

Sumário

Summary

Editorial

Editorial

Tempos de Renovação na RVq

Renewal Times at RVq

Fernando de Carvalho da Silva

448

DOI: [10.21577/1984-6835.20180033](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180033)

Artigos

Articles

O Lúdico como Estratégia Didática para o Ensino de Química no 1º Ano do Ensino Médio

The Teaching Strategy as Ludic for Chemical Teaching in 1 High School Year

Ewerton C. de Souza, Silvia Helena da S. e Souza, Ivan Carlos da C. Barbosa, Antonio dos S. Silva

449-458

DOI: [10.21577/1984-6835.20180034](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180034)



Quimiodiversidade, Bioatividade e Quimiosistemática do Gênero *Inga* (FABACEAE): Uma Breve Revisão

Chemodiversity, Bioactivity and Chemosystematics of the Genus Inga (FABACEAE): A Brief Review

Nerilson M. Lima, Vanessa N. C. Santos, Felipe A. La Porta

459-473

DOI: [10.21577/1984-6835.20180035](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180035)



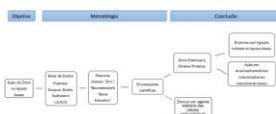
A Influência do Zinco no Reparo Ósseo: Uma Revisão de Literatura

The Influence of Zinco on Bone Repair: A Literature Review

Karen G. de Souza, Pâmela L. dos Santos, Rodrigo F. C. Marques, Miguel Jafelicci Jr., Felipe A. dos Santos, Aroldo G. Magdalena

474-486

DOI: [10.21577/1984-6835.20180036](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180036)



A Prática como Componente Curricular e o Estágio Supervisionado na Concepção dos Licenciandos: Entre o Texto e o Contexto

Practice as a Curricular Component and Supervised Internship According the Chemistry Graduated Concept: Throughout the Text and the Context

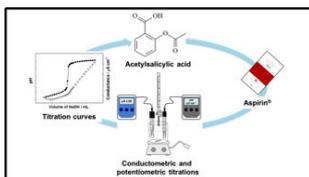
Alan Jhones da Silva Santos, Nyuara Araújo da Silva Mesquita

487-501

DOI: [10.21577/1984-6835.20180037](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180037)



Determinação Condutométrica e Potenciométrica de Ácido Acetilsalicílico em Aspirina®: Uma Sugestão de Prática para a Análise Instrumental



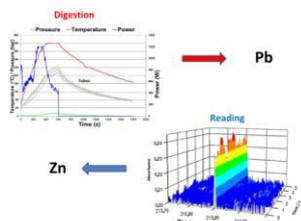
Conductometric and Potentiometric Determination of Acetylsalicylic Acid in Aspirin®: A Suggestion for an Experimental Activity for the Instrumental Analysis

502-517

Aurilene G. de Sousa, Franklin W. M. das Chagas, Lucas de C. Gois, Jonatas G. da Silva

DOI: [10.21577/1984-6835.20180038](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180038)

Avaliação de Métodos Analíticos de Pb (USEPA 3051) e de Zn (HR-CS AAS) em Sedimento



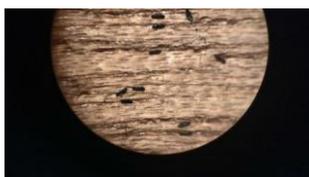
Evaluation of Analytical Methods for Lead (Pb) (USEPA 3051) and Zinc (Zn) (HR-CS AAS) in Sediments

518-528

Suzi Mari Brandelero, David José Miquelluti, Mari Lúcia Campos, José Ferraz Neto, Marcelo Alves Moreira

DOI: [10.21577/1984-6835.20180039](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180039)

Investigação do Efeito Larvicida de *Petiveria alliacea* (Guiné) sobre as Larvas de Mosquitos da Espécie *Aedes Aegypti*



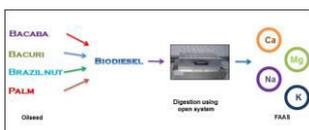
Investigation of the Larvicidal Effect of Guinea (*Petiveria alliacea*) on Larvae of Mosquitoes of the Species *A. Aegypti*

529-541

Ingrid Hartmann, Andreia da Silva, Maria Elena Walter, Wander de Jesus Jeremias

DOI: [10.21577/1984-6835.20180040](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180040)

