

# RESUMÉE

Fábio Daros de Freitas

## 1 Dados Pessoais

**Nascimento:** 20 de julho de 1968, Resplendor, M. G.

**Nacionalidade:** Brasileiro.

**Correio Eletrônico:**

freitas@computer.org

fabio.freitas@receita.fazenda.gov.br

**Home page acadêmica:**

<http://www.lcad.inf.ufes.br/~ffreitas>

## 2 Formação e Títulos

- D.Sc. em Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Espírito — UFES, Vitória E.S., 2008.  
Área de concentração: Automação.  
Título da dissertação: Modelo de Seleção de Carteiras Baseado em Erros de Predição.
- M.Sc. em Informática, Universidade Federal do Espírito Santo — UFES, Vitória E.S., 1997.  
Área de concentração: Otimização e matemática computacional.  
Título da dissertação: Um Ambiente Computacional para o Problema de Seleção de Carteiras de Investimento baseado na Predição de Retornos.
- B.Sc. em Engenharia de Telecomunicações, Departamento de Engenharia de Telecomunicações, Universidade Federal Fluminense — UFF, Niterói R.J., 1991.  
Título do Projeto Final de Curso: Uma Placa Analisadora de Espectro para IBM-PC.

## 3 Publicações

1. **F. D. Freitas**, P. M. Ciarelli e A.F. De Souza, A.R. De Almeida, Previsão da Arrecadação Federal com Redes Neurais, IX Congresso Brasileiro de Redes Neurais (CBRN) Ouro Preto-MG, Brasil, Outubro de 2009, pp 1-6

2. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, A.R. de Almeida, Prediction-Based Portfolio Optimization Model, Neurocomputing (Amsterdam), v. 72, p. 2155-2170, 2009, ISSN: 0925-2312
3. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, A.R. de Almeida, A Prediction-Based Portfolio Optimization Model, 5th International Symposium On Robotics and Automation - ISRA 2006 Hidalgo, Mexico, August 25-28, 2006, ISBN 970-769-070-4 (vol. 2 ISBN 970-769-080-1)
4. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, A.R. de Almeida, Um Modelo de Otimização de Carteiras Baseado em Predição, XXXVIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO) Goiânia-GO, Brasil, Setembro de 2006. pp. 720-738, ISSN: 1518-1731
5. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, A.R. de Almeida, Avaliação de Preditores Neurais Auto-regressivos no Mercado de Ações, VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais (CBRN), Natal-RN, Brasil, Outubro de 2005, pp 1-6, ISSN: 1808-8589
6. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, A.R. de Almeida, Autoregressive Neural Network Predictors in the Brazilian Stock Markets, VII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)/II IEEE Latin American Robotics Symposium (IEEE-LARS), São Luis-MA, Brasil, Setembro de 2005, pp 1-8, ISBN: 85-85048-55-7
7. **F. D. Freitas**, A.F. De Souza, F.J.N. Gomes, A.R. de Almeida, Portfolio Selection with Predicted Returns using Neural Networks, Proceedings of the IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications, Marbella, Spain, pp. 99-103, September 2001.
8. A. F. De Souza, **F. D. Freitas**, Supercomputer Performance with a Workstation Cluster on Dense Matrix Multiplication, Proceedings of Seventh IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems, Washington, USA, pp. 257-261, October 1995.
9. **F. D. Freitas**, Introdução às Redes Neurais, Relatório Técnico do Grupo de Redes Neurais, DI/UFES, 1994.

## 4 Experiência Profissional

- Analista Tributário da Receita Federal (ATRF)/Analista de Sistemas, Centro de Microinformática da Delegacia da Receita Federal em Vitória E.S., 1993-presente.

- Sócio-gerente da AHEAD Informática, Vitória E.S., 1992-1993.
- Estagiário da Divisão de Projetos de Telecomunicações da Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro — CERJ, Niterói R.J., 1991.
- Estagiário do Laboratório de Fibras Óticas, Grupo de Comunicações Óticas TET/UFF, Niterói R.J., 1990-1991.
- Estagiário do Laboratório de Sistemas e Computação, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro R.J., 1989-1990.

