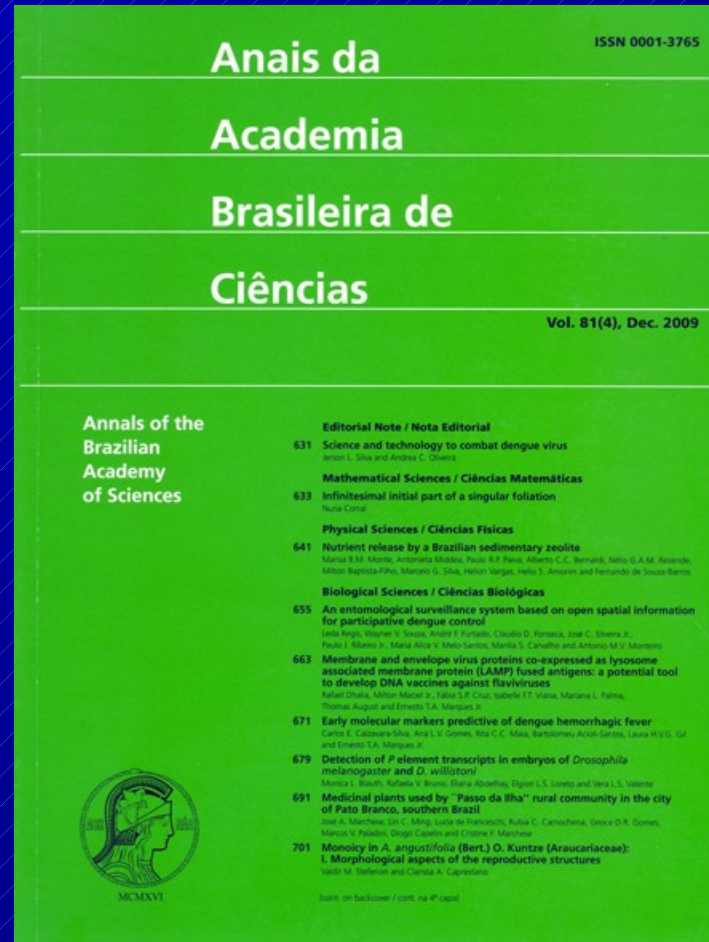


Anais da Academia Brasileira de Ciências (AABC)

Alexander Kellner
Editor Chefe

Museu Nacional
UFRJ



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



FUNDAÇÃO CONRADO WESSEL
FCW

**Diretamente ligada a fundação da Academia Brasileira de Ciências (1921)
(Sociedade Brasileira de Ciências - 1916)**

**Diretamente ligada a fundação da Academia Brasileira de Ciências (1921)
(Sociedade Brasileira de Ciências (1916))**

- Revista da Sociedade Brasileira de Ciências (1917-1919)

**Diretamente ligada a fundação da Academia Brasileira de Ciências (1921)
(Sociedade Brasileira de Ciências (1916))**

- Revista da Sociedade Brasileira de Ciências (1917-1919)

- Revista de Ciências (1920-1922)

**Diretamente ligada a fundação da Academia Brasileira de Ciências (1921)
(Sociedade Brasileira de Ciências (1916))**

- **Revista da Sociedade Brasileira de Ciências (1917-1919)**
- **Revista de Sciencias (1920-1922)**
- **Revista da Academia Brasileira de Ciências (1926; 1928)**

**Diretamente ligada a fundação da Academia Brasileira de Ciências (1921)
(Sociedade Brasileira de Ciências (1916))**

- **Revista da Sociedade Brasileira de Ciências (1917-1919)**
- **Revista de Sciencias (1920-1922)**
- **Revista da Academia Brasileira de Ciências (1926; 1928)**
- **Anais da Academia Brasileira de Ciências (1929)**

Multidisciplinar (única no Brasil)

-Ciências Matemáticas

-Ciências Físicas

-Ciências Químicas

-Ciências Biológicas

-Ciências Biomédicas/Médicas

-Ciências da Terra

-Ciências Agrárias

-Ciências da Engenharia

- Ciências Sociais

Annals of the
Brazilian
Academy
of Sciences

Anais da Academia Brasileira de Ciências

Vol. 81(4), Dec. 2009

Comissão Editorial / Editorial Board

Alexander W.A. Kellner
(Editor Chefe/Editor-in-Chief)

Aron Simis
Djairo Guedes de Figueiredo
Ciências Matemáticas
Mathematical Sciences

Luiz Davidovich
Ciências Físicas
Physical Sciences

Fernando Galembeck
Ciências Químicas
Chemical Sciences

Luiz Rodolpho Travassos
Sergio Verjovski de Almeida
João Antonio Pegas Henriques
Ciências Biológicas / Biomédicas
Biological / Biomedical Sciences

