



## Sumário

### Editorial

Pacatubano, segue teu destino regando tuas plantas...

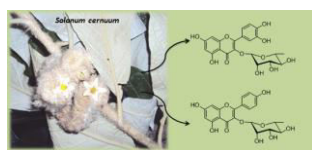
*Pacatubano, follow your destiny watering your plants...*

Vitor Francisco Ferreira

1-3

DOI: [10.5935/1984-6835.20160001](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160001)

### Artigos



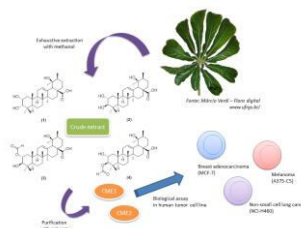
Flavonoides do Gênero *Solanum*

*Flavonoids from the Genus Solanum*

Isabela S. P. Pereira, Virginia F. Rodrigues, Maria Raquel G. Vega

4-26

DOI: [10.5935/1984-6835.20160021](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160021)



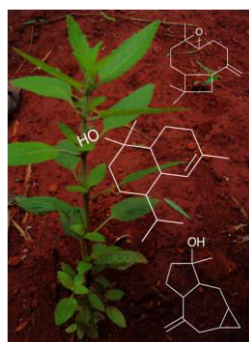
Efeito Citotóxico de Extratos Obtidos de *Cecropia catharinensis* Cuatrec (Urticaceae)

*The Cytotoxic Effect of Extracts Obtained from Cecropia catharinensis Cuatrec (Urticaceae)*

Ana Paula de Almeida, José C. Quintela, Douglas S. A. Chaves, João F. Barbosa, Madalena Pinto, Madalena Pedro

27-34

DOI: [10.5935/1984-6835.20160002](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160002)



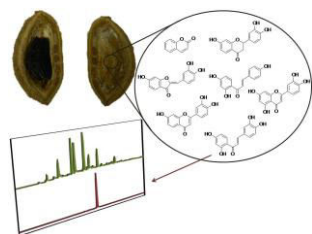
Composição Química e Atividade Acaricida contra *Tetranychus urticae* do Óleo Essencial da Planta *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl.) Kuntze

*Chemical Composition and Acaricidal Activity against Tetranychus urticae of Essential Oil from Marsypianthes chamaedrys (Vahl.) Kuntze*

Daniel R. Callejon, Luís G. P. Feitosa, Denise B. da Silva, Aline C. Bizaro, Thais Guaratini, José N. C. Lopes, Luiz E. R. Pannuti, Edson L. L. Baldin, Milton G. Junior, Fernando Q. Cunha, Sérgio H. Ferreira, Norberto P. Lopes

35-42

DOI: [10.5935/1984-6835.20160003](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160003)



Isolamento de Flavonoides de *Dipteryx odorata* por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

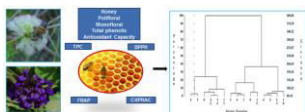
*Isolation of Flavonoids from Dipteryx odorata by High Performance Liquid Chromatography*

Carolina P. da Cunha, Ronael Luiz de O. Godoy, Raimundo Braz-Filho

43-56

DOI: [10.5935/1984-6835.20160004](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160004)

Capacidade Antioxidante, Caracterização Físico-química e Floral de Méis do Nordeste do Brasil



**Antioxidant Capacity, Physicochemical and Floral Characterization of Honeys from the Northeast of Brazil**

57-77

Alberto Magno M. de Almeida, Mônica B. S. Oliveira, João G. da Costa, Iara B. Valentim, Marília O. F. Goulart

DOI: [10.5935/1984-6835.20160005](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160005)

Constituintes Químicos e avaliação da Letalidade de *Pseudopiptadenia Contorta* (DC.) G. P. Lewis & M. P. Lima (Fabaceae) frente à *Artemia salina* Leach



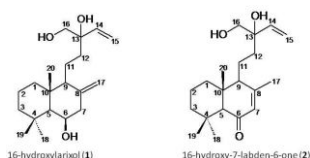
**Chemical Constituents and Lethality of Pseudopiptadenia Contorta (DC.) G. P. Lewis & M. P. Lima (Fabaceae) against Artemia salina Leach**

78-86

Fernanda M. de Azevedo, Carlos Roberto R. Matos, Raimundo Braz-Filho, Leda Mathias

DOI: [10.5935/1984-6835.20160006](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160006)

Dois Novos Diterpenos do Tipo Labdano e outros Compostos de *Conchocarpus cyrtanthus* (Rutaceae)



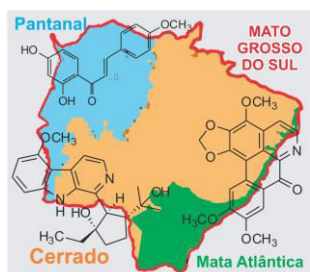
**Two New Labdane-type Diterpenoids and others Compounds from Conchocarpus cyrtanthus (Rutaceae)**

87-96

Lidiana S. S. de Oliveira, Marcelo Francisco de Araújo, Raimundo Braz-Filho, Ivo José C. Vieira

