



**Defesa de Exame de Qualificação ao
Doutorado em Modelagem Computacional**

DATA: 10/09/2015
HORÁRIO: 10h30min
LOCAL: Auditório do Departamento de Ciência da Computação (DCC)

**“Aumento da Acurácia na Predição Genômica por Meio da Seleção de
Atributos”**

Doutorando: Bruno Zonovelli da Silva
Orientador: Prof. Carlos Cristiano Hasenclever Borges
Coorientador: Prof. Wagner Arbex

Banca Examinadora:

Prof.^a Priscila Vanessa Zabala Capriles Goliatt – UFJF (Presidente), D.Sc.
Prof. Raul Fonseca Neto – UFJF, D.Sc.
Prof. Moyses Nascimento – UFV, D.Sc.

Resumo:

A seleção genômica busca prever os valores fenotípicos dos indivíduos através de modelos. O processo de construção desses modelos se inicia com a definição da população de referência, a escolha da ferramenta e a montagem do modelo, contudo alguns fatores podem dificultar a obtenção de um modelo preciso. Nesse trabalho vamos analisar o impacto da presença de epistasia, ou seja, a interação entre os marcadores ou variáveis bem como o comportamento das ferramentas de predição quando apresentadas a uma amostra pequena. Também será alvo de estudo a consequência da seleção de atributos, se a mesma melhorará os modelos construídos e qual será a técnica mais estável para a seleção em diferentes cenários simulados.