

# Leonardo de Paula Rosa Piga

---

E-Mail: leonardo.piga@gmail.com

## Escolaridade

1. MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, (Março 2008 até Hoje)  
UNIVERSIDADE : Universidade Estadual de Campinas – Instituto de Computação
2. ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO, (Março de 2004 a Julho 2008)  
UNIVERSIDADE : Universidade Estadual de Campinas

## Pesquisas

INICIAÇÃO CIENTÍFICA: “Um Estudo de Metodologias de Projeto de Hardware Usando o Decodificador de Vídeo Theora I.”, (Dez 2006 até Mar 2008)

Elaboração de um decodificador de vídeo Theora: desenvolvimento e implementação dos módulos que mais gastavam tempo de processamento utilizando-se a linguagem VHDL e SystemC comportamental.

## Experiência Profissional

1. SOFTWARE DE GERENCIAMENTO FINANCEIRO pela *Linner Informática Ltda.*, (De Fev 2001 a Jul 2001)  
Desenvolvimento de um software que auxiliava lojas e mercados com o gerenciamento de movimentações financeiras.
2. SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENTREGAS pela *Linner Informática Ltda.*, (De Jun 2001 a Out 2001)  
Desenvolvimento de um software para auxiliar no controle de entregas utilizando PDA.
3. SOFTWARE DE ANÁLISE DE PREÇOS pela *Linner Informática Ltda.*, (De dez 2005 a Fev 2006)  
Desenvolvimento de um software que auxiliava lojas e mercados em coletar os preços praticados pelos seus concorrentes e os comparavam. O software que executava no desktop foi desenvolvido com a linguagem Java e Banco de Dados Oracle. Os preços eram coletados com um leitor de código acoplado a um Palm Tungsten e o software do PDA foi desenvolvido através da plataforma SuperWaba, uma ferramenta similar a J2ME.
4. GOOGLE SUMMER OF CODE, (De Maio 2008 a Agosto 2008)  
Paralelização do algoritmo de decodificação Theora. O projeto envolveu o estudo da biblioteca, a busca por pontos que podiam ser paralelizados e a implementação. Como resultado, foi obtida uma aceleração de 15% na velocidade de decodificação.

# Leonardo de Paula Rosa Piga

---

## Prêmios

1. PRÊMIO DE MELHOR INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ANO DE 2007 , Novembro de 2008  
Universidade de Campinas – Instituto de Computação
2. HONRA AO MÉRITO<sup>1</sup>, Julho de 2008 – Sociedade Brasileira de Computação
3. PRÊMIO INSTITUTO DE ENGENHARIA<sup>1</sup>, Julho de 2008 – Instituto de Engenharia
4. PRÊMIO CREA-SP DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL<sup>1</sup> – FORMANDOS 2008, Julho de 2008 – CREA-SP

## Publicações

1. Piga, Leonardo; Rigo, Sandro, “Comparing RTL and High-Level Synthesis Methodologies in the Design of a Theora Video Decoder IP Core”. In: V IEEE Southern Programmable Logic Conference, 2009, São Carlos, Brazil. Proceedings of the V Southern Programmable Logic Conference, 2009.

## Idiomas

### INGLÊS

- Leitura: Fluente
- Escrita: Fluente
- Conversação: Fluente

## Habilidades em Computação

### LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO :

*Linguagem Orientada a Objetos* ( Java, Python )

*Linguagem Estruturada* ( Pascal, C, Basic )

*Linguagem de Script* ( Bash, PHP )

*Linguagem funcional* ( Lisp, MatLab )

*Linguagem lógica* ( Prolog )

*Linguagem de Banco de Dados* ( Oracle, PostgreSQL, MySQL )

*Assembly* ( MIPS, x86 )

*Linguagem de Descrição de Hardware* ( SystemC, VHDL )

### SISTEMAS OPERACIONAIS :

Microsoft Windows, Linux.

## Áreas de Interesse

Arquitetura de Computadores, Desenvolvimento de Hardware, Sistemas Embarcados

---

<sup>1</sup>Maior nota entre os formandos de Engenharia de Computação da Unicamp na modalidade Sistemas de Computação no primeiro semestre de 2008.