverde, Carlos Magno R. Ribeiro

841-850

DOI: [10.21577/1984-6835.20180061](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180061)

---



## Eficiência de Oxidação do Hipoclorito Comercial, Eletrogerado e Eletrogerado In Situ

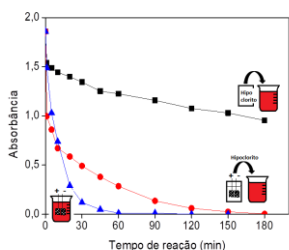
### The Oxidation Efficiency of Commercial, Electrogenerated and Electrogenerated In Situ Hypochlorite

Renata S. de Lima, Alex A. C. de Carvalho, Josealdo Tonholo, Phabyanno R. Lima, Carmem L. P. S. Zanta

851-862

DOI: [10.21577/1984-6835.20180062](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180062)

---



## Seasonal Water Evaluation of Main Lagoons in the City of Sete Lagoas-MG

### Avaliação Sazonal da Água das Principais Lagoas da Cidade de Sete Lagoas-MG

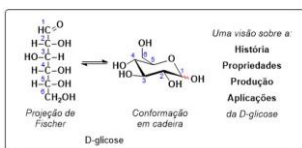
Gustavo Hernandes Bueno, Carla Patrícia de O. F. Melo, Ana Paula C. Madeira, Amauri Geraldo de Souza, Eric M. Garcia, Hosane Aparecida Taroco, Júlio Onésio F. Melo

863-874

DOI: [10.21577/1984-6835.20180063](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180063)

---





## D-Glicose, uma Biomolécula Fascinante: História, Propriedades, Produção e Aplicação

### *D-Glucose, a Fascinating Biomolecule: History, Properties, Production and Application*

875-891

Rayane O. Silva, João R. de Freitas Filho, Juliano C. Rufino Freitas

DOI: [10.21577/1984-6835.20180064](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180064)



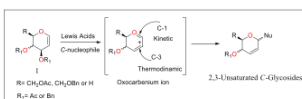
## Biochar de Palha de Cana-de-Açúcar: Caracterização e Estudo do Processo

### *Biochar of Sugarcane Straw: Characterization and Study of the Process*

892-899

Isis C. S. A. Pires, Gabriela T. Nakashima, Elias R. D. Padilla, Luis R. O. Santos, Luciano D. Varanda, Letícia S. Alesi, Fábio M. Yamaji

DOI: [10.21577/1984-6835.20180065](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180065)



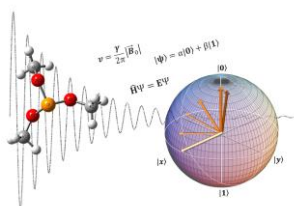
## Avanços Recentes na Química de C-Glicosídeos: Aplicação, Síntese e Reações

### *Recent Advances in C-Glycoside Chemistry: Application, Synthesis and Reactions*

900-939

Josefa A. C. Lima, Mauricélia M. S. Mata, René G. da Silva, Wagner E. da Silva, Juliano C. R. de Freitas, João R. de Freitas Filho

DOI: [10.21577/1984-6835.20180066](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180066)



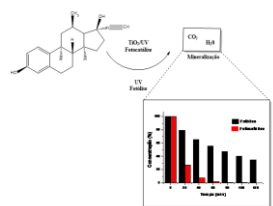
## Informação Quântica e Parâmetros de Ressonância Magnética Nuclear

### *Quantum Information and Nuclear Magnetic Resonance Parameters*

940-962

Jéssica B. dos R. Lino, Teodorico C. Ramalho

DOI: [10.21577/1984-6835.20180067](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180067)



## Estudo da Degradação de Etilnilestradiol por meio de Fotólise e Fotocatálise Heterogênea

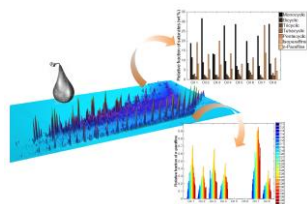
### *Study of Ethinylestradiol Degradation by Photolysis and Photocatalysis Heterogeneous*

963-976

Bruna G. Isecke, Jerônimo R. O. Neto, Vania C. R. Salazar, Luiz C. da Cunha, Francisco J. C. Teran

DOI: [10.21577/1984-6835.20180068](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180068)

**Use of the Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography (GC×GC-qMS) to Characterize The Classes of Saturated Compounds in Brazilian crude Oils**



**Uso da Cromatografia Gasosa Bidimensional Abrangente (GC×GC-qMS) para Caracterizar as Classes de Compostos Saturados em Petróleos Brasileiros**

977-988

Samantha R. C. Silva, Leandro F. C. Borel, Letícia C. Puziol, Cristina M. S. Sad, Érica V. A. Rodrigues, Ricardo M. Kuster, Eustáquio V. R. Castro, Paulo R. Filgueiras

DOI: [10.21577/1984-6835.20180069](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180069)

**Briquetes de Carvão Elaborados a Partir dos Frutos da Bananeira**



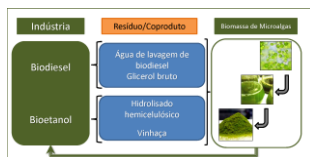
**Carbon Briquettes Prepared From the Fruits of Banana Plantain**

989-998

Pércia G. de Souza, Tadeu M. de Queiroz, José Wilson P. Carvalho

DOI: [10.21577/1984-6835.20180070](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180070)

**Microalgas e Biocombustíveis: Integração de Cadeias Produtivas**



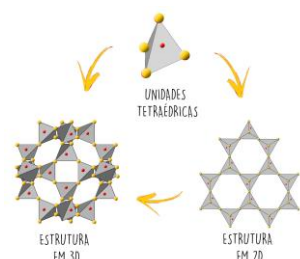
**Microalgae and Biofuels: Integration of Productive Chains**

