

## **Gustavo Rabello dos Anjos**

Address: Souza Franco Street, 259 / 501

20551120 - Rio de Janeiro, Brazil

Phone number: +552125762349

E-mail: [gustavo.rabello@gmail.com](mailto:gustavo.rabello@gmail.com)

Webpage: <http://adois.org/guga>

Born on September 5th, 1980 at Rio de Janeiro

Civil state: single

## **FORMATION**

---

2005-2007 Federal University of Rio de Janeiro, UFRJ / COPPE

@: <http://www.ufrj.br>

Masters at Metallurgy and Materials Engineering Department

Thesis: Hydrodynamic Field Solution on Electrochemical Cells  
Through Finite Element Method.

2000-2005 State University of Rio de Janeiro, UERJ

@: <http://www.uerj.br>

Bachelor at Mechanical Engineering Department

Project: Atmospheric Boundary Layer Simulation on Wind Tunnel

1996-1999 Federal Technological Education Center Celso Suckow da Fonseca, CEFET

@: <http://www.cefet-rj.br>

High School at Civil Construction Department

## **LANGUAGES**

---

- portuguese - mother language
- english - read, write and speak
- french - read, write and speak (2,5 yeas at Alliance Française)
- spanish - read and listen (elementary level)

## INFORMATICS

---

### Numerical languages

C/C++, python, fortran, matlab, bash

### Operation Systems

Unix/Linux, MacOS and Windows network administration

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

---

2005-2007 GESAR - Group of Environmental Simulations of Hydropower Reservoirs

State University of Rio de Janeiro, UERJ

Mechanical Engineering Department

**Abstract:** software development of a numerical simulator capable of predict the dynamical properties of hydropower reservoirs fulfill. The discretization of Navier-Stokes's operators was made by the Finite Element Method.

## PUBLICATIONS

---

1. Pontes, J., Norberto Mangiavacchi, ANJOS, G. R.- Estabilidade Hidrodinâmica em Células Eletroquímicas **Book Chapter.** , 2008.

2. ANJOS, G. R., Pontes, J., Norberto Mangiavacchi, Cássio Botelho - FEM -DNS of Coupled Flow and Transport in Rotating-Disk Electrochemical Cells In: 14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems, 2007, Santa Fe. **14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems.** , 2007.

3. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J., Cássio Botelho, Luiz M. Carvalho - Aproximação Semi-lagrangeana para as Equações de Navier-Stokes Acopladas ao Transporte de Espécies Químicas In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2007, Florianópolis. **XXX CNMAC - Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional.** , 2007.

4. Pontes, J., ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi - Finite-element method simulation of rotating disk flow: effect of the transport of a chemical species In: 6th International Con-

gress on Industrial and Applied Mathematics, 2007, Zurique. **6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics.** , 2007.

5. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J. - Numerical Modelling of the hydrodynamic field coupled to the transport of chemical species through the finite-element method In: 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 2007, Zurique. **6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics.** , 2007.

6. Pontes, J., Norberto Mangiavacchi, ANJOS, G. R.- Estabilidade Hidrodinâmica em Células Eletroquímicas **Chapitre de livre.** , 2008.

7. Pontes, J., Norberto Mangiavacchi, ANJOS, G. R.- Hydrodynamic Stability In Electrochemical Cells In: X Encontro de Modelagem Computacional, 2007, Nova Friburgo. **X Encontro de Modelagem Computacional.** , 2007

8. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J., Cássio Botelho - FEM Simulation of Coupled Flow and Scalar Transport in Hydropower Plant Reservoirs In: 14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems, Santa Fe. **14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems.** , 2007.

9. ANJOS, G. R. - Solução do Campo Hidrodinâmico em Células Eletroquímicas pelo Método de Elementos Finitos In: UFRJ/COPPE, Rio de Janeiro. **M.Sc. Dissertation,** 2007

10. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J., Cássio Botelho - Finite Element Method for Low Froude Number Saint-Venant Equations In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada, 2006, Campinas. **Congresso Nacional de Matemática Aplicada.** , 2006.

11. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J., Cássio Botelho - Modelagem Numérica de Escoamentos Acoplados ao Transporte de Uma Espécie Química por Elementos Finitos In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Curitiba. **Proceedings of the 11th. Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering.** , 2006.

12. ANJOS, G. R., Pontes, J., Norberto Mangiavacchi, Cássio Botelho - Simulação Numérica das Equações de Navier-Stokes Acopladas ao Transporte de uma Espécie Química pelo Método de Elementos Finitos In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada, 2006, Campinas. **Congresso Nacional de Matemática Aplicada.** , 2006.

13. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Pontes, J., Cássio Botelho - Simulação Numérica das Equações de Saint-Venant Utilizando o Método dos Elementos Finitos In: 16o. POSMEC, 2006, Uberlândia. **Simpósio de Pós Graduação em Engenharia Mecânica.** , 2006.

14. ANJOS, G. R. - Simulação de Camada Limite Atmosférica em Túnel de Vento In: UERJ, Rio de Janeiro. **B.Sc. Project,** 2005

15. Mila R. Avelino, ANJOS, G. R., Sadik Kakaç - Turbulent Forced Convection Air Cooling of Electronics In: 10th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2004, Rio de Janeiro. **10th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences.** , 2004.

16. ANJOS, G. R., Norberto Mangiavacchi, Mila R. Avelino - Simulação Experimental de Camada Limite Atmosférica Costeira em Túnel de Vento In: II Congresso Sobre Planejamento e Gestão da Zona Costeira dos Países de Expressão Portuguesa, 2003, Recife. **II Congresso Sobre Planejamento e Gestão da Zona Costeira dos Países de Expressão Portuguesa.** , 2003.

17. ANJOS, G. R., GONCALVES, W. O., Mila R. Avelino - Camadas Limite Turbulentas: Leis de Parede para superfície não uniforme In: 12a Semana de Iniciação Científica, 2003, Rio de Janeiro. **12a Semana de Iniciação Científica.** , 2003.