



Defesa de Dissertação de Mestrado em Modelagem Computacional

DATA: 10/08/2012
HORÁRIO: 11 h
LOCAL: Sala 3501 (Instituto de Ciências Exatas/ICE)

“e-ScienceNet: uma Rede Ponto a Ponto Semântica para aplicações em e-Science”

Mestrando: Edson Bruno Novais
Orientadora: Profa. Regina Maria Maciel Braga Villela

Banca Examinadora:

Profa. Regina Maria Maciel Braga Villela (UFJF), D.Sc.

Profa. Fernanda Cláudia Alves Campos (UFJF), D.Sc.

Prof. Alcione de Paiva Oliveira (UFV), D.Sc.

Resumo:

Atualmente estão acontecendo significativas mudanças na natureza do processo de pesquisa científica. Em particular, tem-se uma maior colaboração entre grandes grupos de pesquisadores, o que leva a um aumento no uso de técnicas de processamento de informação, e uma maior necessidade de compartilhar resultados e observações entre os participantes do processo. Utilizando tecnologias como Redes Ponto a Ponto e Web Semântica, conseguimos criar um único ponto de acesso a bases de conhecimento dispersas e aplicações científicas distribuídas, onde os cientistas possam trabalhar com informações heterogêneas e criar comunidades científicas de acordo com suas especialidades e interesses. Este trabalho apresenta a e-ScienceNet, uma arquitetura de suporte a criação de comunidades científicas semânticas no contexto de e-Science com o principal objetivo de gerenciar experimentos científicos em uma Rede Ponto a Ponto Semântica científica.