

SEMINÁRIOS DA COMPUTAÇÃO

Data: 24 de maio de 2012 (quinta-feira)

Horário: 10:00

Local: sala 3501, ICE - Instituto de Ciências Exatas, Campus da UFJF

O DCC - Departamento de Ciência da Computação e o PGCC - Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFJF **convidam todos os professores, alunos e interessados** para as seguintes apresentações:

1) Processo Estocástico Neural.

Prof^a. Dr^a. Luciana Conceição Dias Campos, DCC/UFJF (Otimização)

Apresento a proposta de um modelo genérico de processo estocástico baseado em redes neurais, denominado Processo Estocástico Neural (PEN). O modelo proposto pode ser aplicado em problemas envolvendo fenômenos de comportamento estocástico e/ou com características periódicas. Através das redes neurais do PEN captura-se o comportamento da série histórica desses fenômenos, sem necessitar de informações *a priori* sobre a série, e geram-se séries temporais sintéticas igualmente prováveis à série histórica analisada. O modelo PEN foi aplicado no tratamento de séries de afluições mensais, chamadas séries de Energia Natural Afluente (ENA) que corresponde às energias em forma de água armazenadas nos reservatórios das usinas hidroelétricas do Sistema Interligado Nacional (SIN). Os resultados indicaram que as séries sintéticas geradas apresentam características estatísticas similares às séries históricas de ENA.

luciana.campos@ufjf.edu.br (30 minutos)

2) Captura de Proveniência utilizando o Modelo OPM.

Tatiane Ornelas Martins Alves, PGCC/UFJF (Engenharia de Software)

Prover informação histórica de experimentos científicos com o objetivo de tratar o problema de perda de conhecimento do cientista sobre o experimento tem sido o foco de diversas pesquisas. No entanto, o apoio computacional ao experimento científico em larga escala encontra-se ainda incipiente e é considerado um dos desafios definidos pela Sociedade Brasileira da Computação para o período de 2006 a 2016. O presente trabalho tem o intuito de colaborar para as pesquisas nessa área, apresentando a arquitetura SciProvMiner, cujo principal objetivo é coletar proveniência prospectiva e retrospectiva de experimentos científicos além de prover técnicas de mineração nos dados de proveniência coletados para possibilitar descoberta de padrões desconhecidos nesses dados.

tatiane.ornelas@ufjf.edu.br (20 minutos)