



## Jorge Stolfi

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C**

possui graduação em Engenharia Eletrônica pela Universidade de São Paulo (1973), mestrado em Matemática Aplicada (Computação) pela Universidade de São Paulo (1979) e doutorado Ciência da Computação pela Universidade Stanford (1988). Atualmente é professor titular da Universidade Estadual de Campinas. Seus interesses de pesquisa cobrem várias áreas da computação e matemática aplicada, especialmente processamento de imagens, computação gráfica, aproximação de funções, computação auto-validada, geometria computacional, otimização e reconhecimento de padrões. Também atua nas áreas de teoria da computação, estrutura de dados, análise de algoritmos, teoria dos grafos, e processamento de linguagens naturais. Desde mar/2005 é Diretor do Instituto de Computação da UNICAMP.

**(Texto informado pelo autor)**

**Última atualização do currículo em 12/08/2007**

Endereço para acessar este CV:  
<http://lattes.cnpq.br/6824400602221355>



### Outros links:

[Diretório de grupos de pesquisa](#)

[SciELO - artigos em texto completo](#)

### Dados pessoais

**Nome** Jorge Stolfi

**Nome em citações bibliográficas** STOLFI, J.

**Sexo** Masculino

**Endereço profissional** Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Computação.  
 Caixa Postal 6176  
 Campus Unicamp  
 13084-971 - Campinas, SP - Brasil - Caixa-Postal: 6176  
 Telefone: (19) 35215858 Fax: (19) 35215847  
 URL da Homepage: <http://www.ic.unicamp.br/~stolfi/>

**Endereço eletrônico** stolfi@ic.unicamp.br



### Formação acadêmica/Titulação

**1996** Livre-docência.  
 Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.  
*Título: , Ano de obtenção: 1996.*

**1979 - 1988** Doutorado em Ph. D. in Computer Science.  
 Stanford University, SU, Estados Unidos.  
*Título: PRIMITIVE FOR COMPUTATIONAL GEOMETRY, Ano de Obtenção: 1988.*  
*Orientador: LEONIDAS JOHN GUIBAS .*  
*Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.*  
*Palavras-chave: Coordenadas homogêneas; Geometria computacional; Geometria projetiva.*  
*Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Teoria da Computação / Especialidade: Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação.*

- 1974 - 1979** Mestrado em Matemática Aplicada.  
 Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
*Título:* METODOS AUTOMATICOS DE GERENCIA DE MEMORIA, *Ano de Obtenção:* 1979.  
*Orientador:* TOMASZ KOWALTOWSKI.  
*Palavras-chave:* Algoritmos de percurso de listas; Alocação de memória; Garbage collection.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Teoria da Computação /  
*Especialidade:* Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação.
- 1969 - 1973** Graduação em Engenharia Eletrônica. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.



## Atuação profissional

**Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.**

### Vínculo institucional

- 2001 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Vínculo institucional

- 1996 - 2001** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Livre Docente, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Vínculo institucional

- 1992 - 1996** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Doutor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Atividades

- 03/2005 - Atual** Direção e administração, Instituto de Computação, .  
 Cargo ou função  
 Diretor de Unidade.
- 04/1996 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Computação, Departamento de Teoria da Computação.  
 Linhas de pesquisa  
[Computação Gráfica](#)  
[Métodos numéricos](#)  
[Processamento de imagens](#)  
[Algoritmos geométricos](#)
- 09/1992 - Atual** Ensino, Engenharia de Computação, Nível: Graduação.  
 Disciplinas ministradas  
 Análise de Algoritmos  
 Computação Gráfica  
 Engenharia de Software  
 Estruturas de Dados  
 Fundamentos Matemáticos da Computação  
 Introdução à Computação  
 Linguagens de Programação
- 09/1992 - Atual** Ensino, Ciência da Computação, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas  
Computação Gráfica  
Tópicos em Computação Gráfica

**09/1992 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação, .

Atividade realizada  
Orientacao.

**09/1992 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Computação, .

Atividade realizada  
Avaliação de artigos para revistas técnicas e conferências.

**06/1998 - 03/2005** Direção e administração, Instituto de Computação, Departamento de Teoria da Computação.

Cargo ou função  
Comissao de Avaliacao Academica.

**04/1996 - 03/2005** Serviços técnicos especializados , Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação.

Serviço realizado  
Edicao da Serie de Relatorios Tecnicos do IC-UNICAMP.

