

Sumário

Edição Especial Dedicada ao Grupo de Pesquisas Rede de Estudos em Oleoquímica

Editorial

Special Issue Dedicated to the Network Research Group Study in Oil Chemistry

1

Paulo A. Z. Suarez, Simoni M. P. Meneghetti

DOI: [10.5935/1984-6835.20130001](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130001)

Artigos



A Química dos Óleos e Gorduras e seus Processos de Extração e Refino

The Chemistry of Oils and Fats and their Extraction and Refining Processes

2-15

Hugo F. Ramalho, Paulo A. Z. Suarez

DOI: [10.5935/1984-6835.20130002](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130002)



Processos Térmicos em Óleos e Gorduras

Thermal Processes in Fats and Oils

16-25

Guilherme B. C. Martins, Vinicius M. Mello, Paulo A. Z. Suarez

DOI: [10.5935/1984-6835.20130003](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130003)



Aproveitamento de Óleos e Gorduras Residuais para Obtenção de Produtos de Alto Valor Agregado: Formulação de Tinta de Impressão a Partir de Óleo Residual de Fritura

The Use of Waste Oils and Fats to Produce High Value Products: Formulation of Printing Inks Involving Used Frying Oils

26-37

Mateus A. Montenegro, Ramon C. Pereira, Thérèse Hofmann-Gatti, Guilherme B. C. Martins, Paulo A. Z. Suarez

DOI: [10.5935/1984-6835.20130004](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130004)



Síntese de Materiais Poliméricos por Polimerização Oxidativa de Triacilglicerídeos e Derivados

Polymeric Materials Synthesis by Oxidative Polymerization of Triacylglycerides and Derivatives

38-46

Simoni M. P. Meneghetti, Mario R. Meneghetti, Gilvan E. S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20130005](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130005)



A Hidrogenação de Óleos e Gorduras e suas Aplicações Industriais

The Chemistry of Hydrogenation of Oils and Fats and their Applicability in Industry

47-62

David M. M. Pinho, Paulo A. Z. Suarez

DOI: [10.5935/1984-6835.20130006](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130006)



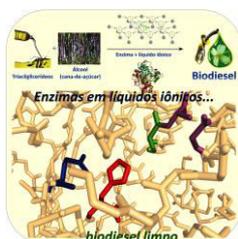
A Reação de Transesterificação, Algumas Aplicações e Obtenção de Biodiesel

Transesterification, Some Applications and Biodiesel Production

63-73

Simoni P. Meneghetti, Mario Roberto Meneghetti, Yariadner C. Brito

DOI: [10.5935/1984-6835.20130007](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130007)



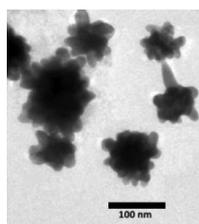
Enzimas e Líquidos Iônicos: Uma Combinação Promissora para um Biodiesel Limpo

Enzymes and Ionic Liquids: a Promising Combination Towards a Clean Biodiesel

74-94

Gisele A. Medeiros, Silvia B. Gonçalves, Dasciana S. Rodrigues, Brenno A. D. Neto

DOI: [10.5935/1984-6835.20130008](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130008)



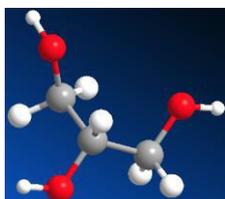
Síntese e Estabilização de Nanopartículas de Ouro em Óleo de Mamona

Synthesis and Stabilization of Gold Nanoparticles in Castor Oil

95-105

Sara F. A. Morais, Monique G. A. da Silva, Eid C. da Silva, Ariana M. F. de Melo, Laís H. Pacheco e Mario R. Meneghetti

DOI: [10.5935/1984-6835.20130009](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130009)



Gliceroquímica e Valorização do Glicerol

Glycerochemistry and Glycerol Valorization

106-116

Alexandre P. Umpierre, Fabricio Machado

DOI: [10.5935/1984-6835.20130010](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130010)

Notícias e Debates



O Crescente Uso de Poliuretanas Derivadas do Óleo de Mamona no Mercado de Polímeros

The Growing Use of Polyurethanes Derivatives of Castor Oil on Polymers Market

117-118

Hugo F. Ramalho

DOI: [10.5935/1984-6835.20130011](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130011)



Usina de Extração de Gordura de Dendê para Produção de Biodiesel é Inaugurada no Pará

Extraction Factory for Palm-Tree Fat to Produce Biodiesel is Inaugurated in Pará

119-120

Guilherme B. C. Martins

DOI: [10.5935/1984-6835.20130012](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130012)



Utilização Energética da Glicerina Residual do Processo de Fabricação do Biodiesel

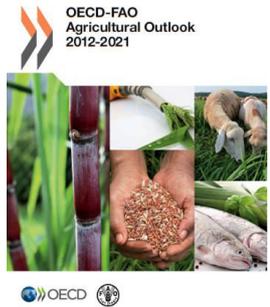
Energetic Use of Residual Glycerin from Biodiesel Production Process

121-122

David Mark M. Pinho

DOI: [10.5935/1984-6835.20130013](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130013)

Resenhas



Resenha do livro “OECD-FAO Agricultural Outlook 2012-2021”

Book Review: OECD-FAO Agricultural Outlook 2012-2021

123

Vinicius Moreira Mello

DOI: [10.5935/1984-6835.20130014](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20130014)

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.

Este número recebeu apoio da Universidade Federal Fluminense com recursos do Programa Auxílio Publicação 2012.

Editores Convidados Nº 1 Vol 5: Paulo Anselmo Ziani Suarez (UnB), Simoni Margareti Plentz Meneghetti (UFAL).

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: obra "A Transformação", do artista plástico Ramon Carvalho.

Equipe Editorial

Editores

Angelo da Cunha Pinto (coordenador), UFRJ
Eliezer J. Barreiro, UFRJ
Fernando de Carvalho da Silva, UFF
José A. S. Cavaleiro, Universidade de Aveiro
Lidia Moreira Lima, UFRJ
Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ
Vitor Francisco Ferreira, UFF

Editores Associados

Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ
David Rodrigues da Rocha, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz
José C. Barros, CDTS-Fiocruz

Editores Associados Jr

Alessandro Kappel Jordão, UFF
Nailton Monteiro Nascimento-Jr, UFRJ
Rodolfo do Couto Maia, UFRJ
Sabrina Martinez, UFRJ

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur
Claudia Moraes Rezende, UFRJ
Cristiano Ruch Werneck Guimarães, Pfizer Inc.
Jailson B. Andrade, UFBA
Jorge Almeida Guimarães, UFRGS
José Daniel Figueroa Villar, IME-RJ
Luiz Carlos Dias, UNICAMP
Marcus Vinícius Nora De Souza, Fiocruz
Nubia Moura Ribeiro, IFBA
Paulo A. Z. 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 F. Campbell, Royal Society of Chemistry
Sonia Soares Costa, UFRJ
Stefan Laufer, Universität Tübingen
Warner Bruce Kover, UFRJ

Data de publicação: 23 de fevereiro de 2013

<http://www.uff.br/rvq>

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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