

Sumário

Summary

Editorial

Editorial

XVII Encontro Regional de Química da SBQ-Rio

XVII SBQ-Rio Regional Chemistry Meeting

Sabrina Baptista Ferreira, David Rodrigues da Rocha, Floriano Paes Silva Junior

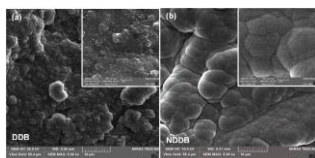
1657-1658

DOI: [10.21577/1984-6835.20190116](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190116)

Artigos

Articles

Eletrodos de Micro e Nanodiamante Dopados com Boro Aplicados na Degradação do Composto Orgânico Bentazona



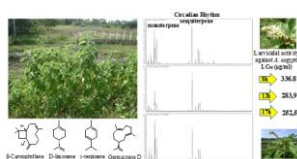
Boron-Doped Micro and Nanodiamond Electrodes Applied in the Degradation of Organic Compound Bentazon

1659-1681

Marta dos Santos, Raissa Samira Rocha da Silva, Silvia Sizuka Oishi, Neidenei Gomes Ferreira

DOI: [10.21577/1984-6835.20190117](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190117)

Circadian Rhythm and Larvicidal Activity Against *Aedes aegypti* of Essential Oils from *Croton piauhiensis*



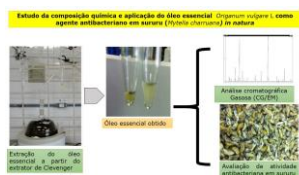
Ritmo Circadiano e Atividade Larvicida contra Aedes aegypti de Óleos Essenciais de Croton piauhiensis

1682-1692

Priscila T. da Silva, Horlando C. Silva, Jean P. C. do Vale, Vanessa M. Frota, Tigressa H. S. Rodrigues, Elnatan B. de Souza, Gilvandete M. P. Santiago, Paulo N. Bandeira Alexandre M. R. Teixeira, Hécio S. Santos

DOI: [10.21577/1984-6835.20190118](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190118)

Estudo da Composição Química e Aplicação do Óleo Essencial *Origanum vulgare* L como Agente Antibacteriano em Sururu (*Mytella charruana*) in natura



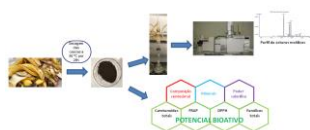
Study of the Chemical Composition and Application of the Essential Oil Origanum vulgare L as Antimicrobial Agent in Sururu (Mytella charruana) in natura

1693-1711

Paulo R. B. Gomes, Mariane S. Liston, Jeremias C. da Silva, Rayone W. S. de Oliveira, Hilton C. Louzeiro, Maria A. Fontenele, Maria L. de Paula, Adenilde R. Nascimento, Victor E. M. Filho

DOI: [10.21577/1984-6835.20190119](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190119)

Farinha da Casca de Banana Madura: Uma Matéria-prima para a Indústria Alimentícia

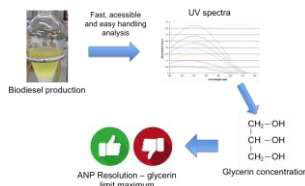


Farinha da Casca de Banana Madura: Uma Matéria-prima para a Indústria Alimentícia

1712-1724

Eliane Przytyk Jung, Leilson de Oliveira Ribeiro, Claudete Norie Kunigami, Elizabeth da Silva Figueiredo, Fernanda de Souza Nascimento

DOI: [10.21577/1984-6835.20190120](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190120)



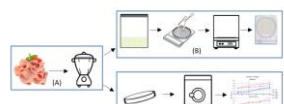
Determination of Free Glycerol in Biodiesel Using UV-Visible Spectroscopy: a Validation Study

Determinação de Glicerina Livre em Biodiesel Utilizando Espectroscopia UV Visível: Estudo de Validação do Método

1725-1736

Alessandra B. Nogueira, Wyllerson E. Gomes, Danielle S. Sartori, Renata K. Mendes, Augusto Etchegaray

DOI: [10.21577/1984-6835.20190121](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190121)



Schematic representation of the microbiological and physico-chemical analysis of cooked ham without chemical preservatives. Homogenization of samples (A), inoculation and incubation (B), percentage of fat, protein, moisture, water activity and pH (C).

