

Sumário

Summary

Editorial

Editorial

Artigos

Articles

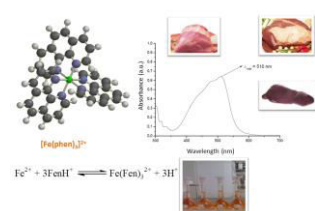
Marcha pela Ciência no Brasil

March for Science in Brazil

Fernando de Carvalho da Silva, Vitor Francisco Ferreira

474-475

DOI: [10.21577/1984-6835.20170026](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170026)



Estudo da Bioacessibilidade e Especificação de Ferro em Tecido Bovino

Bioaccessibility and Speciation Study of Iron in Bovine Tissue

Igor José G. da Silva, Lorena Fonseca, Ana Cristina dos S. Costa, Graziella C. Moita

476-491

DOI: [10.21577/1984-6835.20170027](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170027)

Determinação de Cl e S em Algas Marinhas Comestíveis por Cromatografia de Íons após Decomposição por Combustão Iniciada por Micro-ondas

Determination of Cl and S in Edible Seaweed by Ion Chromatography after Decomposition by Microwave-induced Combustion

Gilberto S. Coelho Junior, Rodrigo M. Pereira, Carla A. Hartwig, Isis G. Toralles, Claudio M. P. Pereira, Vanize C. Costa, Marcia F. Mesko

492-501

DOI: [10.21577/1984-6835.20170028](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170028)

Adsorção do Negro de Eriocromo T a partir de Solução Aquosa sobre Perlita Expandida Modificada com Ortofenantrolina

Adsorption of Erichrome Black T from Aqueous Solution onto Expanded Perlite Modified with Orthophenanthroline

Janiele Mayara F. de Almeida, Érica S. Oliveira, Isabel do N. Silva, Sheila Pricila Marques C. de Souza, Nedja S. Fernandes

502-513

DOI: [10.21577/1984-6835.20170029](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170029)

Fármacos para o Tratamento do Diabetes Tipo II: Uma Visita ao Passado e um Olhar para o Futuro

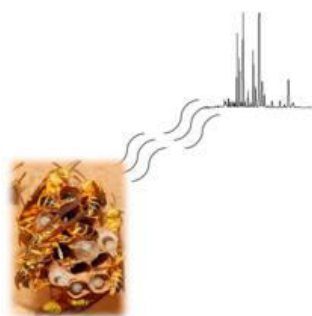
Drugs for the Treatment of Type II Diabetes: A Visit to the Past and a Look to the Future

Raissa Alves da Conceição, Paula Nogueira da Silva, Maria Letícia C. Barbosa

514-534

DOI: [10.21577/1984-6835.20170030](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170030)





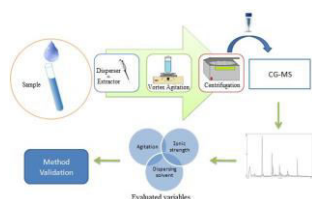
Avaliação da Assinatura Química dos Estágios de Desenvolvimento de *Mischocyttarus consimilis* Zikán (Hymenoptera, Vespidae) Empregando Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas

Evaluation of Chemical Signatures in the Developmental Stages of *Mischocyttarus consimilis* Zikán (Hymenoptera, Vespidae) Employing Gas Chromatography Coupled to Mass Spectrometry

535-547

Kamylla B. Michelutti, Claudia Andrea L. Cardoso, William Fernando Antonialli-Junior

DOI: [10.21577/1984-6835.20170031](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170031)



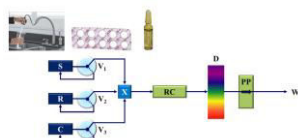
Método Analítico Multiclasses Para Determinação de Agrotóxicos Em Água Utilizando DLLME e CG-MS

A Multiclass Analytical Method for Pesticides Determination in Water using DLLME and GC-MS

548-562

Adriana S. da Silva, Eliana F. G. C. Dores, Ricardo D. Villa

DOI: [10.21577/1984-6835.20170032](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170032)