**11/2000 - 07/2003** Direção e administração, Instituto de Computação, Departamento de Teoria da Computação.

Cargo ou função  
Comissao para Projeto da Nova Sede do Instituto.

**08/2000 - 08/2002** Direção e administração, Instituto de Computação, Departamento de Teoria da Computação.

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Teoria da Computacao.

**08/1994 - 04/1996** Serviços técnicos especializados , Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação.

Serviço realizado  
Manutencao do site WWW do DCC-IMECC.

**09/1992 - 03/1996** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação.

Linhas de pesquisa  
[Computação Gráfica](#)  
[Processamento de Linguagem Natural](#)  
[Processamento de Imagens](#)  
[Métodos Numéricos](#)  
[Geometria Computacional](#)

**Digital Equipment Corporation, DEC, Estados Unidos.**

#### Vínculo institucional

**1989 - 1992** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: PESQUISADOR, Carga horária: 40

#### Atividades

**07/1989 - 08/1992** Pesquisa e desenvolvimento , Systems Research Center, .

## Linhas de pesquisa

[PESQUISA EM GEOMETRIA COMPUTACIONAL E COMPUTACAO GRAFICA](#)



## Linhas de Pesquisa

1. Computação Gráfica
2. Processamento de Linguagem Natural
3. Processamento de Imagens
4. Métodos Numéricos
5. Geometria Computacional
6. Computação Gráfica
7. Métodos numéricos
8. Processamento de imagens
9. Algoritmos geométricos
10. PESQUISA EM GEOMETRIA COMPUTACIONAL E COMPUTACAO GRAFICA



## Membro de corpo editorial

1995 - 2000 Periódico: The Visual Computer



## Revisor de periódico

- 1993 - 2004 Periódico: The Visual Computer
- 1992 - 1993 Periódico: Lecture Notes in Computer Science
- 1993 - 1993 Periódico: Computer Graphics Forum
- 1996 - 1996 Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society
- 1999 - 1999 Periódico: Information Processing Letters
- 2000 - 2000 Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada (0103-4308)

- 2002 - 2002** Periódico: Computational Geometry
- 2004 - 2004** Periódico: TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional
- 2004 - 2004** Periódico: Parallel Computing
- 2007 - 2007** Periódico: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence



### Áreas de atuação

1. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Metodologia e Técnicas da Computação / *Especialidade:* Processamento Gráfico (Graphics).
2. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Matemática da Computação / *Especialidade:* Modelos Analíticos e de Simulação.
3. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Teoria da Computação / *Especialidade:* Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação.
4. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Teoria da Computação / *Especialidade:* Linguagem Formais e Autômatos.
5. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação / *Subárea:* Teoria da Computação / *Especialidade:* Computabilidade e Modelos de Computação.
6. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Ciência da Computação.



### Idiomas

**Compreende** Inglês (Bem), Espanhol (Bem), Francês (Pouco), Italiano (Bem), Português (Bem).

**Fala** Inglês (Bem), Espanhol (Pouco), Francês (Bem), Italiano (Bem), Português (Bem).

**Lê** Inglês (Bem), Espanhol (Bem), Francês (Pouco), Italiano (Bem), Português (Bem).

**Escreve** Inglês (Bem), Espanhol (Pouco), Francês (Pouco), Italiano (Razoavelmente), Português (Bem).



### Prêmios e títulos

**2006** Prêmio de Reconhecimento Acadêmico "Zeferino Vaz", Universidade Estadual de Campinas.

**2001** Professor Titular, Instituto de Computação, UNICAMP.

**1996** I Prêmio COMPAQ de Estímulo à Pesquisa e Desenvolvimento em Informática, 1996, COMPAQ.



[Ver informações complementares](#)

### Produção em C,T & A

[Produção bibliográfica](#)[Produção técnica](#)**Produção bibliográfica****Citações**

<b>Web of Science</b>	<b>Total de trabalhos</b>	26
	<b>Total de citações</b>	536
	<b>Fator H</b>	9


STOLFI, J (descontar 1 publicaco (2 citacoes) de outro autor com mesmo nome) Data: 12/08/2007