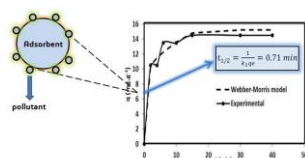
Avaliação da Atividade Antimicrobiana e Antioxidante de um Conservante Natural em Presunto Cozido

Evaluation of the Antimicrobial and Antioxidant Activity of a Natural Preservative in Cooked Ham

1737-1751

Cristiane Silvano Wensing, Jair Juarez João

DOI: [10.21577/1984-6835.20190122](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190122)



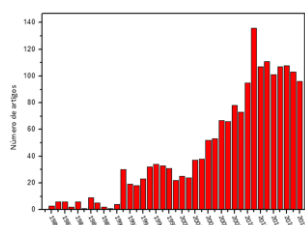
Equilibrium and Kinetic Modelling of Adsorption: Evaluating the Performance of an Adsorbent in Softening Water for Irrigation and Animal Consumption

Modelagem de Equilíbrio e Cinética de Adsorção: Avaliação do Desempenho do Adsorvente no Abrandamento da Água para Irrigação e o Consumo de Animais

1752-1766

Aline S. Ferreira, Antonébia A. Mota, Aldayr M. Oliveira, Francisco I. L. Rodrigues, Sara N. Pacífico, José E. da Silva, Bruno T. O. Abagaro, Gilberto D. Saraiva, Antonio J. R. de Castro, Raimundo N. P. Teixeira, Vicente O. Sousa Neto

DOI: [10.21577/1984-6835.20190123](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190123)



Iridoides e Atividades Biológicas de Espécies da Tribo Gardenieae: Uma Contribuição Quimiotaxonômica para a Família Rubiaceae

Iridoids and Biological Activities of Gardenieae Tribe: A Chemotaxonomic Contribution of Rubiaceae Family

1767-1801

Elcilene Alves de Sousa, Mariana Helena Chaves

DOI: [10.21577/1984-6835.20190124](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190124)



Erythrocyte Osmotic Fragility and Cytotoxic Activity of the Aqueous Extract of Leaves of Indigofera Suffruticosa Mill (Fabaceae)

Fragilidade Osmótica Eritrocitária e Atividade Citotóxica do Extrato Aquoso de Indigofera Suffruticosa Mill (Fabaceae)

1802-1809

Tainá M. S. da Silva, Renatha C. B. Sobreira, Jéssica de A. G. Silva, Marcos A. S. da Costa, Maria I. de A. Lima, Anderson A. da Silva, Willams A. da Silva, Wendel J. T. Pontes, Sônia P. Leite

DOI: [10.21577/1984-6835.20190125](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190125)



Avaliação do Uso da Borra de Café para Utilização em Produtos Cosméticos

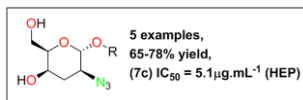
Evaluation of the Use of Coffee Grounds for Use in Cosmetic Products

1810-1822

Kênia Alexandra Costa Hermann, Raquel Faverzani Magnago, Ritanara Tayane Biachet, Elisa Helena Siegel Moecke, Anelise Leal Vieira Cubas

DOI: [10.21577/1984-6835.20190126](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190126)

Synthesis and Cytotoxic Activity of New Alkyl 2-Azido-2,3-Dideoxy- α -D-Lixo-Hexopyranosides From α,β -Unsaturated Sugar Enones and Sodium Azide

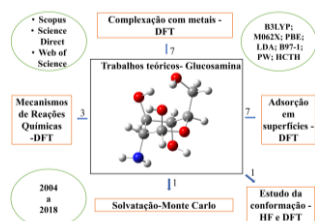


Síntese e Atividade Citotóxica de Novos Alquil 2-azido-2,3-dideoxi- α -D-Lixo-hexopiranosídeos Obtidos a Partir de Enonas α,β -Insaturados e Azida de Sódio

1823-1834

Anderson J. F. S. da Silva, Jucleiton J. R. de Freitas, Silvia M. de Souza, Gardenia C. G. Militão, Teresinha G. da Silva, Juliano C. R. Freitas, João R. de Freitas Filho

DOI: [10.21577/1984-6835.20190127](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190127)



Estudos Teóricos Sobre a Glucosamina: Uma Revisão Sistemática

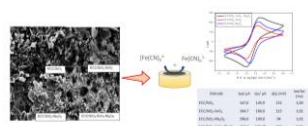
Theoretical Studies on the Glucosamine: A Systematic Review

Lilian T. F. M. Camargo, Ademir J. Camargo

1835-1852

DOI: [10.21577/1984-6835.20190128](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190128)

Eletrodos de Carbono Cerâmico Modificados com Óxido Misto de Estanho e Nióbio com Potencial Aplicação como Sensores Eletroquímicos



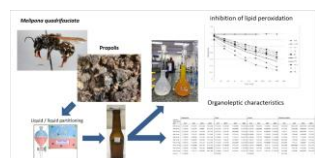
Carbon Ceramic Electrodes Modified With Mixed Oxides of Tin and Niobium for Application as Electrochemical Sensors

