



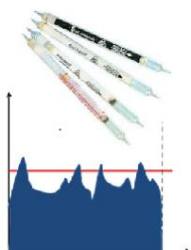
Sumário

Editorial	Número Especial em Defesa Química	
	<i>Special Issue in Chemical Defense</i>	571-572
	Rodrigo Balloussier Ratton	
	DOI: 10.5935/1984-6835.20140036	

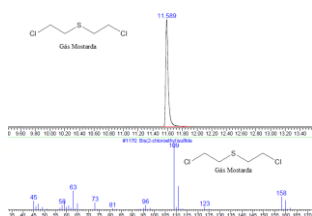
Artigos



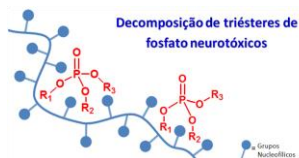
Assistência e Proteção no Contexto da Convenção para Proibição das Armas Químicas	
<i>Assistance and Protection under the Chemical Weapons Convention</i>	573-590
Paulo Alexandre M. Cabral, Clovis Eduardo G. Ilha, Tanos C. C. França, José Carlos C. S. Pinto, Carlos Roberto da Silva, Evandro S. Nogueira	
DOI: 10.5935/1984-6835.20140037	



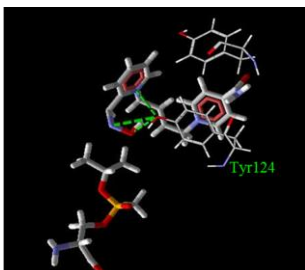
Limites de Exposição e suas Aplicações em Guerra Química	
<i>Exposure Limits and its Applications in Chemical Warfare</i>	591-600
Erick B. F. Galante, Antônio Luís S. Lima, Tanos C. C. França, Assed N. Haddad	
DOI: 10.5935/1984-6835.20140038	



Identificação de Mostardas por Cromatografia Gasosa Acoplada Simultaneamente a Detector Fotométrico de Chama, Detector de Nitrogênio e Fósforo e Espectrometria de Massas (CG/DFC/DNF-EM)	
<i>Identification of Sulfur and Nitrogen Mustards by GC/FPD/NPD-MS</i>	601-631
Roberto B. Sousa, Paulo F. P. M. Alves, Samir F. Cavalcante, Leandro B. Bernardo, Cíntia C. Barros, Cíntia N. Ferreira, Antonio L. S. Lima	
DOI: 10.5935/1984-6835.20140039	



Avanços Recentes na Decomposição de Triésteres de Fosfato Neurotóxicos	
<i>Recent Advances on the Decomposition of Neurotoxic Phosphorous Triesters</i>	632-652
Eduardo H. Wanderlind, Michelle Medeiros, Bruno S. Souza, Haidi D. Fiedler, Faruk Nome	
DOI: 10.5935/1984-6835.20140040	



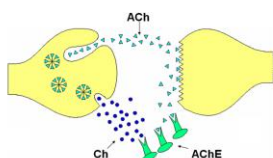
Guerra Química: Perspectivas no Estudo de Reativadores da Enzima Acetilcolinesterase Inibida por Organofosforados

Chemical Warfare: Perspectives on Reactivating the Enzyme Acetylcholinesterase Inhibited by Organophosphates

653-670

Juliana de O. S. Giacoppo, Willian E. A. de Lima, Kamil Kuca, Elaine F. F. Cunha, Tanos C. C. França, Teodorico de C. Ramalho

DOI: [10.5935/1984-6835.20140041](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140041)



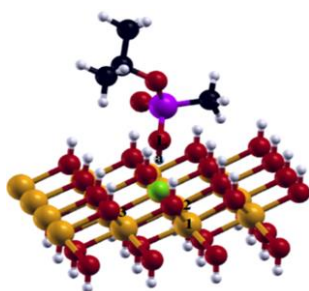
Agentes para Defesa Contra Guerra Química: Reativadores da Acetilcolinesterase Inibida com Organofosforados Neurotóxicos

Agents for Defense Against Chemical Warfare: Reactivators of the Inhibited Acetylcholinesterase with Organophosphorus Neurotoxic Compounds

671-686

Elaine da C. Petronilho, José Daniel Figueroa-Villar

DOI: [10.5935/1984-6835.20140042](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140042)



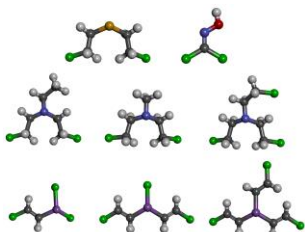
A Química Teórica a Serviço da Defesa Química: Degradação de Agentes Neurotóxicos em Superfícies de Óxido e Hidróxido de Magnésio

Theoretical Chemistry at the Service of the Chemical Defense: Degradation of Nerve Agents in Magnesium Oxide and Hydroxide Surface

687-723

Raphael S. Alvim, Viviane S. Vaiss, Alexandre A. Leitão, Itamar Borges Jr.