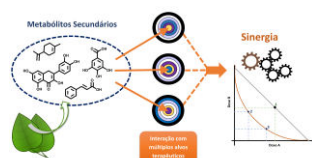
Versatilidade de um Sistema em Fluxo Multicomutado na Determinação Espectrofotométrica de Três Analitos

Versatility of a Multicommutated Flow System in the Spectrometric Determination of Three Analytes

563-574

Paulo Roberto B. Gomes, Helson S. de Lima, Anderson de Jesus D. Lima, Ridvan N. Fernandes, Wellington S. Lyra, Francisco Antônio S. Cunha, Eduardo F. Silva, Marcos Leandro B. Ferreira, Wanderson S. de Lima

DOI: [10.21577/1984-6835.20170033](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170033)



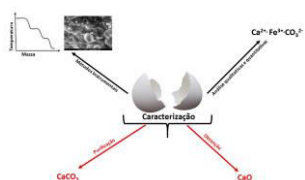
Interações Sinérgicas em Produtos Naturais: Potencial Terapêutico e Desafios

Synergistic Interactions in Natural Products: Therapeutic Potential and Challenges

575-595

Livia M. Casanova, Sônia S. Costa

DOI: [10.21577/1984-6835.20170034](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170034)



Caracterização Físico-Química da Casca de Ovo de Galinha e Utilização como Fonte para Produção Compostos de Cálcio

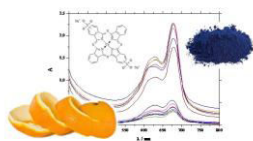
Physical Chemistry Characterization of chicken Eggshell and its Utilization as Source for Production of Calcium Compounds

596-607

Aleff S. Rodrigues, Simone G. de Ávila

DOI: [10.21577/1984-6835.20170035](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170035)

Caracterização e Avaliação das Propriedades Adsorptivas da Casca de Laranja na Remoção do Corante *Direct Blue 86*



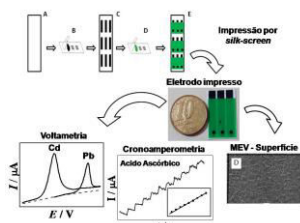
Characterization and Evaluation of the Orange Peel Adsorptive Properties in the Dye Direct Blue 86 Removal

608-625

Barbara C. Formica, Patricia B. Brudzinski, Karina Q. de Carvalho, João B. Floriano, Fernando H. Passig, Marcus Vinicius de Liz

DOI: [10.21577/1984-6835.20170036](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170036)

Eletródos Impressos Construídos por Serigrafia Utilizando Negro de Fumo como Material Condutor



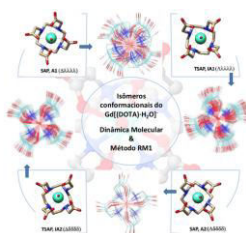
Screen-Printed Electrodes Constructed Using Carbon Black as Conductive Material

626-640

Sergio M. V. dos Santos, Paulo R. de Oliveira, Michelle C. de Oliveira, Márcio F. Bergamini, Luiz H. Marcolino-Jr

DOI: [10.21577/1984-6835.20170037](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170037)

Uma Estratégia Simples que usa uma Combinação de Dinâmica Molecular e Métodos Semiempíricos para a Busca Conformacional de Isômeros do Complexo Macrocíclico Na[Gd(DOTA)·H₂O]



A Simple Strategy That Uses Molecular Dynamics and Semiempirical Methods for the Conformational Searching of isomers of the Macrocyclic Complex Na[Gd(DOTA)·H₂O]

641-655

Maria Weruska P. Oliveira, Waldene Alexandre V. Farias, Sidney R. Santana, Gerd Bruno Rocha

DOI: [10.21577/1984-6835.20170038](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170038)

Cubebina: Uma Pequena Molécula com Grande Potencial



Cubebin: A Small Molecule with Great Potential

656-671

Ana Paula da Rocha Pissurno, Rosangela da Silva de Laurentiz

DOI: [10.21577/1984-6835.20170039](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170039)

