



## Sumário

### Editorial

A Pós-graduação em Química no Estado do Rio Janeiro. Novos Rumos  
*The Pos-Graduate in Chemistry in Rio Janeiro. New Directions*

Angelo C. Pinto

164

DOI: [10.5935/1984-6835.20100015](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100015)

### Artigos



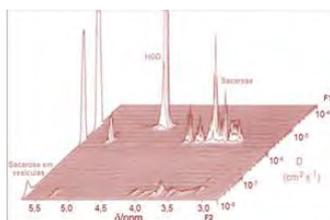
Reator de Micro-ondas do DQ/UFSC: Quatro Anos Acelerando Reações, Descobertas e Oportunidades

*The Microwave Reactor at MESO-Lab/UFSC: Four Years Accelerating Reactions, Breakthroughs and Opportunities*

165-177

Marcus M. Sá, Lidiane Meier, Luiz Gustavo Dutra, Tula B. Bisol

DOI: [10.5935/1984-6835.20100016](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100016)



Resolução de misturas por CCD-RMN

*Resolution of mixtures by TLC-NMR*

Luis Gabriel V. Gelves, Claudia M. Rezende, Carlos R. Kaiser

178-191

DOI: [10.5935/1984-6835.20100017](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100017)



Energia Solar: Um passado, um presente...

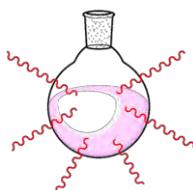
*Solar energy: Past, present... a whole future*

Eliana F. A. Carvalho, Mário J. F. Calvete

192-203

DOI: [10.5935/1984-6835.20100018](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100018)

#### N-Heterociclos



Síntese de Compostos N-Heterociclos Empregando Micro-ondas

*Microwave-Assisted Synthesis of N-Heterocyclic Compounds*

Patricia D. Duarte, Diego P. Sangi, Arlene G. Corrêa

204-213

DOI: [10.5935/1984-6835.20100019](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100019)



Reações orgânicas clássicas auxiliadas por irradiação de micro-ondas

*Microwave-assisted classic reactions in organic chemistry*

Rosemeire B. Alves, Rossimiriam P. de Freitas, Claiton P. Ventura,  
Leandro J. dos Santos

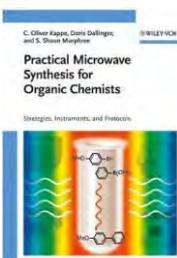
214-224

DOI: [10.5935/1984-6835.20100020](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100020)

---

## Resenhas

---



### Um Guia Indispensável para os que Trabalham com Irradiação de Micro-ondas Aplicada a Síntese Orgânica

*An Indispensable Guide for those Which Work with Microwave Irradiation Applied to Organic Synthesis*

225

Rodrigo Octavio M. A. de Souza

DOI: [10.5935/1984-6835.20100021](https://doi.org/10.5935/1984-6835.20100021)

---

A Revista Virtual de Química é uma publicação eletrônica, sem fins lucrativos, com difusão gratuita na Internet via a World-Wide Web.

Iniciativa da Secretaria Regional da SBQ do Rio de Janeiro a RVQ visa, principalmente, ser uma fonte de consulta e de divulgação na língua portuguesa para alunos e professores do ensino médio e fundamental, graduação e pós-graduação.

Os manuscritos deverão ser submetidos *on-line*, através do portal da revista ([www.uff.br/rvq](http://www.uff.br/rvq)), em uma das seguintes seções: artigo de divulgação, mini-revisão, resenha bibliográfica ou ponto de vista.

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 terá periodicidade trimestral 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.

## Equipe Editorial

### Editores

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

### Editores Associados

Ricardo Bicca de Alencastro, UFRJ  
Carlos Alberto Manssour Fraga, UFRJ  
Carlos Mauricio Rabello Sant’Anna, UFRRJ

### Editores Associados Jr

Bárbara Vasconcellos da Silva, UFRJ  
David Rodrigues da Rocha, UFF  
José C. Barros, UFRJ  
Rodolfo do Couto Maia, UFRJ

### Corpo Editorial

André Luiz Barboza Formiga, UNICAMP  
Aurea Echevarria, UFRRJ  
Claudia Moraes Rezende, UFRJ  
Jan Schripsema, UENF  
Jorge A. Guimarães, UFRGS  
Jose Daniel Figueroa Villar, IME-RJ  
Luiz Carlos Dias, UNICAMP  
Marco Antonio Chaer Nascimento, UFRJ  
Marcus Vinícius Nora De Souza, FIOCRUZ  
Raimundo Braz Filho, UENF  
Reinaldo Calixto de Campos, PUC-RJ  
Ricardo Erthal Santelli, UFF  
Rodrigo Octavio de Souza, UFRJ  
Sonia Soares Costa, UFRJ  
Warner Bruce Kover, UFRJ

**Editoração final:** Fernando de Carvalho da Silva

**Capa:** Quadro do artista niteroiense de **Antonio Fernando Vieira da Silva**.

**Data de publicação: 29 de dezembro de 2010**

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

E-mail: [rvq\\_editoria@rmn.uff.br](mailto:rvq_editoria@rmn.uff.br)

**Secretaria Regional do Rio de Janeiro da Sociedade Brasileira de Química**



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

### Secretária

Lidia Moreira Lima, UFRJ

### Vice-Secretário

Fernando de Carvalho da Silva, UFF

### Tesoureira

Nelilma Correia Romeiro, UFRJ