**Artigos completos publicados em periódicos**

- doi>** VOGLER, C. ; GOLDENSTEIN, S. K. ; STOLFI, J. ; PAVLOVIC, V. ; METAXAS, D. . Outlier Rejection in High-Dimensional Deformable Models. Image and Vision Computing, Estados Unidos, v. 25, p. 274-284, 2007.
- doi>** FIGUEIREDO, C. M. H. ; FARIA, L. ; GRAVIER, S. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; STOLFI, J. . On maximum planar induced subgraphs. Discrete Applied Mathematics, v. 154, p. 1774-1782, 2006.
- doi>** PAIVA, A. ; FIGUEIREDO, L. H. ; STOLFI, J. . Robust Visualization of Strange Attractors using Affine Arithmetic. Computers & Graphics, v. 30, p. 1020-1026, 2006.
- doi>** CARDOSO, C. G. S. ; CUNHA, M. C. C. ; GOMIDE, Anamaria ; SCHIOZER, D. J. ; STOLFI, J. . Finite Elements on Dyadic Grids for Oil Reservoir Simulation. Mathematics and Computers in Simulation, v. 73, p. 87-104, 2006.
- doi>** LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Measuring the Information Content of Fracture Lines. International Journal of Computer Vision, Holanda, v. 65, n. 3, p. 163-174, 2005.
- doi>** FALCÃO, A. X. ; STOLFI, J. ; LOTUFO, R. A. . The Image Foresting Transform: Theory, Algorithms, and Applications. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Estados Unidos, v. 26, n. 1, p. 19-29, 2004.
- FIGUEIREDO, C. M. H. ; STOLFI, J. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; FARIA, L. . The Non Planar Vertex Deletion of  $C_n \times C_m$ . Ars Combinatoria, Estados Unidos, 2004.
- ★ **doi>** FIGUEIREDO, L. H. ; STOLFI, J. . Affine Arithmetic: Concepts and Applications. Numerical Algorithms, Estados Unidos, v. 37, n. 1-4, p. 147-158, 2004.
- doi>** FIGUEIREDO, L. H. ; STOLFI, J. ; VELHO, L. . Approximating Parametric Curves with Strip Trees using Affine Arithmetic. Computer Graphics Forum, Grã-Bretanha, v. 22, n. 2, p. 171-179, 2003.
- FIGUEIREDO, C. M. H. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; SCHAFFER, K. ; XAVIER, E. ; STOLFI, J. ; FARIA, L. . The splitting number and skewness of  $C_n \times C_m$ . Ars Combinatoria, Canada, v. 63, n. 1, p. 193-205, 2002.
- ★ **doi>** LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . A Multiscale Method for the Reassembly of Two-Dimensional Fragmented Objects. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Estados Unidos, v. 24, n. 9, p. 1239-1251, 2002.
- ★ ANDRADE, M. V. A. ; STOLFI, J. . Exact Algorithms for Circles on the Sphere. International Journal of Computational Geometry and Applications, New Jersey, NY (EUA), v. 11, n. 3, p. 267-290, 2001.
- STOLFI, J. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; NASCIMENTO, H. A. D. . Heuristics and Pedigrees for Drawing Directed Graphs. Journal of the Brazilian Computer Society, Brasil, v. 6, n. 1, p. ?-?, 1999.
- doi>** CHAZELLE, B. ; EDELSBRUNNER, H. ; GUIBAS, L. ; SHARIR, M. ; STOLFI, J. . Lines in Space: Combinatorics and Algorithms. Algorithmica, Estados Unidos, v. 15, p. 428-447, 1996.