Determinação de Ca, Mg, Na e K em Biodiesel de Oleaginosas do Norte do Brasil



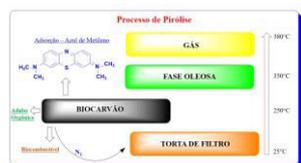
Determination of Ca, Mg, Na, and K in Biodiesel of Oilseed from Northern Brazil

542-550

Bianca S. F. Alves, Fábio I. M. Carvalho, Allan S. Cruz, Heronides A. Dantas Filho, Kelly G. F. Dantas

DOI: [10.21577/1984-6835.20180041](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180041)

Torta de Filtro, Resíduo da Indústria Sucroalcooleira - Uma Avaliação por Pirólise Lenta

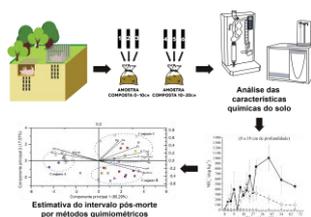


Filter Cake, Residue of the Sugarcane Industry - A Evaluation by Slow Pyrolysis

551-573

Cassiano A. R. Bernardino, Claudio F. Mahler, Márcia C. C. Veloso, Gilberto A. Romeiro, Priscila Schroeder

DOI: [10.21577/1984-6835.20180042](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180042)



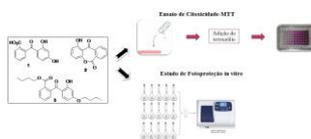
Avaliação de Características Químicas do Solo Durante a Decomposição Cadavérica e suas Aplicações à Química Forense

Evaluation of Soil Chemical Properties During Cadaveric Decomposition and its Applications to Forensic Chemistry

574-599

Ananda da S. Antonio, Andreza da R. U. de Paula, Ana Tayná C. Aguiar, Larissa Cristine A. da Costa, Ruth Leila F. Keppler, Karime Rita de S. Bentes, Larissa S. M. Wiedemann

DOI: [10.21577/1984-6835.20180043](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180043)



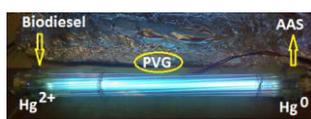
Estudos Preliminares da Citotoxicidade e Propriedades Fotoprotetoras de Derivados de Benzofenonas e Lactonas

Preliminary Studies of the Cytotoxicity and Photoprotective Properties of Benzophenone and Lactone Derivatives

600-608

Marlucy da C. Gonçalves, Jason G. Taylor, Joamyr Victor Rossoni Junior, Ana Carolina S. Rabelo, Daniela C. Costa, Thiago Cazati, Viviane M. R. dos Santos

DOI: [10.21577/1984-6835.20180044](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180044)



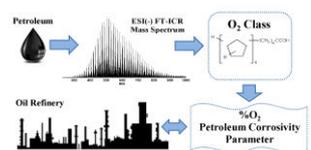
Avaliação da Concentração de Mercúrio em Amostras de Biodiesel por Geração Fotoquímica de Vapor

Evaluation of Mercury Concentration in Biodiesel Samples by Photochemical Vapor Generation

609-624

Meibel T. Lisboa, Anderson S. Ribeiro, Mariana A. Vieira

DOI: [10.21577/1984-6835.20180045](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180045)



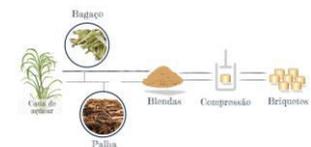
Estudo da Acidez Naftênica e Potencial Corrosivo de Petróleos Brasileiros por ESI(-) FT-ICR MS

Study of Naphthenic Acidity and Corrosivity of Brazilian Crude Oils by ESI(-) FT-ICR MS

625-640

Laercio L. Martins, Pollyana F. da Silva, Georgiana F. da Cruz, Marcos A. Pudenzi, Marcos N. Eberlin, Carlos Alberto da S. Riehl, Djalma Souza

DOI: [10.21577/1984-6835.20180046](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180046)



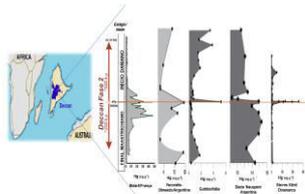
Uso de Blendas Contendo Diferentes Proporções de Palha e Bagaço de Cana-de-Açúcar para Produção de Briquete

Use of Blends Containing Different Proportions of Straw and Sugarcane Bagasse for the Production of Briquettes

