
Editores

David Rodrigues da Rocha
Editor Coordenador da RVQ
Universidade Federal Fluminense
Brasil

Bárbara Vasconcellos da Silva
Universidade Federal do
Rio de Janeiro
Brasil

Maria Helena de Araújo
Universidade Federal de
Minas Gerais
Brasil

Marlon Herbert F. B. Soares
Universidade Federal de
Goiás
Brasil

Editores Associados

Alessandro Kappel Jordão
Universidade Federal do
Rio Grande do Norte
Brasil

Antonio Rogério Fiorucci
Universidade Estadual de
Mato Grosso do Sul
Brasil

Arthur Eugen Kummerle
Universidade Federal Rural do
Rio de Janeiro
Brasil

Bruno Silva Leite
Universidade Federal Rural de
Pernambuco
Brasil

Débora França de Andrade
Universidade Federal Rural do
Rio de Janeiro
Brasil

Eliane de Oliveira Silva
Universidade Federal da Bahia
Brasil

Heveline Silva
Universidade Federal De Minas Gerais
Brasil

Iêda Maria Garcia dos Santos
Universidade Federal da Paraíba
Brasil

Jackson Roberto G. S. Almeida
Universidade Federal do
Vale do São Francisco
Brasil

Lilian Guarieiro
SENAI CIMATEC
Brasil

Marcela Cristina de Moraes
Universidade Federal Fluminense
Brasil

Mario Roberto Meneghetti
Universidade Federal de Alagoas
Brasil

Sabrina Baptista Ferreira
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Brasil

Conselho Editorial

Aurea Echevarria
Universidade Federal Rural do
Rio de Janeiro
Brasil

Cláudia Moraes Rezende
Universidade Federal do
Rio de Janeiro
Brasil

Cláudio José de Araújo Mota
Universidade Federal do
Rio de Janeiro
Brasil

Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Universidade Federal do
Rio de Janeiro
Brasil

Fernando de Carvalho da Silva
Universidade Federal Fluminense
Brasil

Jailson Bittencourt de Andrade
Universidade Federal da Bahia
Brasil

Jorge Almeida Guimarães
Universidade Federal do
Rio Grande do Sul
Brasil

José Abrunheiro da Silva Cavaleiro
Universidade de Aveiro
Portugal

Luiz Carlos Dias
Universidade Estadual de Campinas
Brasil

Paulo Anselmo Ziani Suarez
Universidade de Brasília
Brasil

Raimundo Braz Filho
Universidade Estadual do Norte Fluminense
Brasil

Raquel Gonçalves Maia
Universidade de Lisboa
Portugal

Stefan Laufer
Universität Tübingen
Germany

Vitor Francisco Ferreira
Universidade Federal Fluminense
Brasil

Editor Fundador: Angelo da Cunha Pinto[†]

Editores Anteriores: Bluma G. Soares, Carlos A. M. Fraga, Carlos M. R. Sant'Anna, Fábio J. M. Novaes, Fabio M. Yamaji, Flávio S. Emery, Francisco C. R. de Barros Junior, Frederico S. C. Branco, José C. de Barros Neto, Lidia M. Lima, Marília Valli, Nailton M. Nascimento-Jr, Nubia M. Ribeiro, Paula C. P. Bueno, Ricardo B. de Alencastro[†], Ricardo C. dos Santos, Rodolfo C. Maia, Rosângela A. Epifânio[†], Sabrina Martinez, Tanos C. França e Waldimir N. Araújo Neto.

A **Revista Virtual de Química (RVq)** publica artigos (inéditos, de divulgação ou revisão), *In focus* e métodos de preparação industrial de solventes e reagentes químicos, em português e inglês, de acesso aberto através do site <http://rvq.sbq.org.br/home>. **RVq** publica 6 fascículos por ano pela **PubliSBQ**, órgão responsável pelas publicações da **Sociedade Brasileira de Química (SBQ)**. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores *ad hoc* (do Brasil e do exterior) especialistas na área envolvida e que, eventualmente, podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de **RVq** está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial da **SBQ**.