15. STOLFI, J. ; FIGUEIREDO, L. H. . Adaptive enumeration of implicit surfaces with affine arithmetic. Computer Graphics Forum, Inglaterra, v. 15, p. 287-296, 1996.
16. STOLFI, J. ; KOWALTOWSKI, T. ; LUCCHESI, C. L. . Minimization of binary finite automata. Journal of the Brazilian Computer Society, Brasil, v. 1, p. 5-11, 1995.
17. STOLFI, J. . Applications of finite automata in debugging natural language vocabularies. Journal of the Brazilian Computer Society, Brasil, v. 1, n. 3, p. 36-42, 1995.
18. STOLFI, J. ; SNOEYINK, J. . Objects that cannot be taken apart with two hands. Discrete & Computational Geometry, Estados Unidos, v. 12, p. 367-384, 1994.
19. [doi>](#) SALESIN, D. ; GUIBAS, L. ; STOLFI, J. . Constructing Strongly Convex Approximate Hulls with Inaccurate Primitives. Algorithmica, Estados Unidos, v. 9, p. 534-560, 1993.
20. [doi>](#) SHALLIT, J. O. ; STOLFI, J. . Two Methods for Generating Fractals. Computers & Graphics, Inglaterra, v. 13, n. 2, p. 185-191, 1989.
21. STOLFI, J. ; GUIBAS, L. ; CLARKSON, K. L. . Solving related two- and three-dimensional linear programming problems in logarithmic time. Theoretical Computer Science, Estados Unidos, v. 49, p. 81-84, 1987.
22. [doi>](#) EDELSBRUNNER, H. ; GUIBAS, L. ; STOLFI, J. . Optimal Point Location in a Monotone Subdivision. SIAM Journal on Computing, Estados Unidos, v. 15, p. 317-340, 1986.
23.  [doi>](#) GUIBAS, L. ; STOLFI, J. . Primitives for the Manipulation of General Subdivisions and the Computation of Voronoi Diagrams. ACM Transactions on Graphics, Estados Unidos, v. 4, n. 2, p. 74-123, 1985.
24. [doi>](#) STOLFI, J. ; BRODER, A. Z. . Pessimal Algorithms and the Simplicity of Computations. ACM SIGACT News, Estados Unidos, v. 16, p. 49-53, 1984.
25. STOLFI, J. ; GUIBAS, L. . On Computing All North-East Nearest Neighbors in the L1 Metric. Information Processing Letters, Holanda, v. 17, n. 4, p. 219-223, 1983.
26. [doi>](#) GUIBAS, L. ; STOLFI, J. . A Language for Bitmap Manipulation. ACM Transactions on Graphics, Estados Unidos, v. 1, p. 191-214, 1982.

#### Livros publicados/organizados ou edições

1. STOLFI, J. (Org.) ; TOZZI, C. L. (Org.) . Proceedings of SIBGRAP'99 - XII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Press, 1999. 357 p.
2. STOLFI, J. ; FIGUEIREDO, L. H. . Self-Validated Numerical Methods and Applications. Rio de Janeiro, Brazil: IMPA, 1997. 116 p.
3. STOLFI, J. ; REZENDE, P. J. . Fundamentos de Geometria Computacional. Recife, PE: IX Escola de Computação, 1994. 208 p.
4.  STOLFI, J. . Oriented Projective Geometry. 1. ed. Boston: Academic Press, 1991. v. 1. 237 p.

#### Textos em jornais de notícias/revistas

1. STOLFI, J. . O Papel da Teoria num Curso Superior. BIOS - Boletim Informativo da Faculdade SENAC de Ciências Exatas e Tecnologia, São Paulo, SP, p. 12 - 12, 01 set. 2003.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. MINETTO, R. ; LEITE, N. J. ; STOLFI, J. . Reliable Detection of Camera Motion Based on Weighted Optical Flow Fitting. In: 2nd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP'07), 2007, Barcelona, Espanha. Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP'07), 2007. v. 1. p. 435-440.

