

Mestrado em Ciência da Computação – UFSC

Junte-se ao Grupo de Banco de Dados

Instituto de Informática e Estatística – INE

Conheça os professores do grupo e suas pesquisas:



Prof. Dr. Ronaldo dos Santos Mello (www.inf.ufsc.br/~ronaldo)

Áreas de Interesse:

- Integração e Similaridade de Dados.
- Gerenciamento de restrições de integridade sobre dados.
- Integração/Consulta a dados na Web.
- Modelagem de Dados não-convencionais.

Resumo da pesquisa: a comunidade de Banco de Dados tem concentrado suas iniciativas de pesquisa na modelagem e no gerenciamento de dados não-convencionais, ou seja, dados com representação e manipulação complexa. Exemplos são dados geográficos e dados presentes na Web (fontes de dados XML, Deep Web, Web tables, etc), cuja heterogeneidade estrutural ou semi-estrutural, aliada às restrições de integridade inerentes a eles, torna desafiadora a sua esquematização e consulta unificada. O prof. Ronaldo dos Santos Mello atua na pesquisa e no desenvolvimento de soluções para a modelagem, integração e consulta estruturada sobre tais dados.



Prof. Dr. Renato Fileto (www.inf.ufsc.br/~fileto)

Áreas de Interesse:

- Semântica de Dados e Serviços
- Data Warehouses
- Sistemas de Informação Geográfica

Resumo da pesquisa: a descrição, a busca e a análise de informação estão entre os usos mais populares da computação. Porém, esses problemas ainda requerem pesquisas sobre a semântica de dados e serviços, visando obter resultados mais apurados, propiciar funcionalidades mais sofisticadas e melhorar a interação humano-computador. O prof. Fileto atua no desenvolvimento de sistemas baseados em conhecimento e no contexto intelectual do usuário, para a catalogação e o reuso de dados e serviços, além da integração e análise de informação, por exemplo, em data warehouses espaciais. As aplicações vão desde apoio semântico para a organização e a operação de repositórios de informação, até a análise de fenômenos e redes complexas sobre o espaço geográfico, como redes de tráfego e de distribuição de energia elétrica.



Prof. Dr. Carina F. Dorneles (www.inf.ufsc.br/~dorneles)

Áreas de Interesse:

- Gerenciamento de dados Web, Deep Web e Dataspaces
- Funções de Similaridade e data matching

Resumo da pesquisa: a comunidade de Banco de Dados tem despendido esforços para tratar a Web como uma grande base de dados, tentando adaptar as técnicas de banco de dados (modelos, consulta, indexação) aos dados na Web. No entanto, devido à heterogeneidade e à escala, nos quais estes dados se encontram, a aplicação direta de tais técnicas não é adequada. Assim, um dos objetivos da comunidade de banco de dados, hoje, é a transição do gerenciamento de bancos de dados tradicionais para a realização de uma tarefa mais desafiadora, que é a de gerenciar uma rica e volumosa coleção de dados estruturados, semi-estruturados e não estruturados espalhada em diferentes repositórios. A prof. Carina F. Dorneles atua na pesquisa de técnicas de banco de dados convencionais que possam ser aplicadas a Web, considerando sua heterogeneidade e escalabilidade.



Prof. Dr. Vânia Bogorny (www.inf.ufsc.br/~vania)

Áreas de Interesse:

- Sistemas de Informação Geográfica
- Mineração de Dados Espaciais e Espaço-temporais

Resumo da pesquisa: o crescente e recente aumento em tecnologias de dispositivos móveis como telefone celular e GPS tem resultado na geração de enormes quantidades de dados brutos localizados no tempo e no espaço, chamados de trajetórias de objetos móveis. Estes dados são um tipo de dado novo que está despertando o interesse dos pesquisadores, uma vez que podem auxiliar na solução de problemas reais e atuais em diversas áreas, como, por exemplo, tráfego urbano, desastres naturais, migração de aves, monitoramento de criminosos, rastreamento de alimentos, etc. Neste contexto, a prof. Vania Bogorny tem atuado no desenvolvimento de algoritmos que identifiquem padrões de comportamento em trajetórias individuais, na integração de trajetórias com dados geográficos e informação de contexto da aplicação, no desenvolvimento de técnicas que identifiquem pontos importantes em trajetórias utilizando informações armazenadas em bases de conhecimento e em protótipos de software que integrem parte das técnicas desenvolvidas.

Você está convidado a participar das reuniões do grupo, nas quartas-feiras as 20h; ou então, agende uma conversa com o professor para verificar possibilidade de orientação!