

# Súmula Curricular

**Caetano Traina Jr.**

**Janeiro de 2004**

## **a. - Lista das 10 Principais Publicações:**

- (1) - Traina, A.J.M.; Traina Jr., C. Bueno, J.M.; Chino, F.J.T.; Azevedo-Marques, P.M.: "Efficient Content-based Image Retrieval through Metric Histograms", in World Wide Web Internet and Web Information Systems Journal, Kluwer Academic Publishers, June 2003, Volume 6, Issue 2, pp.157-185.
- (2) - C. Traina, Jr., A. J. M. Traina, R. F. Santos, Filho, C. Faloutsos, "How to Improve the Pruning Ability of Dynamic Metric Access Methods," in Eleventh International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM'2002), pp. 219-226, McLean, VA - EUA, 2002.
- (3) - Traina Jr., C.; Traina, A.; Faloutsos, C.; Seeger, B. - "Fast Indexing and Visualization of Metric Data Sets using Slim-trees", IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering - TKDE, Vol 14, Nro 2, pp. 244-260, March/April 2002.
- (4) - Araujo, M. R. B.; Traina, Jr., C.; Traina, A. J. M.; Bueno, J. M.; Razente, H. L. - "Extending Relational Databases to Support Content-based Retrieval of Medical Images," in Proc. International Conference on Computer Based Medical Systems - CBMS, pp. 303-308, Maribor, Slovenia, 2002. Trabalho premiado com o "Best Paper Award".
- (5) - Traina, A.J.M.; Traina Jr, C.; Bueno, J.M.; Marques, P.M.A. - "The Metric Histogram: A New and Efficient Approach for Content-based Image Retrieval," in Proc. Sixth IFIP Working Conference on Visual Database Systems - VDB'6, pp. 297-311, Brisbane, Australia, May 29-31, 2002.
- (6) - Traina, A.J.M.; Traina Jr., C.; Papadimitriou, S.; Faloutsos, C. - "Tri-Plots: Scalable Tools for Multidimensional Data Mining," in Proc. The Seventh ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining - KDD-2001, pp. 184-193, San Francisco, CA, 26-29/08/2001.
- (7) - Santos Filho, R.F. ; Traina, A.J.M.; Traina Jr., C.; Faloutsos, C.- "Similarity Search Without Tears: the Omni Family of All-purpose Access Methods", in Proc. IEEE International Conference on Data Engineering - ICDE'2001, pp. 623-630, Heidelberg, Alemanha, 2-6/04/2001.
- (8) - Faloutsos, C., Seeger, B., Traina, A.J.M., Traina Jr, C. - "Spatial Join Selectivity Using Power Laws", in Proc. 19th ACM 2000 Intl. Conference on Management of Data - SIGMOD, pp. 177-188, 14-19/05/2000, e também em SIGMOD Record Vol. 29, No. 2, June 2000.
- (9) - Traina Jr., C.; Traina, A.J.M.; Seeger, B.; Faloutsos, C. - "Slim-trees: High Performance Metric Trees Minimizing Overlap Between Nodes", in Proc. VII International Conference on Extending Database Technology - EDBT, pp. 51-65, 27-31/03/2000, Konstanz - Alemanha.
- (10) - Traina Jr., C.; Traina, A.J.M.; Ribeiro, R.A.; Senzako, E.Y.: - "A Support System for Content-Based Medical Image Retrieval in Object Oriented Databases", Journal of Medical Systems - Plenum Press, Vol. 21, No. 6, pp. 339-352. December 1997. **Invited Paper.**

## **b. - Lista de, no máximo, 10 patentes:**

Não há.

## **Indicação separada dos números de:**

- 1) Livros publicados: não há
- 2) Publicações em periódicos com seletiva política editorial: 10
  - 2.1) Publicações completas em congressos com seletiva política editorial: 66
  - 2.2) Outras publicações (resumos estendidos, notas técnicas, jornais de grande circulação, etc): 121
- 3) Capítulos de livros: 01
- 4) Dissertações de mestrado orientadas e já defendidas: 24
- 5) Teses de doutorado orientadas e já defendidas: 6

## **2.1. Lista de auxílios à pesquisa vigentes:**

- Bolsa de Pesquisa do CNPq nível 2A, com validade de 2 anos a partir de agosto de 2002. Processo CNPq 52.1685/96-6, incluindo duas bolsas de IC por quota.
- Projeto do Programa ProTeM-CC, dentro do edital de cooperação internacional entre o CNPq e a agência americana National Science Foundation-NSF, intitulado “*Indexação e Mineração de Dados Multimídia - ImiMD (Indexing and Data Mining in Multimedia Databases)*”. Identificado como projeto Protem/NSF 680068/00-, esse projeto inclui o aporte de financiamento separado para ambos os parceiros brasileiros e americanos, com os seguintes valores: parte brasileira = R\$ 223.055,70; parte americana = US\$ 200,000,00.
- Programa Procontes - Programa de Contratação de Técnicos de Nível Superior - Responsável por técnico de nível superior para suporte aos projetos de pesquisa do Grupo de Bases de Dados e Imagens -GBdI - do ICMC, durante 3 anos a partir de abril de 2001.

