

SEMINÁRIOS DA COMPUTAÇÃO

Data: 28 de junho 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) Evolução da Conectividade Fim-a-Fim na Internet.

Thiago Boubée Cardozo, PGCC/UFJF (Redes de Computadores)

A importância das redes de computadores vem progressivamente aumentando ao longo dos anos, tendo alcançado o estado de componente fundamental de comunicação e troca de informações na sociedade moderna. Logo o conhecimento, caracterização e monitoramento de redes enfocados pela metrologia podem ser diretamente percebidos como fatores de peso nas futuras decisões e planejamentos das redes do futuro. A grande maioria dos trabalhos de caracterização da Internet utilizam dados coletados a partir das tabelas BGP (*Border Gateway Protocol*), que contém o mapa da conectividade dos roteadores de borda. A proposta desse trabalho é analisar a evolução da conectividade fim-a-fim em um intervalo de 5 anos utilizando uma granularidade mais fina, obtendo assim um quadro mais realista.

thiago.boubee@ice.ufjf.br (20 minutos)

2) Caracterização de Nodos Estáveis no SopCast Considerando Dinâmica.

Francisco Henrique Cerdeira Ferreira, PGCC/UFJF (Redes de Computadores)

Esse trabalho apresenta uma técnica para caracterização de participantes estáveis em aplicações de vídeo ao vivo em arquiteturas P2P. Os resultados encontrados sugerem a formação de agrupamentos de *peers* no SopCast. Apesar de poucos nodos sustentarem todo o canal do SopCast, o tráfego dentro de um grupo não segue esse padrão. Há uma intensa troca de dados entre grupos e uma grande migração entre grupos por parte dos participantes do sistema. De fato, a probabilidade de que metade dos usuários da rede P2P mudem de grupo entre dois intervalos de tempo consecutivos é superior a 90%. A partir das caracterizações, será possível definir recomendações para formação de parcerias de tal forma que seja possível reduzir os custos de transmissão entre redes distintas.

francisco.henrique@ice.ufjf.br (20 minutos)