2. SARACCHINI, R. ; LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Construção de mapas de Inclinação a partir de Imagens com Diferentes Iluminações. In: Workshop de Iniciação Científica -- 18th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2005), 2005, Natal, RN. Anais do Workshop de Iniciação Científica-- 18th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2005). Los Alamitos, CA, EUA : IEEE Computer Press, 2005. v. 1. p. 1-7.
3. CARDOSO, C. G. S. ; GOMIDE, Anamaria ; STOLFI, J. . Bases para Elementos Finitos em Grades Diádicas. In: VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional - APMTAC/SEMNI, 2004, Lisboa. Métodos Computacionais em Engenharia 2004. Lisboa : APMTAC/SEMNI/Laboratório Nacional de Engenharia Civil, 2004. v. CD. p. 1-13.
4. STOLFI, J. ; GOLDENSTEIN, S. K. ; VOGLER, C. ; METAXAS, D. ; PAVLOVIC, V. . Outlier Rejection in Deformable Model Tracking. In: Computer Vision and Pattern Recognition, 2004, Baltimore. Proceedings of the IEEE Workshop on Articulated and Nonrigid Motion in CVPR 2004, 2004.
5. CARDOSO, C. G. S. ; CUNHA, M. C. C. ; GOMIDE, Anamaria ; SCHIOZER, D. J. ; STOLFI, J. . Multiphase flow simulation with dynamic adaptive dyadic grids. In: XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods (CILAMCE 2004), 2004, Recife, PE. Proc. XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods (CILAMCE 2004), 2004. v. CD. p. 1-15.
6. PESSÔA, L. ; LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Mutual Information Content of Homologous DNA Sequences. In: WOB 2004 - Workshop on Bioinformatics, 2004. Anais do WOB 2004 - Workshop on Bioinformatics. Brasília, DF : Universidade de Brasília. v. 1.
7. STOLFI, J. ; LEITÃO, H. C. G. . Digital Reconstruction of Fragmented Artifacts. In: 8th International Cultural Heritage Informatics Meeting (ICHIM 2004), 2004, Berlim, Alemanha. Proc. 8th International Cultural Heritage Informatics Meeting (ICHIM 2004). Paris, França : ICHIM, 2004. v. CD. p. 1-16.
8. STOLFI, J. ; CARVALHO, A. M. R. ; FANTIN, L. I. ; ALMENDA, S. M. . A New Syntactic Parser for Portuguese. In: 6th Workshop on Computational Processing of the Portuguese Language - Written and Spoken (PROPOR 2003), 2003. Proceedings of 6th Workshop on Computational Processing of the Portuguese Language - Written and Spoken (PROPOR 2003), 2003. p. 102-109.
9. FIGUEIREDO, L. H. ; STOLFI, J. ; VELHO, L. . Approximating Parametric curves with Strip Trees using Affine Arithmetic. In: Sibgrapi 2002 - 15th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2002, Fortaleza, CE. Proceedings of SIBGRAPI 2002 - 15th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. Los Alamitos, Califórnia (EUA) : IEEE Computer Society Press, 2002. v. 1. p. 163-170.
10. ANDRADE, M. V. A. ; BARROS, W. F. ; STOLFI, J. . An Exact Algorithm for Point Location on Spherical Maps. In: GEOINFO 2002 - IV Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2002. Anais do GEOINFO 2002 - IV Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2002. p. 99-107.
11. GOMIDE, Anamaria ; STOLFI, J. . Approximation Error Maps. In: A4A4 - IV International Symposium on Algorithms for Approximation, 2001, Huddersfield. Proceedings of A4A4 - IV International Symposium on Algorithms for Approximation. Huddersfield : University of Huddersfield, 2001. p. 446-453.
12. LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Information Contents of Fracture Lines. In: WSCG'2000 - the 8th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization, and Interactive Digital Media, 2000, Plzen (Pilsen). Proc. WSCG'2000 - the 8th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization, and Interactive Digital Media. Plzen : University of West Bohemia Press, 2000. v. 2. p. 389-395.
13. LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . A multi-scale method for the re-assembly of fragmented objects. In: British Machine Vision Conference - BMVC 2000, 2000, Bristol. Proc. British Machine Vision Conference - BMVC 2000, 2000. v. 2. p. 705-714.
14. LOZADA, L. A. P. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; STOLFI, J. . Visualization of Three-Dimensional Maps. In: SIBGRAPI 2000 - 13th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2000, Gramado, RS. Proceedings of SIBGRAPI 2000 - 13th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. Los Alamitos, CA (EUA) : IEEE Computer Society Press, 2000. p. 251-258.
15. ERICKSON, J. ; GUIBAS, L. ; STOLFI, J. ; ZHANG, L. . Separation-Sensitive Collision Detection for Convex Objects. In: 10th ACM/SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 1999), 1999, Baltimore, Maryland. Proceedings of the 10th ACM/SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 1999). New York : ACM Press/SIAM, 1999. p. 327-336.
16. ANDRADE, M. V. A. ; STOLFI, J. . Exact algorithms for circles on the sphere. In: 14th ACM Symposium on Computational



