

# Sumário

## Summary

### Editorial

### Editorial

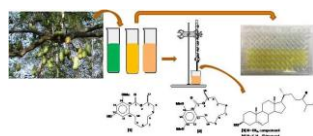
- A IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais e Sua Consolidação**  
**The IV Fluminense Journey of Natural Products and Its Consolidation**  
*Douglas Siqueira de Almeida Chaves, Helena Regina Pinto Lima, Rosane Nora Castro* **1417**  
DOI: [10.21577/1984-6835.20190097](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190097)

### Artigos

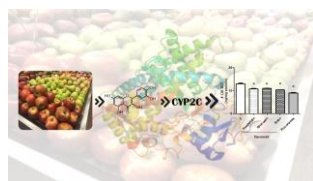
### Articles



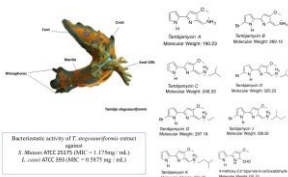
- Desenvolvimento e produção in vitro de compostos fenólicos de *Ruta graveolens* L. exposta a fenantreno e benzo[a]pireno**  
**Development and in vitro production of phenolic compounds of *Ruta graveolens* L. under the influence of phenanthrene and benzo[a]pyrene** **1418-1432**  
*Siomara Dias da Costa Lemos, Iranilda Calado Santana, Marcia Marques, Norma Albarello*  
DOI: [10.21577/1984-6835.20190098](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190098)



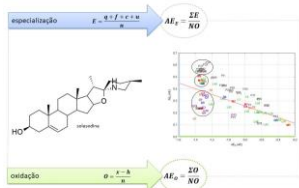
- Constituintes Químicos de *Swartzia oblata* e Avaliação Antitumoral**  
**Chemical Constituents from *Swartzia oblata* and Antitumoral Activity Evaluation** **1433-1443**  
*Hector Pita da Silva, Karla Maria Pedra de Abreu, Franz Viana Borges, Ivo José Curcino Vieira, Marcelo Francisco de Araujo*  
DOI: [10.21577/1984-6835.20190099](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190099)



- Effect of food phenolic compounds on the activity of rat liver CYP2C subfamily enzymes evaluated by a newly validated method of high-performance liquid chromatography**  
**Efeito de compostos fenólicos encontrados em alimentos sobre a atividade de enzimas da subfamília CYP2C do fígado de ratos avaliado por um novo método validado de cromatografia em fase líquida de alta eficiência** **1444-1456**  
*Carlos H. Ramos, Thais S. Rolim, Thamyris P. de Souza, Davyson L. Moreira, Francisco J. R. Paumgartten, Ana C. A. X. De-Oliveira*  
DOI: [10.21577/1984-6835.20190100](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190100)



- Chemical Composition and Anticariogenic Activity of *Tambja stegosauriformis* Nudibranch**  
**Composição Química e Atividade Anticariogênica do Nudibrânquio *Tambja stegosauriformis*** **1457-1466**  
*Raquel R. Braga, Natalia L. P. P. Iorio, Helvécio C. C. Póvoa, Gabriela C. Chianca, Piotr Kachlicki, Marcin Ozarowski, Vitória O. da Silva, Hoffgan P. Félix, Isabella C. Lopes, Douglas S. A. Chaves*  
DOI: [10.21577/1984-6835.20190101](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190101)



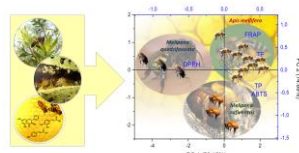
**Análise Quimiosistemática dos Alcaloides Esteroidais do Gênero Solanum**

**Chemosystematic Analysis of Solanum Steroidal Alkaloids**

Carolina C. Ramos, Adriana L. de Sousa, Cibele M. S. de Almeida, Rodrigo R. de Oliveira

1467-1479

DOI: [10.21577/1984-6835.20190102](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190102)



**Estudo Químico e Potencial Antimicrobiano da Própolis Brasileira Produzida por Diferentes Espécies de Abelhas**

**Chemical and Antimicrobial Potential Study of Brazilian Propolis Produced by Different Species of Bees**

Juliana Paes Leme de Mello Sousa, Lucas de Oliveira Pires, Rafael Ferreira dos Santos, Edlene Ribeiro Prudêncio, Luiza D'Oliveira Sant'Ana, Dominique Aquino da Silva Ferreira, Rosane Nora Castro

1480-1497

DOI: [10.21577/1984-6835.20190103](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190103)



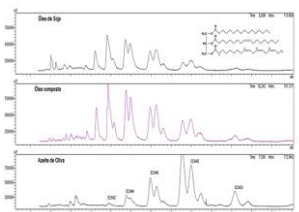
**Antiparasitic Activity and Characterization of Lignans from the Ethanolic Extract of Zanthoxylum monogynum A. St-Hil. Leaves**

