

Francisco de Souza Junior

INFORMAÇÕES *Telefone:* (16) 9243-5541 ou (16) 8143-3911 *Cidade:* São Carlos-SP
PESSOAS E PARA *E-mail:* fsjunior@gmail.com *Estado civil:* Solteiro
CONTATO *LinkedIn:* <http://www.linkedin.com/in/fsjunior> *Nascimento:* 17/07/1986
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0884747554065584>

ÁREAS DE ATUAÇÃO Desenvolvimento de *Softwares* e *Hardwares*, Sistemas Embarcados, Robótica Móvel, Algoritmos Bio-inspirados e Processamento Paralelo.

OBJETIVOS Atuar, preferencialmente, nas áreas citadas ou em áreas correlacionadas.

EDUCAÇÃO **Universidade de São Paulo**, São Carlos-SP

Doutorado em Ciências de Computação, Laboratório de Robótica Móvel

Inscrição aceita

- *Área:* Processamento Paralelo com GPUs, Computação Reconfigurável e Robótica Móvel;
- *Orientador:* Prof. Dr. Denis Fernando Wolf.

Mestrado em Ciências de Computação, Laboratório de Computação Reconfigurável
Defesa prevista para Agosto de 2010

- *Área:* Computação Reconfigurável, Reconfiguração Parcial em FPGAs e Arquiteturas *Dataflow*;
- *Orientador:* Prof. Dr. Jorge Luiz e Silva.

Centro Universitário Barão de Mauá Ribeirão Preto-SP

Bacharelado em Ciência da Computação, **Término em Dezembro de 2008**

- Vencedor da Gincana de Robótica da Semana da Tecnologia no ano de 2007;
- *Área do Trabalho Final:* Sistemas Embarcados;
- *Orientador do Trabalho Final:* Prof. Dr. Marcelo Barros de Almeida.

EXPERIÊNCIA
PROFISSIONAL

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino - ICMC, São Carlos-SP

Auxiliar em Docência

Agosto 2009 até Dezembro 2009

- Auxiliar em docência da disciplina de Arquitetura de Computadores, sob supervisão do Prof. Dr. Jorge Luiz e Silva.

Companhia de Desenvolvimento Econômico, Ribeirão Preto-SP

Programador Júnior - Estágio

Janeiro 2007 até Maio 2007

- Programador em Delphi 7, PostGreSQL e MS SQL.

Lago Consultoria, Ribeirão Preto-SP

Programador Júnior - Estágio

Mai 2005 até Setembro 2005

- Programador em Visual Basic 6, MS SQL e *webdesigner*.

Visual Mídia Informática, Ribeirão Preto-SP

Instrutor de Informática

Janeiro 2002 até Janeiro 2003

- Instrutor de Informática para cursos básicos de informática: Windows, suíte Office, Visual Basic e Flash.

PUBLICAÇÕES
RELEVANTES

Souza Junior, F. Silva, J. L. Sanches, L. Astolf, V. F. Research and partial analysis of overhead of a partition model for a partially reconfigurable hardware in a data-driven machine - ChipCflow. *6rd Southern Conference on Programmable Logic*. 2010. doi:10.1109/SPL.2010.5483013

Souza Junior, F. Uma nova abordagem para criação de displays remotos com servidores de baixo custo computacional. *Trabalho de Conclusão de Curso*. 2007.

COMPETÊNCIAS

Linguas

Inglês fluente para leitura, intermediário para conversação e escrita.

Programação

Avançada: C, C++, Python, Delphi, Pascal;

Intermediária: PHP, SQL;

Básica: Visual Basic, Matlab.

Técnicas Computacionais Avançadas

Otimização: Algoritmos Evolutivos (Algoritmos Genéticos), Inteligência de Enxames (*Honey Bee Mating Optimization*, *Particle Swarm Optimization* (básico));

Regressão e Classificação: *Multi-Layer Perceptron*, *Principal Component Analysis*; *Clustering: K-means* (básico);

Outras técnicas: técnicas tradicionais de Estruturas de Dados.

Sistemas Embarcados

Desenvolvimento de *hardware* com linguagem de descrição de *hardware* VHDL, Reconfiguração Parcial em FPGAs Virtex (*Early Access Partial Reconfiguration*), experiência com ferramentas CAD Xilinx ISE, PlanAhead e Modelsim.

Tecnologia da Informação

Avançada: Redes (Protocolos na camada de aplicação);

Intermediária: Serviços de Rede e CMS (Apache/PHP, SQL, MediaWiki, Habari etc).

Sistemas Operacionais

Avançada: Microsoft Windows, Linux;

Básica: BSD.

REFERÊNCIAS

Disponível sob solicitação.