

SEMINÁRIOS DA COMPUTAÇÃO

Data: 21 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) **A Loosely Coupled Particle System for Mesh Deformation in Augmented Reality.**

Renan Augusto Dembogurski, PGCC/UFJF (Computação Gráfica)

This work presents the usage of augmented reality along with a loosely coupled particle system for mesh deformation. A terrain generation application was chosen to demonstrate how the process is done. Virtual objects were augmented using markers and the detection is done through the ARToolKit framework. The deformation itself follows the shape of a chosen virtual object attached to a movable physical marker when its particles get closer to the mesh. The resulting application although conceptually simple and easy to use, can produce a complex shape terrain with only a few intuitive movements of physical markers in a 3D sculpting scheme.

www.gcg.ufjf.br (20 minutos)

2) **BROAD-Data Provenance: arquitetura para proveniência de objetos de aprendizagem.**

Thiago Nery Teixeira, PGCC/UFJF (Engenharia de Software)

O *BROAD Data Provenance* é uma proposta de arquitetura semântica para busca e recuperação de objetos de aprendizagem, levando em consideração a proveniência de dados. Pretende-se estender as arquiteturas já existentes para busca e recuperação de objetos de aprendizagem, e composição semi-automática de conteúdos educacionais com os conceitos de proveniência de dados e rede de ontologias. A proveniência visa melhorar a confiabilidade que um usuário tem na utilização de um objeto de aprendizagem. Estudos apontam para a adoção do padrão OPM de Proveniência. Rede de ontologias pode ser vista como um novo conceito para a engenharia de ontologias, na medida em que as ontologias não podem mais ser tratadas como artefatos isolados.

thiago.nery@gmail.com (20 minutos)