- Geometry, 1998, Minneapolis. Proc. 14th ACM Symposium on Computational Geometry. New York : ACM Press, 1998. p. 126-134.
17. GOMIDE, Anamaria ; STOLFI, J. . Bases for non-homogeneous polynomial Ck splines on the sphere. In: Latin American Theoretical Informatics Conference (LATIN'98), 1998, Campinas, SP. Lecture Notes in Computer Science: Proceedings of the 3rd Latin American Theoretical Informatics Conference (LATIN'98). Berlin : Springer Verlag, 1998. v. 1380. p. 133-140.
  18. ANDRADE, M. V. A. ; STOLFI, J. . Exact representation and operations on spherical maps. In: X Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'97), 1997, Campos do Jordao, SP. Anais do X Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'97), 1997. p. 79-86.
  19. CHERKASSKY, B. ; GOLDBERG, A. V. ; MARTIN, P. ; SETUBAL, J. C. ; STOLFI, J. . Augment or push? A computational study of bipartite matching and unit capacity maximum flow algorithms. In: Workshop on Algorithm Engineering (WAE'97), 1997, Veneza (Italia). Proceedings of the Workshop on Algorithm Engineering (WAE'97). p. 1-24.
  20. STOLFI, J. . Dynamic Animation of Elastic Bodies. In: IX Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'96), 1996, Caxambu, MG. Anais do IX Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'96), 1996. p. 265-272.
  21. ROSI, R. M. ; MENDONÇA NETO, C. X. F. ; LOZADA, L. A. P. ; STOLFI, J. . Automatic Visualization of Two-Dimensional Cellular Complexes. In: Graph Drawing '96, 1996. Lecture Notes in Computer Science: Proc. Graph Drawing '96. Berlin : Springer-Verlag. v. 1190. p. 303-317.
  22. STOLFI, J. . Adaptive Enumeration of Implicit Surfaces with Affine Arithmetic. In: Eurographics Workshop on Implicit Surfaces '95, 1995, Grenoble, Franca. Proc. Eurographics Workshop on Implicit Surfaces '95, 1995. p. 161-170.
  23. STOLFI, J. ; MACEDO, M. R. . Segmentação de Retas no Espaço Tridimensional. In: XXI SEMISH -- Seminario Integrado de Hardware e Software, 1994, Caxambu, MG. Anais do XXI SEMISH -- Seminario Integrado de Hardware e Software, 1994. p. 69-83.
  24. STOLFI, J. ; ROSI, R. M. . Visualizacao Automatica de Complexos Celulares Arbitrarios. In: XXI SEMISH -- Seminario Integrado de Hardware e Software, 1994, Caxambu, MG. Anais do XXI SEMISH -- Seminario Integrado de Hardware e Software, 1994. p. 85-98.
  25. STOLFI, J. ; COMBA, J. L. D. ; ANDRADE, M. V. A. . Affine Arithmetic and its Applications to Computer Graphics. In: VI Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'93), 1993, Recife, PE. Anais do VI Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'93), 1993. p. 9-18.
  26. STOLFI, J. ; KOWALTOWSKI, T. ; LUCCHESI, C. L. . Applications of Finite Automata in Debugging Natural Language Vocabularies. In: First South American Workshop on String Processing, 1993, Belo Horizonte, MG. Proc. of the First South American Workshop on String Processing, 1993. p. 93-103.
  27. STOLFI, J. ; KOWALTOWSKI, T. ; LUCCHESI, C. L. . Minimization of Binary Finite Automata. In: First South American Workshop on String Processing, 1993, Belo Horizonte, MG. Proc. of the First South American Workshop on String Processing, 1993. p. 105-116.
  28. STOLFI, J. ; SNOEYINK, J. . Objects that Cannot be Taken Apart with Two Hands. In: 9th Annual Symposium on Computational Geometry (SOCG), 1993, San Diego, California. Proc. of the 9th Annual Symposium on Computational Geometry (SOCG). New York : ACM Press, 1993. p. 247-256.
  29. STOLFI, J. . Graphics, Geometry, and Computing. In: COMPUGRAPHICS '91, 1992, Sesimbra. Proc. of COMPUGRAPHICS '91. Lisboa, Portugal : Instituto Superior Tecnico, 1992. v. 1. p. 1-18.
  30. STOLFI, J. ; SALESIN, D. . Rendering CSG Models with a ZZ-Buffer. In: SIGGRAPH '90, 1990, Dallas. Proceedings of SIGGRAPH '90. New York : ACM Press/Addison Wesley, 1990. p. 67-76.
  31. STOLFI, J. ; SALESIN, D. . The ZZ-Buffer: A Simple and Efficient Rendering Algorithm with reliable antialiasing. In: 2nd Annual Conference on Computer Graphics in Paris (PIXIM'89), 1989, Paris, France. Proc. 2nd Annual Conference on Computer Graphics in Paris (PIXIM'89). Paris : Hermes, 1989. p. 451-466.