Alcides Nóbrega Sial
Ciências da Terra
Earth Sciences

Elibio Leopoldo Rech Filho
Elliot Watanabe Kitajima
Ciências Agrárias
Agrarian Sciences

Carlos José Pereira de Lucena
Liu Hsu
Ciências da Engenharia
Engineering Sciences

Juarez Rubens Brandão Lopes
Ciências Sociais
Social Sciences



MCMXVI

Conselho Editorial / Advisory Board

Ciências Matemáticas / Mathematical Sciences

H. Blaine Lawson (Stony Brook, NY, USA)

Robert Moussu (Dijon, France)

Ciências Físicas / Physical Sciences

Ian Campbell (Montpellier, France)

Roberto A. Salmeron (Palaiseau, France)

Ciências Químicas / Chemical Sciences

Alejandro J. Arvia (La Plata, Argentina)

Chintamani N.R. Rao (Bangalore, India)

Ponisseril Somasundaran (New York, NY, USA)

Ciências Biológicas / Biological Sciences

Ghilleen France (London, UK)

Ciências Biomédicas e Médicas / Biomedical and Medical Sciences

Victor Nussenzweig (New York, NY, USA)

Sergio D. J. Pena (Belo Horizonte, MG, Brazil)

David C. Spray (New York, NY, USA)

B. Boris Vargaftig (Paris, France)

Ciências da Terra / Earth Sciences

Umberto G. Cordani (S. Paulo, SP, Brazil)

William S. Fyfe (London, ON, Canada)

Norman Herz (Athens, GA, USA)

John G. Maisey (New York, NY, USA)

Ciências da Engenharia / Engineering Sciences

Luiz Bevilacqua (Rio de Janeiro, RJ, Brazil)

Ciências Sociais / Social Sciences

José A. Scheinkman (Princeton, NJ, USA)

Mariza Peirano (Brasília, DF, Brazil)

Fernando Limongi (São Paulo, SP, Brazil)

Elisa Maria da Conceição Pereira Reis (Rio de Janeiro, RJ, Brazil)



MCMXCVI

**Annals of the
Brazilian
Academy
of Sciences**

Anais da Academia Brasileira de Ciências

Ex-Editores / Former Editors

ISSN 1678-2690 (Online version)

Leny A. Cavalcante (2000-2002)

ISSN 0001-3765 printed version (last 55 years)

Lucia Mendonça Previato (2003-2007)

Leny A. Cavalcante (1999-2002)

Affonso A. Guidão Gomes (1991-1999)

Carlos E. Rocha-Miranda (1985-1991)

Hiss Martins-Ferreira (1984-1984)

Herman Lent (1975-1983)

Hugo de Souza Lopes (1973-1975)

Herman Lent (1968-1973)

Arthur A. Moses (1954-1967)



MCMXVI

Anais da Academia Brasileira de Ciências

Vol. 81(4), Dec. 2009

Annals of the
Brazilian
Academy
of Sciences

Editorial Note / Nota Editorial

- 631 Science and technology to combat dengue virus
Jerson L. Silva and Andrea C. Oliveira

Mathematical Sciences / Ciências Matemáticas

- 633 Infinitesimal initial part of a singular foliation
Nuno Costa

Physical Sciences / Ciências Físicas

- 641 Nutrient release by a Brazilian sedimentary zeolite
Marisa S.M. Monte, Antonieta Middel, Paulo R.P. Pavia, Alberto C.C. Bernardi, Nello G.A.M. Rezende, Milton Baptista-Filho, Marcelo G. Silva, Helton Vargas, Helio S. Amorim and Ferrnando de Souza-Barros

Biological Sciences / Ciências Biológicas

- 655 An entomological surveillance system based on open spatial information for participative dengue control
Leda Regis, Wagner V. Souza, André F. Furtado, Claudio D. Fonseca, José C. Silveira Jr., Paulo J. Ribeiro Jr., Maria Alice V. Melo-Santos, Marília S. Carvalho and Antonio M.V. Monteiro

- 663 Membrane and envelope virus proteins co-expressed as lysosome associated membrane protein (LAMP) fused antigens: a potential tool to develop DNA vaccines against flaviviruses
Rafael Dhalla, Milton Maciel Jr., Fabia S.P. Cruz, Sabele F.T. Viana, Mariana L. Palma, Thomas August and Ernesto T.A. Marques Jr.

- 671 Early molecular markers predictive of dengue hemorrhagic fever
Carla E. Calzavara-Silva, Ana L.V. Gomes, Riza C.C. Maia, Barstolomeu Acosta-Santos, Laura H.V.O. Gil and Ernesto T.A. Marques Jr.

