

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

039

Computação e multidisciplinaridade: ações e estratégias de integração para a próxima década

Cláudia Maria Bauzer Medeiros

Instituto de Computação

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo 2006/50008-4

Vigência: 1/5/2007 a 31/1/2008

Tecnologia da informação é crucial para o desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social de uma nação. No Brasil, programas de governo têm privilegiado a face industrial de infraestrutura (e inclusão digital) e apoiado a educação a distância. Faltam, todavia, bases de dados confiáveis para detectar tendências, traçar estratégias e acompanhar sua execução. É, ainda, preciso uma visão clara de futuro para a pesquisa. O projeto visa definir: 1) uma agenda nacional de pesquisa multidisciplinar em computação que prepare novas gerações de pesquisadores; 2) planos de alfabetização digital no ensino fundamental e médio; 3) aproximação academia-indústria; 4) sistema de informação para subsidiar políticas públicas.

040

Memória virtual de São Carlos

José Carlos Maldonado

Instituto de Ciências Matemáticas

e Computação de São Carlos

Universidade de São Paulo (USP)

Processo 2003/06434-0

Vigência: 1/4/2004 a 31/5/2008

São Carlos, SP, e região apresentam uma diversidade de acervos de inestimável valor histórico. Esses acervos contêm documentos de caráter diversificado. Similar a grande parte dos acervos brasileiros, esses acervos encontram-se em estado precário de conservação e outros são desconhecidos até mesmo de pesquisadores. Esforços isolados, tanto públicos quanto privados, no sentido de organizar os acervos e disponibilizá-los aos interessados são identificados mais recentemente. Este projeto tem como objetivo contribuir para o resgate da história do município e da própria história do Brasil. Em uma primeira instância, desenvolver um sistema web para a gestão integrada desses acervos; mais especificamente para a organização, o armazenamento e a disponibilização das informações do patrimônio histórico e cultural municipal e regional. Para o desenvolvimento do sistema, um pré-requisito essencial é a definição e a padronização da forma e dos acessos a essas informações históricas e culturais. A definição e a padro-

nização são realizadas por meio das normas e dos padrões da representação descritiva e temática, sub-área da Ciência da Informação, que visa descrever os documentos de forma a garantir a qualidade e a acessibilidade das informações disponibilizadas, bem como a integração de várias redes de informação tanto nacionais quanto internacionais. Tanto o processo de desenvolvimento quanto o sistema web resultante deste projeto estão calcados na filosofia de software livre, motivando outras entidades similares (prefeituras, fazendas, associações etc.) a também fazerem uso desse sistema, beneficiando assim a comunidade em geral pela disponibilização de seus acervos. Em última análise, pretende-se constituir um mecanismo para a implantação de um sistema distribuído que integre e disponibilize o acervo municipal, regional, estadual e – por que não? – nacional. Este projeto agrega as competências acadêmicas a serviço de uma iniciativa altamente relevante para a comunidade da cidade de São Carlos. O projeto, de natureza multidisciplinar (Ciência da Computação, Ciência da Informação, Museologia, Arquivologia e Arquitetura), pode gerar, em curto prazo, uma contribuição significativa para o registro histórico de São Carlos e para a ampliação do acesso a esse registro por estudantes pesquisadores e cidadãos em geral.

FÍSICA

041

Avaliação da efetiva contribuição socioeconômica de empresas incubadas no Estado de São Paulo

Jorge Humberto Nicola

Instituto de Economia

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo 2003/06435-7

Vigência: 1/2/2004 a 30/9/2004

A incubação de empresas de base tecnológica foi instituída no Estado de São Paulo em 1986 por iniciativa da Companhia de Promoção de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo (Promocet), órgão existente na época e ligado à Secretaria de Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo. Antes mesmo dessa oficialização do processo de incubação de empresa, a Codetec (empresa vinculada à Unicamp) já incubava, informalmente, mas não menos efetivamente, empresas em Campinas, SP. A partir daí, surgiram várias outras incubadoras e, hoje, segundo dados do Sebrae no Estado de São Paulo existem cerca de 40 incubadoras. Um fator de mérito para avaliar a eficiência dos programas de incubadoras de empresas na região é, sem dúvida, o conhecimento do destino das empresas que foram beneficiadas pelas diferentes incubadoras do Estado de São Paulo. O presente projeto visa desenvolver um sistema avaliador