

# SÚMULA CURRICULAR JORGE STOLFI

## 1. Formação

- 1979–1988 Ph. D. em Ciência da Computação, Stanford University.
- 1974–1979 Mestre em Matemática Aplicada, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo.
- 1969–1973 Bach. em Engenharia Eletrônica, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo.

## 2. Histórico profissional

- 1992–presente: Professor (tempo integral) no Instituto de Computação (IC), antigo Depto. de Ciência da Computação (DCC–IMECC) da UNICAMP. Professor Titular desde 2002.
- 1988–1992 Research Engineer no Systems Research Center da Digital Equipment Corporation (DEC SRC), Palo Alto, CA.
- 1984–1988: Estagiário (tempo parcial) na DEC SRC.
- 1981–1984: Estagiário (tempo parcial) no Computer Systems Laboratory do Palo Alto Research Center (PARC) da Xerox, Palo Alto.
- 1974–1979: Auxiliar de Ensino no Depto. de Matemática Aplicada Universidade de São Paulo (1974–1978 tempo integral, 1978–1979 tempo parcial).
- 1978–1979: Programador e consultor (tempo parcial) da Sondotécnica S. A. e Companhia de Engenharia de Tráfego, empresas de engenharia em São Paulo.
- 1971–1974: Programador, analista e gerente de Processamento de Dados (tempo parcial) da Fundação Carlos Chagas, São Paulo.
- 1972: Estagiário e programador (tempo parcial) do Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores, São Paulo.
- 1969–1973: Estagiário e programador (tempo parcial) do centro de Computação Eletrônica da Universidade de São Paulo.

### 3. Publicações mais relevantes

#### Livros

- [1] “Self-Validated Numerical Methods and Applications,” com Luiz H. de Figueiredo. 108 páginas. IMPA/CNPq, Rio de Janeiro, 1997.
- [2] “Oriented Projective Geometry.” 237 páginas. Academic Press, Boston, 1991.

#### Artigos em periódicos

- [3] “A Uniform Grid Structure to Speed Up Example-Based Photometric Stereo.” com R. F. V. Saracchini e H. C. G. Leitão. *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 20, 3495–3507; 2011.
- [4] “Robust visualization of strange attractors using affine arithmetic.” com A. Pava e L. H. Figueiredo. *Computers & Graphics*, vol. 30 no. 6, 1020–1026; dezembro de 2006.
- [5] “Finite elements on dyadic grids with applications,” com Guido C. S. Cardoso, Maria C. C. Cunha, Anamaria Gomide e Denis J. Schiozer. *Mathematics and Computers in Simulation*, vol. 73 no. 1–4, 87–104; 2006.
- [6] “Measuring the information content of fracture lines.” com Helena Cristina G. Leitão. *International Journal of Computer Vision*, vol. 65 no. 1, 164–174; outubro de 2005.
- [7] “Affine Arithmetic: Concepts and Applications,” com Luiz H. Figueiredo. *Numerical Algorithms*, vol. 37, no. 1-4, 147–158; 2004.
- [8] “The Image Foresting Transform: Theory, algorithms, and applications,” com Alexandre X. Falcão e Roberto A. Lotufo. *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 26, no. 1, 19–29; janeiro de 2004.
- [9] “A multi-scale method for the re-assembly of flat fragmented objects.” com Helena C. G. Leitão. *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 24, no. 9, 1239–1251; setembro de 2002.

## Artigos em proceedings de conferências

- [10] “Finding Minimal Bases in Arbitrary Spline Spaces.” A. P. R. Malheiro e J. Stolfi *Proceedings of the 22nd Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG)*, Winnipeg, Canadá, pp.135–138; agosto de 2010.

## 4. Financiamentos de pesquisa vigentes

- Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq “Research in Theoretical and Graphical Computing,” (beneficiário), nível 1-B, de set/2007 a fev/2011, R\$ 82,260.00 (processo 306631/2007-5) e mar/2012 a fev/2015, est. R\$ 100,000.00 (processo 310804/2011-6).
- Projeto Temático FAPESP “Métodos de Aproximação para Computação Visual,” (coordenador), R\$ 449,640.00, processo 2007/52015-0, mar/2008 a fev/2012 (extensão solicitada até fev/2013, em análise na FAPESP).

## 5. orientações em andamento, com bolsas

- Rodrigo Minetto, Doutorado: Detecção e rastreamento de textos em vídeos. CAPES.
- Rafael Felipe Veiga Saracchini, Doutorado: Algoritmos para estéreo fotométrico. FAPESP
- Danilo Roberto Pereira, Doutorado: Identificação de objetos deformáveis em imagens. FAPESP.
- Elisa de Cássia Silva Rodrigues, Doutorado: Métodos matemáticos e computacionais para modelagem de objetos deformáveis. CAPES.

## 6. Indicadores quantitativos

Livros publicados: **3** (+1 como editor). Artigos em periódicos com política seletiva: **31**. Capítulos de livros: **0**. Dissertações de mestrado orientadas e concluídas: **11**. Teses de doutorado orientadas e concluídas: **6**.

## 7. Outras informações relevantes

- 1** Diretor do Instituto de Computação, UNICAMP, 2005–2009.
- 3** Chefe do Comitê de Programa, SIBGRAPI 1999 - XII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing.
- 6** I Prêmio Compaq de Pesquisa e Desenvolvimento no Brasil, (com C. L. Lucchesi e T. Kowaltowski), 1996.
- 9** Most Highly Cited Brazilian researcher in Computer Science de acordo com ISI-WebOfScience (843 citações em 10/2008).

Campinas, 29 de Fevereiro de 2012

Jorge Stolfi