- 679 Detection of P element transcripts in embryos of *Drosophila melanogaster* and *D. willistonii*
Monica L. Baudt, Rafaela V. Bruno, Eliana Albuquerque, Dijon L.S. Loreto and Vera L.S. Valente

- 691 Medicinal plants used by "Passo da Ilha" rural community in the city of Pato Branco, southern Brazil
José A. Marchese, Lin C. Ming, Lucia de Francoschi, Rubia C. Carneiro, Greice D.R. Gomes, Marcos V. Paladini, Diogo Capelin and Cristine F. Marchese

- 701 Monoicy in *A. angustifolia* (Bert.) O. Kuntze (Araucariaceae): I. Morphological aspects of the reproductive structures
Václav M. Štefánek and Cláudia A. Capressano

Icons on backcover / cont. na 4ª capa



ANAIS

DA

ACADEMIA

BRASILEIRA

DE

CIÊNCIAS

Vol. 57

Anais da

Academia

Brasileira de

Ciências

LOICZ (Land-Ocean Interactions in
Coastal Zone) Symposium

Vol. 70, Nº 2, 1998

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2002 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	373	0.469	0.096	52	>10.0

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2003 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	396	0.510	0.100	40	>10.0

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2004 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	461	0.435	0.202	84	>10.0

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2005 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	582	0.653	0.102	49	>10.0

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2006 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	593	0.737	0.085	47	>8.5

Abbreviated Journal Title (<i>linked to journal information</i>)	ISSN	JCR 2007 Data				
		Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	756	0.895	0.202	61	>10.0

Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR 2008 Data					
		Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	856	0.881	1.090	0.100	60	8.4

Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR 2009 Data					
		Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
AN ACAD BRAS	0001-3765	1119	1.074	1.257	0.189	74	8.6

Anais da
Academia
Brasileira de
Ciências

ISSN 0001-3765

Vol. 81(4), Dec. 2009

Annals of the
Brazilian
Academy
of Sciences



MCMXVI

Editorial Note / Nota Editorial

- 631 **Science and technology to combat dengue virus**

Jerson L. Silva and Andréa C. Oliveira

Mathematical Sciences / Ciências Matemáticas

- 633 **Infinitesimal initial part of a singular foliation**

Nuno Corral

Physical Sciences / Ciências Físicas

- 641 **Nutrient release by a Brazilian sedimentary zeolite**

Maria B.M. Monte, Antonieta Middel, Paulo R.P. Paiva, Alberto C.C. Bernardi, Nélso G.A.M. Rezende, Milton Baptista-Filho, Marcelo G. Silva, Helton Vargas, Helio S. Amorim and Ferrnando de Souza-Barros

Biological Sciences / Ciências Biológicas

- 655 **An entomological surveillance system based on open spatial information for participative dengue control**

Leda Regis, Wayne V. Souza, André F. Furtado, Claudio D. Fonseca, José C. Silveira Jr., Paulo J. Ribeiro Jr., Maria Alice V. Melo-Santos, Marília S. Carvalho and Antonio M.V. Monteiro

- 663 **Membrane and envelope virus proteins co-expressed as lysosome associated membrane protein (LAMP) fused antigens: a potential tool to develop DNA vaccines against flaviviruses**

Rafael Dhalla, Milton Maciel Jr., Fabia S.P. Cruz, Isabela FT. Viana, Mariana L. Palma, Thomas August and Ernesto T.A. Marques Jr.

- 671 **Early molecular markers predictive of dengue hemorrhagic fever**

Carlos E. Calzavara-Silva, Ana L.V. Gomes, Rita C.C. Maia, Bartolomeu Acelli-Santos, Laura H.V.G. Gil and Ernesto T.A. Marques Jr.

- 679 **Detection of P element transcripts in embryos of *Drosophila melanogaster* and *D. willistoni***

Monica L. Blauth, Rafaela V. Bruno, Eliana Abdelhay, Elgion L.S. Loreto and Vera L.S. Valente

- 691 **Medicinal plants used by "Passo da Ilha" rural community in the city of Pato Branco, southern Brazil**

Jose A. Marchese, Lin C. Ming, Lucia de Franceschi, Rubia C. Carneiro, Greice D.R. Gomes, Marcos V. Paladini, Diego Capelin and Cristine F. Marchese

- 701 **Monoicy in *A. angustifolia* (Bert.) O. Kuntze (Araucariaceae): I. Morphological aspects of the reproductive structures**

Váldir M. Stefanon and Cleusa A. Capreliano

Joins on backcover / cont. na 4ª capa