**Atividade Antiparasitária e Caracterização de Lignanas do Extrato Etanólico das Folhas de Zanthoxylum monogynum A. St- Hil**

Fernanda B. da Silva, Amanda L. Gomes, Marcelo Trovó, Ana M. Mazotto, Alane B. Vermelho, Roberto Carlos C. Martins

1498-1512

DOI: [10.21577/1984-6835.20190104](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190104)



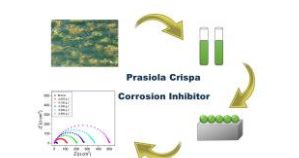
**Análise de Acilgliceróis em Amostras de Azeites de Oliva Comerciais por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector de Aerossol Carregado (Corona DAC) e Métodos Quimiométricos**

**Analysis of Acylglycerols in Samples of Commercial Olive Oils by High Performance Liquid Chromatography with Charged Aerosol Detector (Corona CAD) and Chemometric Methods**

Hugo da Silva Braqueroli, Tairini Roberto da Silva, Daniel Luis Reis Simas, Antonio Jorge Ribeiro da Silva

1513-1520

DOI: [10.21577/1984-6835.20190105](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190105)



**Estudo da Eficiência do Extrato da Alga Prasiola crispa como Inibidor de Corrosão em HCl 1 mol L<sup>-1</sup>**

**Study of the Efficiency of the Algae Prasiola crispa Extract as a Corrosion Inhibitor in HCl 1 mol L<sup>-1</sup>**

Gabriela G. P. de Souza, Marcelo T. G. de Sampaio, Anderson B. Furtado, Paulo H. M. Buzzetti, Carlos J. B. Ramos, Valéria L. Teixeira, Javier A. C. Velasco, Raimundo N. Damasceno, Eduardo A. Ponzio

1521-1539

DOI: [10.21577/1984-6835.20190106](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190106)

**Seasonal Study of the Essential Oil from Aerial Parts of *Peperomia galioides* Kunth (Piperaceae)**



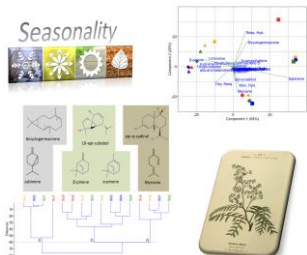
**Estudo Sazonal do Óleo Essencial de Partes Aéreas de *Peperomia galioides* Kunth (Piperaceae)**

1540-1550

Ygor Jessé Ramos, Davyson de Lima Moreira

DOI: [10.21577/1984-6835.20190107](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190107)

**Seasonality Effect on Essential Oil Yield and Chemical Composition of Four Accessions of *Schinus molle* L.**



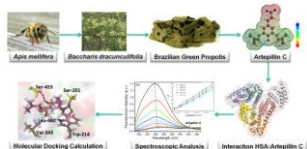
**Efeito da Sazonalidade Sobre o Rendimento e a Composição Química dos Óleos Essenciais de Quatro Acessos de *Schinus molle* L.**

1551-1561

Debora Baptista Pereira, Neide Mara de Menezes Epifanio, Marco André Alves de Souza, Douglas Siqueira de Almeida Chaves

DOI: [10.21577/1984-6835.20190108](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190108)

**Theoretical and Experimental Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Artepillin C, an Active Principle of the Brazilian Green Propolis**



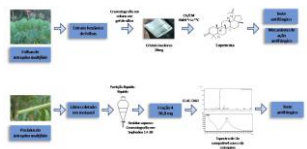
**Estudo Teórico e Experimental da Interação entre Albumina Sérica Humana e Artepillin C, um Princípio Ativo da Própolis Verde Brasileira**

1562-1578

Otávio Augusto Chaves, Lucas de Oliveira Pires, Rosane Nora Castro, Carlos Maurício R. Sant'Anna, José Carlos Netto-Ferreira

DOI: [10.21577/1984-6835.20190109](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190109)

**Atividade Antifúngica do Látex de *Jatropha multifida* L. (Euphorbiaceae) e de Lupenona isolada de suas Folhas**



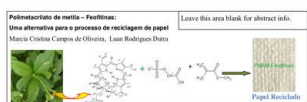
**Antifungal Activity of Latex and Lupenone from *Jatropha multifida* L. (Euphorbiaceae)**

1579-1590

Naiara N. Tavares de Oliveira, Ari Sérgio Oliveira Lemos, Ana Patrícia de Oliveira Pereira, Rodrigo Luiz Fabri, Luciana Moreira Chedier

DOI: [10.21577/1984-6835.20190110](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190110)

**Polimetacrilato de Metila – Feofitinas: Uma Alternativa para o Processo de Reciclagem de Papel**



**Methyl Polymethacrylate - Pheophytins: An Alternative to the Paper Recycling Process**

1591-1603

Marcia Cristina Campos de Oliveira, Luan Rodrigues Dutra

DOI: [10.21577/1984-6835.20190111](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190111)

