

SEMINÁRIOS DA COMPUTAÇÃO

Data: 17 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) Realidade Aumentada: Aplicações, Técnicas e Perspectivas.

Prof. Rodrigo Luis de Souza da Silva, PGCC/DCC/UFJF (Computação Gráfica)

A Realidade Aumentada (RA) é definida usualmente como a sobreposição em tempo real de objetos virtuais tridimensionais, gerados por computador, sobre um ambiente real, por meio de algum dispositivo tecnológico. Estes dispositivos podem ser telas convencionais de computador, *tablets*, celulares ou dispositivos imersivos como *Head Mounted Displays* (HMD). Neste seminário serão abordados os principais conceitos e componentes de software que compõem um sistema de RA, além de exemplos de dispositivos imersivos que podem ser utilizados com esta tecnologia. Alguns exemplos de aplicação desenvolvidos na UFJF com esta tecnologia serão apresentados. Ao final serão apresentados os principais desafios envolvendo RA na atualidade.

<https://sites.google.com/site/rodrigoluis> (20 minutos)

2) Um Modelo Inteligente para Seleção de Itens em Testes Adaptativos Computadorizados.

Ailton Fonseca Galvão, PGCC/UFJF (Inteligência Computacional)

Testes Adaptativos Computadorizados são testes sequenciais onde os itens são escolhidos um após o outro se adaptando ao conhecimento/habilidade do respondente. O cálculo correto dessa habilidade depende diretamente que os itens aplicados no teste meçam adequadamente na região da escala de habilidades em que o indivíduo se encontra. Como os itens não são previamente definidos, o processo de seleção se torna o ponto principal para garantir a precisão da medida. Os modelos de seleção mais utilizados atualmente se baseiam apenas em métodos estatísticos, dada a habilidade do respondente no momento da seleção. Neste trabalho será proposta uma abordagem para seleção de itens baseada em modelos da área de inteligência computacional, principalmente nos conceitos da computação evolutiva.

ailton.mcc@gmail.com (20 minutos)