32. STOLFI, J. ; SALESIN, D. ; GUIBAS, L. . Epsilon Geometry: Building Robust Algorithms from Imprecise Computations. In: 5th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SOCG), 1989, Saarbruecken, Alemanha. Proceedings of the 5th Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SOCG). New York : ACM Press, 1989. p. 208-217.
33. STOLFI, J. ; MAIRSON, H. . Reporting and Counting Line Segment Intersections. In: NATO Advanced Science Institute: Theoretical Foundations of Computer Graphics and CAD, 1987, Lucca, Italia. Proc. the NATO Advanced Science Institute, Series F, vol.40: Theoretical Foundations of Computer Graphics and CAD. Berlin : Springer-Verlag, 1987. p. 305-325.
34. STOLFI, J. ; GUIBAS, L. . Ruler, Compass and Computer: The Design and Analysis of Geometric Algorithms. In: NATO Advanced Science Institute: Theoretical Foundations of Computer Graphics and CAD, 1987, Lucca, Italia. Proc. the NATO Advanced Science Institute, series F, vol. 40: Theoretical Foundations of Computer Graphics and CAD. Berlin : Springer-Verlag, 1987. p. 111-165.
35. STOLFI, J. . Oriented Projective Geometry. In: 3rd Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SOCG), 1987, Waterloo, Canada. Proceedings of the 3rd Annual ACM Symposium on Computational Geometry (SOCG). new York : ACM Press, 1987. p. 76-85.
36. STOLFI, J. ; GUIBAS, L. ; RAMSHAW, L. . The Kinetic Framework for Computational Geometry. In: 24th Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS), 1983. Proceedings of the 24th Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS). Los Alamitos, California : IEEE Computer Society Press, 1983. p. 110-111.
37. STOLFI, J. . Consideracoes sobre Tipos em Linguagens de Alto Nivel. In: Simposio Internacional sobre Metodologias para o Projeto e Construcao de Sistemas de Hardware e Software, 1976, Rio de Janeiro. Anais do Simposio Internacional sobre Metodologias para o Projeto e Construcao de Sistemas de Hardware e Software. Rio de Janeiro : Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro, 1976. p. ?-?.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. MONTAGNER, A. J. ; STOLFI, J. . Gems: A General Data Structure for d-Dimensional Triangulations. In: Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory, 2007, Kyoto. Abstracts of the Kyoto International Conference on Computational Geometry and Graph Theory. Kyoto : Kyoto University, 2007. v. 1. p. 151-153.
2. SARACCHINI, R. ; LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Construção de Mapas de Inclinação a partir de Imagens com Diferentes Iluminações. In: SIBGRAPI'05, 2005, Natal. {Proc. 18th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2005)}. v. 1. p. 0-0.
3. LEITÃO, H. C. G. ; STOLFI, J. . Digitization and Reconstruction of Archaeological Artifacts. In: SIBGRAPI 2001 - 14th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2001, Florainopolis, SC. Proceedings of SIBGRAPI 2001 - 14th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. Los Alamitos, CA (EUA) : IEEE Computer Society Press, 2001. p. 382-382.
4. GOMIDE, Anamaria ; STOLFI, J. . Non-Homogeneous Spline Bases for Approximation on the Sphere. In: 4th International Conference on Curves and Surfaces, 1999, Saint-Malo, Franca. Abstracts of the 4th International Conference on Curves and Surfaces. Paris : Association Francaise de Approximation (AFA), 1999. p. 27-27.
5. STOLFI, J. . Reconstrucao de Objetos Fragmentados. In: IX Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'96), 1996, Caxambu, MG. Anais do IX Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'96), 1996. p. 365-366.
6. STOLFI, J. . Texture Synthesis by Example. In: Brazilian Workshop '96 on Mathematical Morphology, 1996, Sao Paulo, SP. Biblioteca Digital do INPE - Anais do Brazilian Workshop '96 on Mathematical Morphology. Sao Jose dos Campos : INPE - Departamento de Processamento de Imagens, 1996.
7. STOLFI, J. . Animacao Dinamica de Corpos Elasticos. In: VIII Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'95), 1995, Sao Carlos. Anais do VIII Simposio Brasileiro de Computacao Grafica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI'95), 1995. p. 319-320.
8. STOLFI, J. ; ANDRADE, M. V. A. ; COMBA, J. L. D. . Affine Arithmetic. In: International Conference on Interval and Computer-Algebraic Methods in Science and Engineering (INTERVAL/94), 1994. Abstract of the International Conference on Interval and Computer-Algebraic Methods in Science and Engineering (INTERVAL/94). p. 36-40.