641-654

Liamara S. Masullo, Letícia S. Alesi, Taruhim M. C. Quadros, Diego A. da Silva, Franciane A. de Pádua, Fabio M. Yamaji

DOI: [10.21577/1984-6835.20180047](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180047)



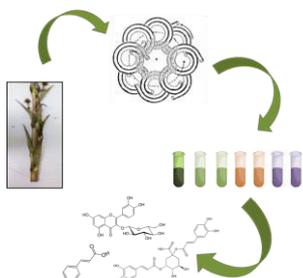
Estratigrafia de Hg como Traçador de Vulcanismo e Crises Biológicas na Transição Cretáceo-Paleogeno

Hg Stratigraphy as a Tracer of Volcanism and Biological Crises in the Cretaceous–Paleogene Transition

655-671

Ana Paula A. Benigno, Alcides N. Sial, Luiz D. de Lacerda

DOI: [10.21577/1984-6835.20180048](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180048)



Isolamento e Identificação de Substâncias Fenólicas do Caule de *Eryngium glaziovianum* por Cromatografia Contracorrente com Detecção HPLC-DAD Off-line

Isolation and Identification of Phenolic Compounds from Eryngium glaziovianum Stem by Countercurrent Chromatography with Off-line HPLC-DAD Detection

672-683

Aline C. J. de S. Wuillda, Marcelo Trovó, Roberto Carlos C. Martins, Fernanda das N. Costa

DOI: [10.21577/1984-6835.20180049](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180049)



Estudo Químico e Avaliação das Atividades Anti-Inflamatória, Antitumoral e Antioxidante das Partes Aéreas de *Aeschynomene sensitiva*

Chemical Study and Evaluation of Anti-Inflammatory, Antitumor and Antioxidant Activities of Aerial Parts from Aeschynomene sensitiva

684-697

Rafael F. Arruda, Vanessa G. Alves-Olher, Fábio Vandresen, Ivânia T. A. Schuquel, Ciomar A. Bersani-Amado, Celso V. Nakamura, Cleuza C. da Silva

DOI: [10.21577/1984-6835.20180050](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180050)



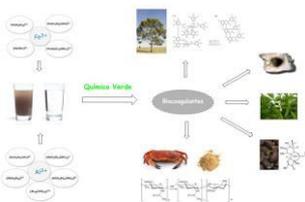
Avaliação das Impurezas Elementares do Medicamento Captopril Comercializadas na Cidade do Rio de Janeiro, Brasil

Evaluation of the Elemental Impurities of the Drug Captopril Marketed Commercialized in Rio de Janeiro, Brazil

698-708

Lisia Maria Gobbo dos Santos, Giovanna Iozzi, Santos Alves Vicentini Neto, Silvana do Couto Jacob

DOI: [10.21577/1984-6835.20180051](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180051)



Produtos Naturais Utilizados como Coagulantes e Floculantes para Tratamento de Águas: Uma Revisão sobre Benefícios e Potencialidades

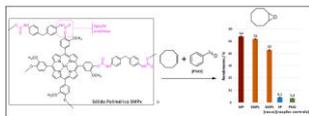
Natural Products Used as Coagulants and Flocculants for Public Water Supply: A Review of Benefits and Potentialities

709-735

Raimundo N. Lima Júnior, Flávia O. M. da S. Abreu

DOI: [10.21577/1984-6835.20180052](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180052)

Preparação de Sólidos Poliméricos Baseados em Porfirinas e Investigação Preliminar da Atividade Catalítica na Oxidação do Cicloocteno



Preparation of Polymeric Solids based on Porphyrins and Preliminary Investigation of the Catalytic Activity in Cyclooctene Oxidation

736-747

Ariana R. Antonangelo, Gabriel K. B. Ferreira, Sônia F. Zawadzki, Shirley Nakagaki

DOI: [10.21577/1984-6835.20180053](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20180053)

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

Capa: Esta obra é de autoria de Nogueira (CE) intitulada "Festa Junina" (1989), óleo s/ tela. 40 cm x 50 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
Lídia Moreira Lima, UFRJ
Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ
Vitor Francisco Ferreira, UFF

Editor Honorário

Angelo da Cunha Pinto[†], 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, UFRRJ
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, Universita' 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 julho de 2018

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

E-mail: rvq@sbq.org.br

Sociedade Brasileira de Química