DOI: [10.5935/1984-6835.20140043](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140043)



Agentes Vesicantes

Vesicant Agents

724-743

Camilla G. Colasso, Tanos C. C. França

DOI: [10.5935/1984-6835.20140044](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140044)



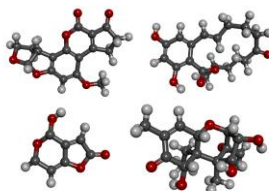
Ricina e a Convenção para Proibição de Armas Químicas no Brasil

Ricin and the Chemical Weapons Convention in Brazil

744-760

Roberto B. Sousa, Sérgio Eduardo M. de Oliveira, Marcelo C. dos Santos, Keila S. C. Lima, Antônio Luiz S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20140045](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140045)



Micotoxinas e seu Potencial como Agentes de Guerra

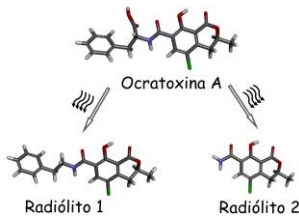
Mycotoxins and their Potential as Warfare Agents

761-778

Marcelo C. dos Santos, Roberto B. Sousa, Sérgio Eduardo M. Oliveira, Keila S. C. Lima, Antônio Luiz S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20140046](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140046)

Quantificação da Inativação da Ocratoxina A pela Radiação Gama. Um Exemplo do Potencial da Radiação Ionizante na Descontaminação de Agentes Químicos



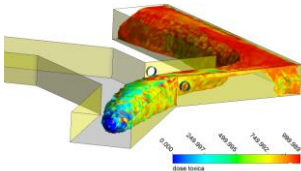
Measurement of the Inactivation of Ochratoxin by Gamma Radiation. An example of the Potential use of Ionizing Radiation in decontamination of chemical agents

779-794

Monique Cardozo, Stefânia Priscila de Souza, Tanos C. C. França, Claudia M. Rezende, Angelo C. Pinto, Antônio L. dos Santos Lima, Keila dos S. Cople Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20140047](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140047)

Simulações Multifásicas por Fluidodinâmica Computacional como Suporte ao Planejamento de Emergências com Agentes Químicos



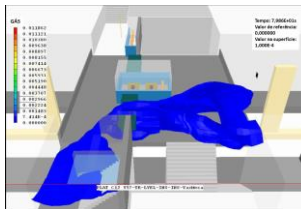
Multiphase Computational Fluid Dynamics Simulation as a Tool for Planning Emergencies with Chemical Agents

795-814

Ilmar Victor M. Barbosa, José Carlos C. Pinto, Evandro S. Nogueira

DOI: [10.5935/1984-6835.20140048](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140048)

CFD e a Defesa Química



CFD and Chemical Defense

815-832

Ardson S. Vianna Jr., Fábio C. S. de Siqueira, Leandro R. Quintal, Antônio Luiz S. Lima

DOI: [10.5935/1984-6835.20140049](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20140049)

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.

Editor Convidado Nº 3 Vol 6: Tanos C. C. França (IME) e Antônio Luiz S. Lima (IME)

Editoração final: Fernando de Carvalho da Silva

Capa: O pintor Maurício Machado mais uma vez tem uma de suas pinturas como capa da RVQ. Desta vez, feito por solicitação dos editores convidados deste número especial sobre DEFESA QUÍMICA, Maurício Machado pintou este óleo sobre tela intitulando-o "Dom Quixote e a Guerra Química".

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

Alessandro Kappel Jordão, UEZO
Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ
David Rodrigues da Rocha, UFF
Frederico Silva Castelo Branco, Fiocruz
José C. Barros, CDTS-Fiocruz
Nubia Moura Ribeiro, IFBA

Editores Associados Jr

Sabrina Martinez, UFRJ
Lilian Guarieiro, SENAI CIMATEC

Corpo Editorial

Aurea Echevarria, UFRRJ
Carolina de Mattos Duarte, Université Louis Pasteur
Claudia Moraes Rezende, UFRJ
Claudio J. A. Mota, 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
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: 24 de abril de 2014

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

E-mail: rvq_editoria@rmn.uff.br

Sociedade Brasileira de Química



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