Presidente da SBQ: Profa. Dra. Shirley Nakagaki Bastos

Coordenador da PubliSBQ: Prof. Dr. Paulo Cezar Vieira

Escritório Editorial da Química Nova:

Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense (UFF), Campus do Valonguinho, Centro, 24020-141, centro Niterói-RJ, Brazil
e-mail: rvq@sbq.org.br

Sociedade Brasileira de Química, CP 26037, 05513-970 São Paulo-SP, Brazil

Para reproduções dos artigos da RVq:

contato_editoras@sbq.org.br

Informações para os autores: detalhes completos de como enviar material para publicação na **Revista Virtual de Química** (submissão online pela plataforma Open Journal Systems (OJS), <http://rvq-sub.sbq.org.br/index.php/rvq/login>) e Article Processing Charges (APCs) são fornecidos nos seguintes links: <http://rvq.sbq.org.br/conteudo.asp?page=2> e <http://rvq.sbq.org.br/conteudo.asp?page=14>, respectivamente.

Provas dos artigos são enviadas pelo Escritório Editorial da **RVq** ao autor que submeteu o manuscrito e as provas devem ser verificadas e devolvidas assim que possível (de preferência dentro de 72 horas).

Números anteriores: os números anteriores de todos os volumes publicados estão disponíveis diretamente no site (<http://rvq.sbq.org.br/home>, acesso aberto).

Copyright © 2023 Sociedade Brasileira de Química

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos a esta revista não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico. Ao submeter o manuscrito, os autores concordam que o copyright de seu artigo seja transferido à **Sociedade Brasileira de Química**, se e quando o artigo for aceito para publicação.

O copyright abrange direitos exclusivos de reprodução e distribuição dos artigos, inclusive separatas, reproduções fotográficas, microfilmes ou quaisquer outras reproduções de natureza similar, inclusive traduções. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em bancos de dados ou transmitida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, eletrostático, mecânico, por fotocopiagem, gravação, mídia magnética ou algum outro modo, sem permissão por escrito da detentora do copyright (para obter formulário de permissão, acesse o site da **RVq**, link Informações Gerais).

Licenças Creative Commons - Artigos de acesso aberto nas revistas da **SBQ** são publicados sob licenças *Creative Commons*. Essas licenças proveem um arranjo padrão do setor para apoiar o fácil reuso de material de acesso aberto.

Artigos na **RVq a partir do fascículo 13-3** são publicados sob uma **licença CC BY** (licença de Atribuição *Creative Commons* 4.0 Internacional). A licença **CC BY** é a licença mais aberta disponível e considerada um 'padrão-ouro' para o acesso aberto; além disso, ela preferida por muitos órgãos financiadores. Esta licença permite aos leitores copiar e redistribuir o material em qualquer meio ou formato, e alterar, transformar, ou incrementar o material, inclusive para uso comercial, sob condição de atribuir crédito ao autor original.

Embora todo esforço seja feito pela **SBQ**, Editores e Conselho Editorial da **SBQ** para garantir que nenhum dado, opinião ou afirmativa errada ou enganosa apareçam nesta revista, deixa-se claro que o conteúdo dos artigos e propagandas aqui publicados são de responsabilidade, única e exclusiva, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Conseqüentemente, a **SBQ**, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas conseqüências de quaisquer tais dados, opiniões ou afirmativas erradas ou enganosas.

Permissão para outro uso: o consentimento do proprietário dos direitos autorais não se estende à cópia para distribuição geral, promoção, criação de novos trabalhos ou para revenda. Permissão específica por escrito deve ser obtida do Editor para tal cópia.

Indexações da RVq - bases de dados: *Chemical Abstract Service (CAS ref. no. 172012)*, *Google Acadêmico*, *Web of Science* e *SCOPUS*.

Financial support:



Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência, Tecnologia,
Inovações e Comunicações