DOI: [10.5935/1984-6835.20160007](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160007)

A Diversidade dos Constituintes Químicos da Flora de Mato Grosso do Sul e sua Relevância como Fonte de Substâncias Bioativas



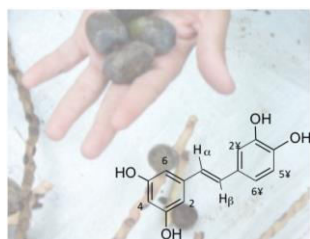
**The Chemical Diversity from the Vegetation of Mato Grosso do Sul and its Relevance as a Source of Bioactive Molecules**

97-129

Fernanda R. Garcez, Walmir S. Garcez, Nídia Cristiane Yoshida, Patrícia O. Figueiredo

DOI: [10.5935/1984-6835.20160008](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160008)

Plantas Oleaginosas Amazônicas: Química e Atividade Antioxidante de Pataú (*Oenocarpus bataua* Mart.)

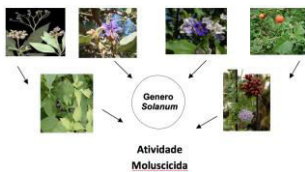


**Amazon Oilseeds: Chemistry and Antioxidant Activity of Patawa (Oenocarpus bataua Mart.)**

130-140

Patrícia S. P. Hidalgo, Rita de Cássia S. Nunomura, Sergio M. Nunomura

DOI: [10.5935/1984-6835.20160009](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160009)



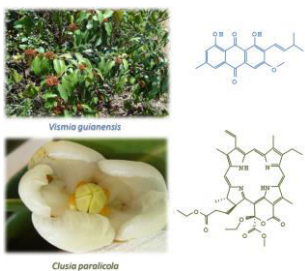
**Atividade Tóxica Frente à *Artemia salina* e *Biomphalaria glabrata* de Extratos Brutos e Frações Glicoalcaloidais de *Solanum* spp.**

***Toxicity from Crude Extracts and Glycoalkaloid Fractions of Solanum spp. Against Artemia salina and Biomphalaria glabrata***

141-156

Grazielle Lopes, Tânia Maria S. da Silva, Aurea Echevarria

DOI: [10.5935/1984-6835.20160010](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160010)



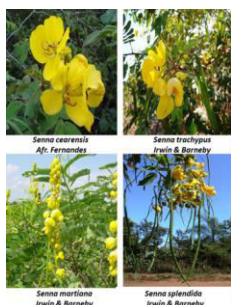
**Constituintes Químicos e Atividade Antioxidante das Partes Aéreas de *Clusia parvicola* (Clusiaceae) e *Vismia guianensis* (Hypericaceae)**

***Chemical Constituents and Antioxidant Activity from Aerial Parts of Clusia parvicola and Vismia guianensis***

157-168

Antônio C. da Silva Lins, Maria F. Agra, Dário C. O. Conceição, Fernanda C. T. Pinto, Celso A. Camara, Tania Maria S. Silva

DOI: [10.5935/1984-6835.20160011](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160011)



**Quimiodiversidade e Propriedades Biofarmacológicas de Espécies de *Senna* Nativas do Nordeste do Brasil**

***Chemodiversity and Biopharmacological Properties of Native Species of Senna in Northeastern Brazil***

169-195

Edângelo M. S. de Macedo, Juliana Gaspar Alan e Silva, Maria Goretti V. Silva

DOI: [10.5935/1984-6835.20160012](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160012)

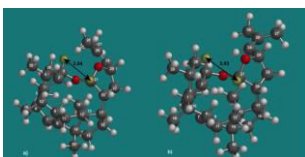
**Brazoxido A, um Novo Triterpeno Tirucalano de *Pilocarpus spicatus* subsp. *Aracatensis* Kaastra**

***Brazoxide A, a New Tirucallane Triterpene from Pilocarpus spicatus subsp. Aracatensis Kaastra***

196-203

Sara A. L. Madeiro, Vicente Carlos O. Costa, Susyanne L. F. Duarte, Caroline P. da Cunha, Marcus T. Scotti, Maria de Fátima Agra, Raimundo Braz-Filho, Marcelo S. da Silva, Josean F. Tavares

DOI: [10.5935/1984-6835.20160013](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160013)



**Análise Quantitativa de Produtos Naturais em Plantas por CL-EM**

***Quantitative Analysis of Natural Products in Plants by LC-MS***

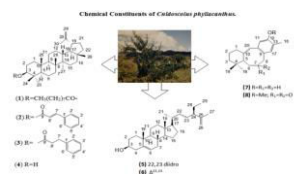
204-230

Edenilson S. Niculau, Sâmya Danielle L. de Freitas, Israel C. G. de Sá, João B. Fernandes, Maria Fátima G. F. da Silva

DOI: [10.5935/1984-6835.20160014](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160014)