9. STOLFI, J. ; GUIBAS, L. . A Language for Bitmap Manipulation. In: SIGGRAPH 82, 1982, Boston, Massachusetts. Computer Graphics (Proceedings of SIGGRAPH 82). New York : ACM Press, 1982. p. 311-311.

#### Demais tipos de produção bibliográfica

1. STOLFI, J. . Wikipedia. Organização distribuída: Wikipedia, 2004 (Artigos para a enciclopédia on-line).

#### Produção técnica

#### Softwares sem registro de patente

1. STOLFI, J. . Biblioteca para Aritmética Afim. 2001.



#### Eventos

#### Participação em eventos

1. SIAM conference on geometric design & computing.Semi-orthogonal Spline Bases for Spherical Interpolation. 2005. (Participações em eventos/Congresso).
2. SIAM conference on geometric design & computing.PDE Integration on the Sphere with Irregular Polynomial Splines. 2005. (Participações em eventos/Congresso).



#### Orientações

[Orientações em Andamento](#)

[Orientações concluídas](#)

#### Orientações em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. Rodrigo Minetto. Segmentação de vídeos por movimento de câmera. Início: 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Co-orientador).
2. Lucien Ismael Fantin. Um analisador sintatico para a lingua portuguesa. Início: 2001. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Co-orientador).



#### Tese de doutorado

1. Rafael Felipe Veiga Saracchini. Visão Computacional baseada em Estéreo Fotométrico e Geométrico. Início: 2007. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Lucas Batista Freitas. Estruturas de dados para Modelagem Sísmica. Início: 2005. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).
3. Ana Paula Resende Malheiro. Elementos Finitos em Malhas Diádicas. Início: 2004. Tese (Doutorado em Ciência da


Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.  
(Orientador).

### Supervisões e orientações concluídas

#### Dissertação de mestrado

1. Arnaldo Jovanini Montagner. A Estrutura de Dados Gema para Representação de Mapas n-Dimensionais. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Jorge Stolfi.
2. Renatha Oliva Capua. Identificação de regiões codificadoras em seqüências de DNA. 2005. Dissertação (Mestrado em Computação) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Orientador*: Jorge Stolfi.
3.  Cláudio Guido Silva Cardoso. Grades Diádicas Adaptativas para Simulação de Escoamento de Petróleo. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Jorge Stolfi.
4. Luciana de Souza Pessôa. Análise da Informação Mútua em Seqüências de DNA Homólogas. 2004. Dissertação (Mestrado em Computação) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Orientador*: Jorge Stolfi.
5. Edson Bacin. Animação dinâmica de corpos rígidos articulados. 1999. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Jorge Stolfi.
6. Rogério Luís Walter Liesenfeld. Animação Dinâmica de Corpos Elásticos. 1997. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Jorge Stolfi.
7.  Rober Marcone Rosi. Visualização Automática de Complexos Celulares Bidimensionais. 1995. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Jorge Stolfi.
8. Marcellus Rosa Macedo. Visão computacional a partir de imagens estereoscópicas. 1993. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Jorge Stolfi.

#### Tese de doutorado

1. Luis Arturo Perez Lozada. Visualizacao automatica de mapas tridimensionais. 2001. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Co-Orientador*: Jorge Stolfi.
2.  Marcus Vinicius Alvim Andrade. Representação e manipulação exatas de mapas esféricos. 1999. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Jorge Stolfi.
3. Anamaria Gomide. Splines Polinomiais Nao Homogeneos na Esfera. 1999. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . *Orientador*: Jorge Stolfi.
4. Helena Cristina da Gama Leitao. Reconstrucao Automatica de Objetos Fragmentados. 1999. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Jorge Stolfi.



**Outras informações relevantes**

Segundo a base de dados ISI Web Of Science, sou o pesquisador brasileiro mais citado na área de Computação, e o único na lista de "Higly Cited Researchers" dessa área. Minha pesquisa sobre reconstrução de fragmentos de cerâmica foi objeto de artigos na Folha de São Paulo (22/11/2003, p.14) e na revista Ciencia Hoje (01/04/2004, p.56-57) além de boletins on-line. Reconhecido como autoridade mundial sobre o Manuscrito de Voynich, conforme citações no Scientific American (07/2004, p.104-109), Die Weltwoche (14/11/2002), New Scientist (17/11/2001, p.36-39). .