Carotenoides: Propriedades, Aplicações e Mercado



Carotenoids: Properties, Applications and Market

672-688

Sabrina da S. Mesquita, Cláudia M. L. L. Teixeira, Eliana F. C. Servulo

DOI: [10.21577/1984-6835.20170040](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170040)

Programa de Tutoria na Disciplina de Química Orgânica, nos Cursos de Ciências Agrárias, da Universidade Federal de São João del-Rei - Campus Sete Lagoas



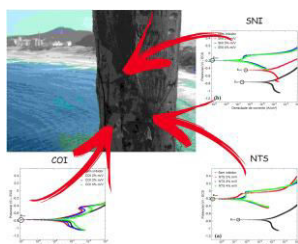
Mentoring Program in Organic Chemistry Discipline at Agricultural Science Courses from Federal University of São João del-Rei - Campus Sete Lagoas

689-698

Lidiane T. da Costa, Carla Patricia O. F. Melo, Daiane B. Rodrigues, Amauri Geraldo de Souza, Eric M. Garcia, Hosane Aparecida Taroco, Júlio Onésio F. Melo

DOI: [10.21577/1984-6835.20170041](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170041)

Avaliação da Eficiência de Inibidores de Corrosão para Concretos em Ambientes Contaminados com CO₂ e Íons Cloretos



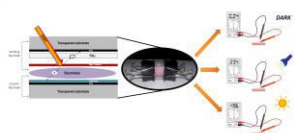
Corrosion Inhibitor Efficiency Rating to Concrete in Environments Contaminated with CO₂ and Chloride Ions

699-716

Cristiane Resende, Adriano Fernando Diniz, Patrícia B. Martelli, Alysson Helton S. Bueno

DOI: [10.21577/1984-6835.20170042](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170042)

Célula Solar de Grätzel: Uma Proposta de Experimentação Interdisciplinar



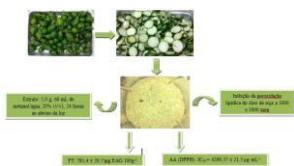
The Grätzel Solar Cell: A Proposal for Interdisciplinary Experimentation

717-728

Caroline de Mayrinck, Leonardo A. Rocha, Ana Beatriz F. Vitoreti, Roberto Vaz, Letícia G. Tartuci, Jefferson Luis Ferrari, Marco Antônio Schiavon

DOI: [10.21577/1984-6835.20170043](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170043)

Otimização do Processo de Extração de Compostos Fenólicos Antioxidantes do Jiló (*Solanum gilo Radi*) e Aplicação na Estabilidade Oxidativa do Óleo de Soja



Optimization of the Extraction Process of Phenolic Antioxidant Compounds of Jelly (*Solanum gilo Radi*) and Application in the Oxidative Stability of Soybean Oil

729-739

Cristiana Fátima G. da Silva, Rúbia Michele Suzuki, Edmilson Antônio Canesin, Lilian Tatiani D. Tonin

DOI: [10.21577/1984-6835.20170044](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170044)



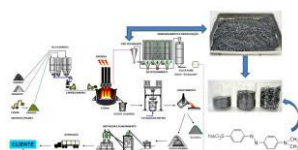
Estudo da Correlação Entre a Temperatura de Fusão e Composição Química das Cinzas Gerada em Usina Termelétrica no Sul do Brasil

The Correlation Between the Melting Point and the Chemical Composition of the Ash Generated in Thermal Power Plant in South-Brazil

740-750

Jair Juarez João, Everton Skoronski, Diego B. Machado, Jéssica M. Ribeiro, Fabio S. Costa

DOI: [10.21577/1984-6835.20170045](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170045)



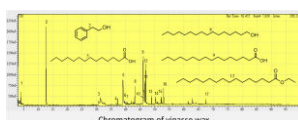
Potencial de Adsorção do Resíduo Proveniente do Processo de Obtenção do Silício Metálico