## **2.2. Orientações em andamento com bolsa:**

- (1) - **Iniciação Científica:** **Monica Porto Ferreira** - “*Implementação de funções de distância métrica em aplicativos de mineração de dados*” ICMC-USP. Bolsista CNPq.
- (2) - **Iniciação Científica:** **João Paulo Coelho** - “*Incorporação de Funções de Distância para Domínios Discretos na Ferramenta FMDB*” ICMC-USP. Bolsista CNPq.
- (3) - **Iniciação Científica:** **Flavio Monteiro Wanderley** - “*Estruturas de indexação para Mediadores de consulta na Web*” ICMC-USP. Bolsista PIBIC USP-CNPq.
- (4) - **Mestrado:** **Renato Bueno** - “*Linguagem de Consulta a Bancos de Dados apoiada no Paradigma de Fluxo de Dados*”, ICMC-USP. Bolsista FAPESP Processo Nº 02/11771-3
- (5) - **Mestrado:** **Ives Renê Venturini Pola** - “*Suporte à indexação de dados para buscas por similaridade usando múltiplas funções de distância*”, ICMC-USP. Bolsista CNPq.
- (6) - **Mestrado:** **Marcus Vieira** - “*Desenvolvimento de Método de Acesso para Domínios Métricos Sensível à Densidade Local*”, ICMC-USP. Bolsista FAPESP Processo Nº 01/11987-3
- (7) - **Doutorado:** **Adriano Siqueira Arantes** - “*Suporte a Consultas com Condições Múltiplas em Estruturas de Indexação Métricas para Consultas por Similaridade*”, ICMC-USP. Bolsista FAPESP processo 01/02426-8
- (8) - **Doutorado:** **Maria Camila Nardini Barioni** - “*Suporte à Consultas por Similaridade na Recuperação de imagens por Conteúdo aliando Semântica e Realimentação de Relevância em SGBDR*”, ICMC-USP. Bolsista CAPES.

(9) - **Doutorado: Elaine Parros Machado de Sousa** - “*Classificação e Detecção de Agrupamentos usando Estruturas de Indexação*”, ICMC-USP. Bolsista FAPESP Processo 01/03370-6.

### 3.1- Outras informações biográficas que julgar relevantes:

- Efetuou no período de agosto/1998 a agosto/2000 um programa de pós-doutoramento junto a Carnegie Mellon University, sob a supervisão do prof. Dr. Christos Faloutsos, um dos mais renomados pesquisadores da área de bases de dados multimídia e *data mining*. Este estágio propiciou um grande envolvimento do orientador na área de pesquisa onde o projeto está inserido. A interação que se consolidou com o prof. Faloutsos também trará benefícios para o projeto em questão.
- Membro das Comissões de Programa de 10 Congressos Internacionais e 18 nacionais.
- Revisor de artigos para os periódicos *GeoInformatica Journal*, Kluwer Academic Publishers, desde fevereiro 2000, IEEE Transactions on Image Processing, desde março de 1999, IEEE Transactions on Knowledge and Data Management (TKDE) e ACM Transactions on Database Systems (TODS) , ACM Press, desde abril de 2001.
- Assessoria em desenvolvimento e processo de licitação do Serviço de Autônomo de Água Esgoto de São Carlos Serviço de Autônomo de Água Esgoto de São carlos para informatização geral da autarquia. São Carlos, março de 1998.
- Coordenador do Convênio UNIMED entre a USP e a UNIMED do Brasil por dois anos a partir de agosto de 1996.
- Chefe do Departamento de Ciências de Computação e Estatística (SCE) do Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos - USP, no período de 15 de outubro de 1994 a 14 de outubro de 1996.
- Consultor Editorial da Revista *Computer & Graphics* - International Journal of Systems & Applications in Computer Graphics, sobre Computação Gráfica e Visualização no Brasil, em agosto de 1995.
- Organizador do 9º Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados realizado em São Carlos, de 5 a 7 de Setembro de 1994, e Presidente das respectivas Comissões Organizadora e de Programa.
- Membro da Comissão Organizadora dos eventos: XV SIBGRAPI(2003), XI SBBBD (1996), IX SBBBD (1994), VII SBBBD (1992) X SBES (1996), 4º SBES (1990) .
- Prêmio de Melhor Artigo do 15º IEEE International Conference on Computer Based Medical Systems - CBMS (4 a 7 de junho de 2002), 10º IEEE Symposium on Computer Based Medical Systems (11 a 13 de junho de 1997), e XVIII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (06 a 08 de outubro de 2003- Prêmio José Mauro de Castilho).

São Carlos, 26 de janeiro de 2004.

Caetano Traina Jr.