---

**Constituintes Químicos e Atividade Citotóxica de *Cnidoscolus phyllacanthus***



**Chemical Constituents and Cytotoxic Activity of *Cnidoscolus phyllacanthus***

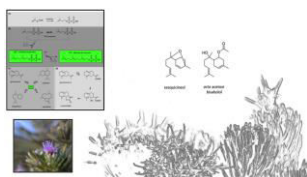
Anderson C. Paula, Karina M. Melo, André M. da Silva, Daniele A. Ferreira, Francisco J. Q. Monte, Gilvandete M. P. Santiago, Telma L. G. Lemos, Raimundo Braz-Filho, Gardênia C. G. Militão, Paulo B. N. da Silva, Teresinha G. da Silva

231-241

DOI: [10.5935/1984-6835.20160015](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160015)

---

**A Ecologia Química e a Biossíntese dos Terpenos Voláteis das “Arnicas-da-Serra” (*Lychnophora* spp.)**



**Chemical Ecology and Volatile Terpenes Biosynthesis of “Arnicas-da-Serra” from Brazil**

Daniel P. Pavarini, Norberto P. Lopes

242-261

DOI: [10.5935/1984-6835.20160016](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160016)

---

**Mecanismos de Respostas das Plantas à Poluição por Metais Pesados: Possibilidade de Uso de Macrófitas para Remediação de Ambientes Aquáticos Contaminados**



**Response Mechanisms of Plants to Heavy Metal Pollution: Possibility of Using Macrophytes for Remediation of Contaminated Aquatic Environments**

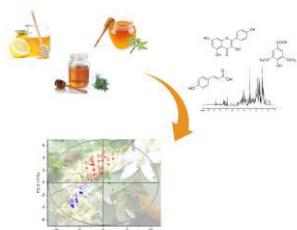
Ana Carolina D. Rodrigues, André M. dos Santos, Fabiana S. dos Santos, Ana Carolina C. Pereira, Nelson M. B. A. Sobrinho

262-276

DOI: [10.5935/1984-6835.20160017](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160017)

---

**Caracterização Botânica de Méis Brasileiros por Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear e Quimiometria**



**Botanical Characterization of Brazilian Honeys by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Chemometrics**

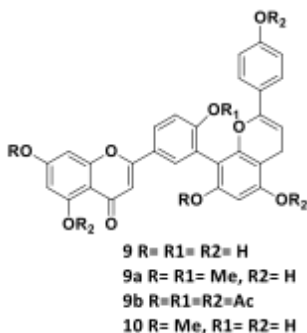
Fernanda B. Salgueiro, Aline F. Lira, Victor M. Rumjanek, Rosane N. Castro

277-287

DOI: [10.5935/1984-6835.20160018](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160018)

---

**Special Metabolites Isolated from *Ouratea cuspidata* Engl. (Ochnaceae)**



**Metabólitos Especiais Isolados de *Ouratea cuspidata* Engl. (Ochnaceae)**

Luciano R. Suzart, Queli Cristina Fidelis, Mario Geraldo de Carvalho, Maria Auxiliadora C. Kaplan

288-295

DOI: [10.5935/1984-6835.20160019](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160019)

---



*Rudgea viburnioides*

**A Beleza Invisível da Biodiversidade: O Táxon Rubiaceae**

***The Invisible Beauty of the Biodiversity: The Rubiaceae Taxon***

*Marilia Valli, Maria Claudia M. Young, Vanderlan S. Bolzani*

**296-310**

DOI: [10.5935/1984-6835.20160020](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20160020)

---

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 Convidados Nº 1 Vol 8:** Marco Edilson Freire de Lima (UFRRJ) e Mario Geraldo de Carvalho (UFRRJ)

**Editores finais:** Fernando de Carvalho da Silva

**Capa:** é um painel da sala de estudos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro de Maria Helena Vieira da Silva, artista plástica portuguesa, nascida em Lisboa (1908), que viveu no Brasil de 1940-1947.

## Equipe Editorial

### Editores

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

### Editor Honorário

Angelo da Cunha Pinto<sup>†</sup>, UFRJ

### Editores Associados

Alessandro Kappel Jordão, UEZO  
Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ  
Bluma Guenther Soares, UFRJ  
David Rodrigues da Rocha, UFF  
Francisco Carlos Rocha de Barros Junior, UFBA  
Frederico Silva Castelo Branco, FIOCRUZ  
Maria Helena de Araújo, UFMG  
Nubia Moura Ribeiro, IFBA  
Tanos Celmar França, IME-RJ

### Editores Associados Jr

Débora França de Andrade, UFRJ  
Lilian Guarieiro, SENAI CIMATEC  
Sabrina Martinez, UFRJ

### Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ  
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur  
Claudia Moraes Rezende, UFRJ  
Cláudio José de Araújo Mota, UFRJ  
Cristiano Ruch Werneck Guimarães, Pfizer Inc.  
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  
Sabrina Baptista Ferreira, UFRJ  
Simon Campbell, Royal Society of Chemistry  
Sonia Soares Costa, UFRJ  
Stefan Laufer, Universität Tübingen  
Warner Bruce Kover, UFRJ

Data de publicação: 9 de março de 2016

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

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

Sociedade Brasileira de Química