Adsorptive Potential of Residue from Industrial Production Process of Metallic Silicon

751-763

Jaqueline P. Ramos, Maria Fenícia U. Pavão, Emanuele C. Barra, Karyme S. S. Vilhena, Fernanda P. Gouveia

DOI: [10.21577/1984-6835.20170046](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170046)



Compostos voláteis obtidos por hidrodestilação da vinhaça de cana-de-açúcar, um resíduo da produção de etanol

Volatile Compounds Obtained by the Hydrodistillation of Sugarcane Vinasse, a Residue from Ethanol Production

764-773

Ana V. A. Lima, Mariana A. S. Barbosa, Luís C. S. Cunha, Sérgio A. L. de Moraes, Francisco J. T. de Aquino, Roberto Chang, Evandro A. do Nascimento

DOI: [10.21577/1984-6835.20170047](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170047)



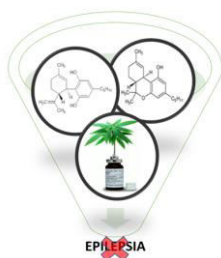
Briquetes de Bagaço de Cana-de-Açúcar e Pó de Lixa de *Eucalyptus* spp: Caracterização e Equilíbrio Higroscópico

Briquettes of Sugarcane Bagasse and Eucalyptus spp Sawdust: Characterization and Hygroscopic Equilibrium

774-785

Livia L. Aló, Paula A. Konishi, Gabriela B. Belini, Juliette P. da Silva, Mariana P. Martins, Gabriela T. Nakashima, José C. Caraschi, Fabio M. Yamaji

DOI: [10.21577/1984-6835.20170048](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170048)



O Uso do Canabidiol no Tratamento da Epilepsia

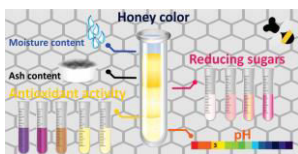
The Cannabidiol Use in the Treatment of Epilepsy

786-814

Rafaella L. A. Matos, Luciene Angélica Spinola, Larissa L. Barboza, Danielle R. Garcia, Tanos C. C. França, Raphael S. Affonso

DOI: [10.21577/1984-6835.20170049](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170049)

Avaliação da Qualidade do Mel Comercializado no Oeste do Pará, Brasil



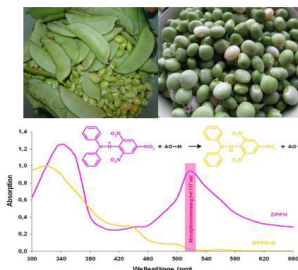
Evaluation of the Quality of Honey Commercialized in Western Pará, Brazil

815-826

Victor V. Gomes, Gabriela S. Dourado, Samuel C. Costa, Alan K. O. Lima, Douglas S. da Silva, Adelene M. P. Bandeira, Arthur A. Vasconcelos, Paulo Sérgio Taube

DOI: [10.21577/1984-6835.20170050](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170050)

Avaliação do Efeito do Processamento nos Teores de Fenólicos Totais e Capacidade Antioxidante do Feijão Mangalô (*Lablab Purpureus* (L.) Sweet) e Feijão Guandu (*Cajanus Cajan* (L.) Mill Sp)



Processing Effect Assessment in Contents Phenolic Total and Antioxidant Capacity of the Bean Mangalô (*Lablab Purpureus* (L.) Sweet) and Bean Guandu (*Cajanus Cajan* (L.) Mill Sp)

827-837

Clicia M. J. Benevides, Joice C. C. de Lima, Monalisa S. C. Cavalcanti, Tais E. Souza, Mariangela V. Lopes

DOI: [10.21577/1984-6835.20170051](https://doi.org/10.21577/1984-6835.20170051)

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: "Interior de bar em Paraty", de 2009, óleo sobre compensado do pintor niteroiense Maurício Machado, nosso permanente colaborador.

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, 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: 21 de abril de 2017

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

E-mail: rvq@sbq.org.br

Sociedade Brasileira de Química