

SEMINÁRIOS DA COMPUTAÇÃO

Data: 26 de novembro de 2015 (quinta-feira)

Horário: 10:00

Local: Auditório do Prédio Novo - Ciência da Computação/Estatística, ICE - 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) Modelagem Geométrica de Nano Estruturas de Carbono.

Prof. DSc. Marcelo Bernardes Vieira, DCC/UFJF (Computação Gráfica)

Malhas com restrições no comprimento das arestas são úteis para diversas aplicações, especialmente para simulações de processos químicos e físicos. Este seminário visa apresentar os métodos desenvolvidos no PGCC/UFJF para remalhar uma malha triangular arbitrária de variedade 2 em uma malha com o comprimento de todas as arestas dentro de um intervalo de restrição. Desde o primeiro trabalho em 2009, baseado em otimização global, houve um grande aumento de qualidade. As abordagens mais recentes (2015) se baseiam em otimizações locais lineares e não lineares, resultando em malhas praticamente regulares, com os vértices distribuídos uniformemente sobre a superfície original. A dual da malha tem sido usada em simulações de nano estruturas de carbono como uma aplicação do método.

www.gcg.ufjf.br (40 minutos)

2) Utilização e impacto do MPEG-DASH na Universidade Federal de Juiz de Fora.

Mestrando Rodrigo Damasceno Marangon, PGCC/UFJF (Sistemas Multimídia – orientado pelo professor DSc. Eduardo Barrére)

O MPEG-DASH é uma técnica de streaming adaptativo, capaz de entregar multimídia em alta qualidade via HTTP. Por ter um padrão publicado (ISO/IEC 23009-1), utilizar um protocolo de transmissão amplamente difundido e ser uma solução relativamente simples para o aumento de demanda por multimídia na Internet, o MPEG-DASH tem se tornado cada vez mais objeto de pesquisa. Neste trabalho são analisadas e postas em prática as recentes técnicas, capazes de entregar ao discente de EAD vídeo de maior qualidade consumindo menos de sua banda de rede, com maior qualidade de experiência. Pretende-se mostrar o alto impacto no consumo de banda e maior interesse dos alunos em assistir as vídeoaulas produzidas pelo CEAD.

rmarangon@ice.ufjf.br (20 minutos)