999-1017

Fernanda S. Monção, Marina L. Sartori, Ronnie Von dos Santos Veloso, Lílian de A. Pantoja, Alexandre S. dos Santos

DOI: [10.21577/1984-6835.20180071](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180071)

**A Sílica e suas Particularidades**



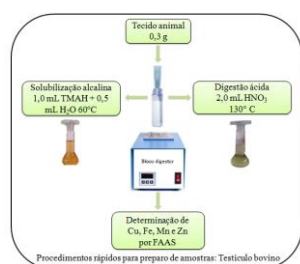
**Silica and its Peculiarities**

1018-1038

Luana da S. Gomes, Antonia Carlene R. Furtado; Marcos C. de Souza

DOI: [10.21577/1984-6835.20180072](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180072)

**Comparação entre Métodos de Solubilização Alcalina e Digestão Ácida de Tecido Animal para Determinação de Metais Usando Espectrometria de Absorção Atômica em Chama**

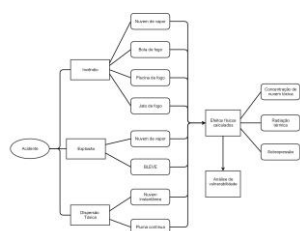


**Comparison between Alkaline Solubilization Methods and Acid Digestion of Animal Tissue for Determination of Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry**

1039-1055

Mariane Butik, Irineo Kelte Filho, Jayme Augusto Peres, Sueli Pércio Quináia

DOI: [10.21577/1984-6835.20180073](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180073)



## A Avaliação Quantitativa de Risco como Ferramenta para Determinação dos Riscos de Processos Industriais

### *Quantitative Risk Assessment as a Tool for Determining the Risks of Industrial Processes*

1056-1073

*Gustavo P. Mendes-Silva, Issa Khalil G. Dib Neto, Geraldo André T. Fontoura, Fábio de A. Rodrigues*

DOI: [10.21577/1984-6835.20180074](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180074)

## Estudo de Células Solares Híbridas de TiO<sub>2</sub> com Corantes Naturais

### *Study of TiO<sub>2</sub> Hybrid Solar Cells with Natural Dyes*

1074-1086

*Gideã T. Tractz, Guilherme A. R. Maia, Bianca V. Dias, Everson do P. Banczek, Maico T. da Cunha, Paulo Rogério P. Rodrigues*

DOI: [10.21577/1984-6835.20180075](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180075)



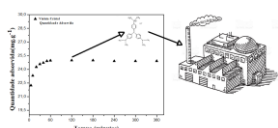
## Remoção do Corante Textil Violeta Cristal Utilizando Argila Maranhense de Montes Altos Como Adsorvente

### *Removal of Crystal Violet Textile Using Clay Maranhense of High Mounts as Adsorbent*

1087-1099

*Italo Iury de Souza Guida, Suringo Sousa Falcão*

DOI: [10.21577/1984-6835.20180076](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180076)



## Perfil Acadêmico e Científico

### *Academic Profile and Scientific Trajectory*



## Antonio Carlos Pavão: uma Trajetória Científica Notável

### *Antonio Carlos Pavão: A Remarkable Scientific Trajectory*

1100-1117

*Bruno Silva Leite*

DOI: [10.21577/1984-6835.20180077](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180077)

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.

**Editores final:** Fernando de Carvalho da Silva e David Rodrigues da Rocha

**Capa:** Esta obra é de autoria de Isabel de Jesus (MG, SP) intitulada "Pássaros" (1988), óleo s/ tela 26 cm x 39 cm. Coleção particular Etelvino Bechara.

## Equipe Editorial

### Editores

Fernando de Carvalho da Silva (Coordenador), UFF  
Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro, UFRJ  
José Abrunheiro da Silva Cavaleiro, Universidade de Aveiro  
Lidia Moreira Lima, UFRJ  
Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ  
Vitor Francisco Ferreira, UFF

### Editor Honorário

Angelo da Cunha Pinto<sup>†</sup>, UFRJ  
Nubia Moura Ribeiro, IFBA

### Editores Associados

Alessandro Kappel Jordão, UEZO  
Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ  
David Rodrigues da Rocha, UFF  
Frederico Silva Castelo Branco, FIOCRUZ  
Lilian Guarieiro, SENAI CIMATEC  
Maria Helena de Araújo, UFMG  
Sabrina Baptista Ferreira, UFRJ  
Tanos Celmar França, IME-RJ  
Waldimir Nascimento Araújo Neto, UFRJ

### Editores Associados Jr

Débora França de Andrade, UFRJ  
Marcela Cristina de Moraes, UFF  
Sabrina Martinez, UFRJ

### Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRJ  
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur  
Claudia Moraes Rezende, UFRJ  
Cláudio José de Araújo Mota, UFRJ  
Cristiano Ruch Werneck Guimarães, Pfizer Inc.  
Flávio da Silva Emery, USP  
Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida, UFVASF  
Jailson Bittencourt de Andrade, UFBA  
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS  
José Daniel Figueroa Villar, IME-RJ  
Luiz Carlos Dias, UNICAMP  
Paulo Anselmo Ziani 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  
Simon Campbell, Royal Society of Chemistry  
Sonia Soares Costa, UFRJ  
Stefan Laufer, Universität Tübingen  
Warner Bruce Kover, UFRJ

Data de publicação: 5 de setembro de 2018

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

E-mail: [rvq@sbq.org.br](mailto:rvq@sbq.org.br)

Sociedade Brasileira de Química