

## Editorial

É com grande satisfação que o Instituto de Informática da UFRGS inicia, com esta publicação, uma nova série de âmbito nacional denominada “*Cadernos de Informática*”.

Os *Cadernos* visam atender a divulgação de resultados de eventos, em especial *workshops*, realizados no Instituto de Informática ou no Estado do Rio Grande do Sul. Seus números terão, portanto, um caráter temático, sempre centrados no assunto objeto de um evento.

Nos *Cadernos*, eventos emergentes que até o momento enfrentavam dificuldades quase intransponíveis para publicarem seus anais, seja pelo custo, seja pela necessidade de organização editorial, contarão com um espaço privilegiado.

A série está sendo inaugurada com os resumos do *I Workshop Interno sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados*, realizado em julho de 2000, nas instalações do Instituto de Informática da UFRGS.

Nesta primeira fase, os *Cadernos de Informática* terão uma periodicidade bianual acompanhando a frequência de realização dos eventos mais tradicionais da área.

Philippe Olivier Alexandre Navaux,  
Diretor do Instituto de Informática / UFRGS

Otacílio José Carollo de Souza,  
Vice-Diretor do Instituto de Informática / UFRGS

# Apresentação

As técnicas que integram a Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados (DCBD) surgiram como resposta à necessidade de se tratar o enorme volume de dados nas organizações, decorrente principalmente, da evolução das ferramentas de suporte a banco de dados ocorrida a partir da década de 70 e do surgimento de ferramentas de captação de dados muito mais eficientes, como o código de barra. Existem estimativas de que o volume de dados no mundo dobra a cada 20 meses em consequência da grande quantidade de sistemas de banco de dados em funcionamento. Desde o final da década de 80 se reconhece que, escondido neste enorme volume de dados, existe conhecimento novo e útil. Devido ao valor deste conhecimento em um ambiente cada vez mais competitivo, vemos hoje um crescente interesse das organizações em ferramentas de DCBD.

Com a realização do I *Workshop* Interno sobre Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados (WIDCBD) buscou-se promover o intercâmbio entre os diversos pesquisadores trabalhando em DCBD ou em áreas subsidiárias no âmbito do Instituto de Informática da UFRGS. A idéia central do evento foi evidenciar oportunidades de pesquisa e colaboração em um campo que permite múltiplas abordagens de trabalho.

Adotamos como referencial para a seleção dos trabalhos a definição de DCBD como sendo a aplicação do conjunto das técnicas usadas em descoberta de conhecimento (coleta de dados, integração de dados, aprendizado de máquina, estatística, representação do conhecimento, e assim por diante) ajudadas por computador e estendidas para processar grandes volumes de dados. Neste sentido, áreas como Inteligência Artificial (p.e., Aprendizado de Máquina e Lógica), Banco de Dados, Estatística, Processamento Paralelo e Distribuído, Visualização de Dados, Computação Evolutiva, e Engenharia de Software prestam uma decisiva contribuição para a DCBD.

Comitê Organizador:

Prof. Paulo Martins Engel (UFRGS)

Profa. Nara Martini Bigolin (UFRGS)

Prof. Hércules Antonio do Prado (Univ. Católica de Brasília/EMBRAPA)