



## **Exame de Qualificação**

### **Programação Dinâmica Estocástica aplicada a um Programa de Resposta à Demanda no Setor Elétrico**

#### **HENDRIGO BATISTA DA SILVA**

A resposta à demanda é um programa que visa gerenciar a rede de energia elétrica através da modificação dos padrões de consumo de energia em momentos de criticidade do sistema. Neste trabalho é apresentado um modelo de programação dinâmica estocástica aplicado a um programa de resposta à demanda que gera, a cada estágio de decisão, os controles ótimos, representados pelos preços horários do kWh de energia. A abordagem do custo quadrático é utilizada para penalizar os desvios da curva de carga com relação à trajetória previamente definida pelo objetivo do programa.

#### **Comissão Examinadora**

Prof. Leonardo Pereira Santiago (UFMG)

Prof. Marta Afonso Freitas (UFMG)

Prof. Carlos Andrey Maia (UFMG)

26 de abril de 2013

13:00h

sala de seminário 1010