1853-1871

Juliane Ciórcero, Guilherme Bonifácio Rosa, Christiana A. Pessôa

DOI: [10.21577/1984-6835.20190129](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190129)

Antioxidant Potential of the Propolis of *Melipona Quadrifasciata* as a Preservative for Craft Beer



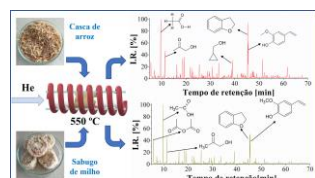
Potencial Antioxidante da Própolis de *Melipona Quadrifasciata* como Conservante de Cerveja Artesanal

1872-1881

Caroline Galgowski, Bruna Fischer, Edésio Luis Simionatto, Alessandro Guedes, Caio Mauricio Mendes de Cordova

DOI: [10.21577/1984-6835.20190130](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190130)

Avaliação do Potencial Pirolítico dos Resíduos Agroindustriais de Arroz e Milho



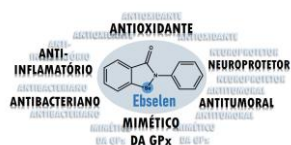
Evaluation of the Pyrolytic Potential of Agro-Industrial Wastes from Rice and Corn

1882-1893

Fernanda C. Faustino, José A. Santana Júnior, Daniel A. Cerqueira, Carlos H. Ataíde, Cássia R. Cardoso

DOI: [10.21577/1984-6835.20190131](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190131)

Ebselen: Uma Breve Revisão Sobre sua Capacidade Antioxidante e Aplicações Biológicas



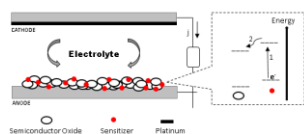
Ebselen: A Brief Review of its Antioxidant Capacity and Biological Applications

1894-1907

Vanessa Nascimento, Pâmella da Silva Cordeiro, Rafael Cordeiro e Silva

DOI: [10.21577/1984-6835.20190132](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190132)

Comparative Study of Curcuma Longa and Beta Extracted Dye Applied on Dye Sensitized Solar Cells



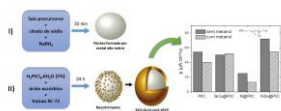
Estudo Comparativo Corante Extraído de Curcuma Longa e Beta Aplicado em Células Solares Sensibilizadas por Corantes

1908-1919

Julianno Pizzano Ayoub, Gideã Taques Tractz, Bianca Vanjura Dias, Everson do Prado Banczek, Paulo Rogério Pinto Rodrigues

DOI: [10.21577/1984-6835.20190133](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190133)

Obtenção de SnO₂@Pt/C, Ni@Pt/C e NiSn@Pt/C para Aplicação na Eletrocatalise da Reação de Redução de Oxigênio



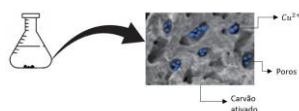
Obtaining SnO₂@Pt/C, Ni@Pt/C and NiSn@Pt/C for Application in the Electrocatalyst of Oxygen Reduction Reaction

1920-1933

Rudyere Nascimento Silva, Leandro Aparecido Pocrifka, Raimundo Ribeiro Passos

DOI: [10.21577/1984-6835.20190134](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190134)

Remoção de Cobre (II) em Solução Aquosa por Adsorção Usando Carvão Ativado Produzido a Partir do Lodo Doméstico

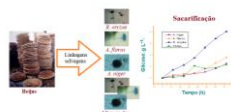


Removal of Cu (II) in Aqueous Solution by Adsorption Using Activated Carbon Produced From Sewage Sludge

1934-1948

DOI: [10.21577/1984-6835.20190135](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190135)

Identificação e Atividade Sacarificante da Flora Microbiana Selvagem Empregada na Fabricação da Tiquira



Identification and Saccharifying Activity of Wild Microbial Flora Used in the Manufacturing of Tiquira

1949-1960

Diogo Marcelo Lima Ribeiro, Lucy Rose de Maria Oliveira Moreira, Cristina de Andrade Monteiro, Cícero Wellington Brito Bezerra

DOI: [10.21577/1984-6835.20190136](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20190136)

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

Capa: Esta obra é de autoria de Dalva de Magalhães (SP) intitulada “Fazendinha” (1989), óleo s/ tela. 50 cm x 30 cm. Coleção particular Etelvino Bechara.

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, UFRJ

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRJ
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: 8 de janeiro de 2020

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

E-mail: rvq@sbq.org.br

Sociedade Brasileira de Química