

# Renata Sampaio da Rocha Ruiz

Curriculum Vitae

---

## Personal Information

**Full name** Renata Sampaio da Rocha Ruiz

**Name used in Bibliographic Citations** Ruiz, R. S. R.

**Gender** female

**Residential Address**  
Rua Tenente Benedito Dias Pereira, 121, apto 53  
Jd. Uirá - Sao Jose dos Campos  
12227-760, SP - Brazil  
Phone number: 18 97934951  
Personal URL: <http://>

**Professional Address**  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Centro de Tecnologias Especiais, Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada  
Av. dos Astronautas  
Jd. da Granja - São José dos Campos  
12227-010, SP - Brazil  
Phone number: 12 39456240  
URL: <http://www.lac.inpe.br/cap>

**e-Mail**  
contact e-mail : [renata@lac.inpe.br](mailto:renata@lac.inpe.br)  
alternative e-mail : [rena\\_mat@yahoo.com.br](mailto:rena_mat@yahoo.com.br)

## Formal Education

**2007**  
Doctorate in Applied Computing.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, São José Dos Campos, Brazil  
Title: Dynamic of Turbulence and Cosmology  
Advisor: Haroldo Fraga de Campos Velho  
Scholarship from : Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
*Keywords: Cosmology, Analysis of Astronomical Data, Turbulent Dynamics, Data Mining, Grid computing*

**2004 - 2006**  
Master in Applied Computing.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, São José Dos Campos, Brazil  
Title: Study of Numerical Methods for Solution of Problems of Transport Phenomenon in Unstructured Mesh, Year of degree: 2007  
Advisor: Jeronimo dos Santos Travelho  
Scholarship from : Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Keywords: Fluid Mechanics, Unstructured Mesh, The Finite Volume Method*  
*Knowledge areas : Computational Fluid Dynamics (CFD)*

**2000 - 2003** Graduate in Mathematic.  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brazil

### Complementary Education

**2008 - 2008** Course in School of Grid computing for Climatology.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brazil

**2008 - 2008** Course in Programming Language for Quantum Computers.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Sao Jose Dos Campos, Brazil

**2006 - 2006** Course in Atmospheric Turbulence.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, São José Dos Campos, Brazil

### Areas of Expertise

1. Mathematics
2. Numerical Analysis
3. Computational Fluid Dynamics (CFD)
4. Cosmology
5. Grid computing

### Languages

**English** Comprehension Intermediate , Speaking Intermediate, Writing Intermediate, Reading Advanced

**Portuguese** Comprehension Fluent, Speaking Fluent, Writing Fluent, Reading Fluent

### Published Works

Ruiz, R. S. R., CAMPOS VELHO, H. F., SANTOS, R. D. C., TREVISAN, M.  
1. Árvores de Decisão em Classificação de Dados Astronômicos In: XXXI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2008, Belém (PA).

**Anais do Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional. , 2008.**

Ruiz, R. S. R., TRAVELHO, Jeronimo Santos  
2. Temperature Distribution in a HFCVD Reactor In: VI Workshop dos Cursos de Computação Aplicada do INPE, 2006, São José dos Campos.

**VI Workshop dos Cursos de Computação Aplicada do INPE. , 2006.**