## 5 Projetos

- Projeto Sistema de Classificação Semi-automática de Atividades Econômicas — Convênio RFB-FDTE  
Descrição: Desenvolvimento de um codificador semi-automático de textos livres descrevendo atividades econômicas baseado nas subclasses CNAE. 2006.  
Atuação: Especialista em tecnologia para acompanhamento do convênio.
- Projeto Classificação Automática em CNAE-Fiscal — Convênio RFB-FEST  
Descrição: Desenvolvimento de algoritmos e heurísticas para viabilizar a implementação de um protótipo de um Sistema Computacional de Codificação Automática de Atividades Econômicas (SCAE), 2006.  
Atuação: Especialista em tecnologia para acompanhamento do convênio.
- Proxy SRF  
Descrição: Sistema para a racionalização no consumo de banda e controle de acesso à Internet com Software Livre na Secretaria de Receita Federal, 2003.  
Atuação: Autor.
- Sistema de Acompanhamento de Processos - SAP  
Descrição: Sistema para registro, acompanhamento, distribuição e gerência de estoques de processos na Secretaria de Receita Federal, 1999.  
Atuação: Co-autor.
- Livro Caixa da Atividade Rural — Programa de Apuração do Pagamento Mensal do Imposto Sobre Atividade Rural  
Descrição: Descrição: Software da Secretaria de Receita Federal para o cumprimento das obrigações tributárias das Pessoa Físicas, 2000.  
Atuação: Co-autor.

- Carnê-Leão — Programa de Apuração do Pagamento Mensal do Imposto de Renda  
Descrição: Software da Secretaria de Receita Federal para o cumprimento das obrigações tributárias das Pessoa Físicas, 1998.  
Atuação: Co-autor.
- Sistema para Sinalização e Gerência de Filas de Atendimento  
Descrição: Software cliente/servidor *multi-threaded*, baseado em arquitetura *thin-client* e em protocolo dedicado de troca de mensagens com TCP/IP com *hardware* para comutação programação o exibida em monitor de televisão, 1998.  
Atuação: Autor.
- Máquina de Telemarketing Ativo e Automático  
Descrição: Software e interface de linha para reprodução de mensagens telefônicas em larga escala, utilizando microcomputador IBM-PC com placa de áudio, 1992.  
Atuação: Autor.
- Placa Analizadora de Espectro para IBM-PC  
Descrição: Esta placa implementa um Analizador de Espectro do tipo SSA (Scanning Spectrum Analyzer) na faixa de 50-200KHz, com interface via barramento ISA, 1991.  
Atuação: Autor.

## 6 Linguagens de Programação e Ambientes Computacionais

- Bancos de dados relacionais Postgres, Sql-Server e Oracle Atividades acadêmicas e profissionais.
- Java e WWW (World Wide Web) Framework, Atividades acadêmicas e profissionais.
- Linux, Atividades acadêmicas e profissionais.
- AIX 4.0, Atividades profissionais.
- SCO-UNIX, Atividades profissionais.
- MS-Windows (3.x, 95, 98, NT Workstation, NT Server, 2000 Professional, 2000 Server, XP, 2003 Server), Atividades profissionais.

- MS-DOS, Atividades profissionais.
- Lisp (Ambientes DOS e UNIX), Atividades acadêmicas.
- TCL/TK, Atividades acadêmicas.
- C/C++, Atividades acadêmicas e profissionais.
- DATAFLEX (Ambientes DOS e UNIX), Atividades profissionais.
- Clipper, DBASE III e Dialog, Atividades profissionais.
- Pascal, Atividades acadêmicas e profissionais.
- Assembler Z80 e 8088, Atividades acadêmicas e profissionais.
- COBOL (Ambiente IBM/MUSIC), Curso curricular.
- WATFIV (Ambiente IBM), Curso curricular.

## **7 Sociedades e Afiliações**

- The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) member no.01445188, desde 1990.
- IEEE Computer Society.

**Atualizado em 11 de fevereiro de 2010.**

Fábio Daros de Freitas