---

***In vitro* Acaricidal Activity of *Ocimum gratissimum* Essential Oil on *Rhipicephalus sanguineus*, *Amblyomma sculptum* and *Rhipicephalus microplus* Larvae**



**Atividade Acaricida *in vitro* do Óleo Essencial de *Ocimum gratissimum* Sobre Larvas de *Rhipicephalus sanguineus*, *Amblyomma sculptum* e *Rhipicephalus microplus***

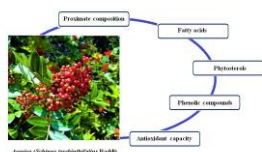
1604-1613

Thais P. Ferreira, Yara P. Cid, Melina A. Cardilo, Gabriela C. M. dos Santos, Barbara R. Avelar, Juliana P. Freitas, Marcin Ożarowski, Marco A. A. de Souza, Douglas S. A. Chaves

DOI: [10.21577/1984-6835.20190112](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190112)

---

**Aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) Fruit: Chemical Composition and Antioxidant Capacity**



**Fruto da Aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi): Composição Química e Capacidade Antioxidante**

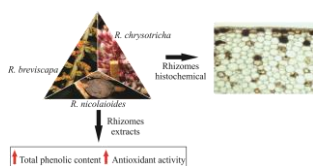
1614-1624

Tatiana Labre da Silva, Vanessa Sales de Oliveira, Ivanilda Maria Augusta, Laura Monteiro Keller, Ormino Domingues Gamallo, Tatiana Saldanha

DOI: [10.21577/1984-6835.20190113](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190113)

---

**Evaluation of Phenolic Compounds in Rhizomes of Three *Renalmia* L. f. Species: Quantification, Antioxidant Activity and Histolocalization**



**Avaliação das Substâncias Fenólicas em Rizomas de Três Espécies de *Renalmia* L. f.: Quantificação, Atividade Antioxidante e Histolocalização**

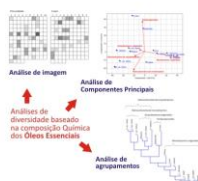
1625-1634

Kathlyn Vasconcelos Gevú, Rosane Nora Castro, Juliana Paes Leme de Mello Sousa, Ilina Gomes da Silva, Helena Regina Pinto Lima, Maura da Cunha, Mário Geraldo de Carvalho

DOI: [10.21577/1984-6835.20190114](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190114)

---

**Diversidade Química dos Óleos Essenciais de Plantas do Jardim Botânico da UFRRJ e de Outras Localidades, Baseado em Análise de Imagem e Estatística Multivariada**



**Essential Oils Chemical Diversity from UFRRJ Botanical Garden and Other Locations Plants Based on Analysis of Image and Multivariate Statistic**

1635-1656

Marcela S. Alves, Laurine C. P. da Silva, Elisabeth A. D. Pereira, Erica P. Espósito, Lucas M. Fagundes, Thainá S. Faria, Andre M. dos Santos, Douglas S. A. Chaves, Rosane N. Castro, Marco A. A. de Souza

DOI: [10.21577/1984-6835.20190115](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190115)

---

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:** David Rodrigues da Rocha

## Equipe Editorial

### Editores

David Rodrigues da Rocha (Coordenador), UFF  
Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ  
Maria Helena de Araújo, UFMG  
Marlon Herbert Flora Barbosa Soares, UFG

### Conselho Editorial

Fernando de Carvalho da Silva, UFF  
Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro, UFRJ  
José Abrunheiro da Silva Cavaleiro, Universidade de Aveiro  
Vitor Francisco Ferreira, UFF

### Editor Honorário

Angelo da Cunha Pinto†, UFRJ  
Nubia Moura Ribeiro, IFBA

### Editores Associados

Alessandro Kappel Jordão, UFRN  
Arthur Eugen Kummerle, UFRJ  
Débora França de Andrade, UFRJ  
Marcela Cristina de Moraes, UFF  
Fabio Minoru Yamaji, UFSCar  
Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida, UNIVASF  
Lilian Guarieiro, SENAI CIMATEC  
Mario Roberto Meneghetti, UFAL  
Sabrina Baptista Ferreira, UFRJ

### Editores Associados Jr

Fábio Junior Moreira, UFRJ  
Marília Valli, UNESP  
Paula Carolina Pires Bueno, FCFRP-USP  
Ricardo Carvalho dos Santos, UFRR

### Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ  
Claudia Moraes Rezende, UFRJ  
Cláudio José de Araújo Mota, UFRJ  
Jailson Bittencourt de Andrade, UFBA  
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS  
Luiz Carlos Dias, UNICAMP  
Paulo Anselmo Ziani Suarez, UnB  
Raimundo Braz Filho, UENF  
Raquel Gonçalves Maia, Universidade de Lisboa  
Stefan Laufer, Universität Tübingen

Editores Reformados: Lidia Moreira Lima, Ricardo Bicca de Alencastro

Data de publicação: 6 de novembro de 2019

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

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

Sociedade Brasileira de Química