



# Encontros com a Estatística

**Departamento de Estatística/UFJF**

**26/10/2015**  
(SEGUNDA-FEIRA)

15h

AUDITÓRIO

PRÉDIO NOVO

CIÊNCIA DA  
COMPUTAÇÃO/ESTATÍSTICA

**Palestrante: Professor Augusto Carvalho Souza  
(UFJF)**

*(Em homenagem ao Dia Mundial da Estatística, comemorado no dia 20/10/2015).*

## **Título: Introdução aos Modelos de Pertinência Mista e suas Aplicações**

### Resumo

Modelos de Pertinência Mista surgiram ao longo dos últimos 20 anos como uma ferramenta flexível de modelagem de agrupamento para análises não supervisionadas de dados multivariados de alta dimensão, tendo a hipótese de que uma unidade observada pertencente a um único agrupamento, ou componente principal, é violada. Assim, assume que cada unidade pertence parcialmente a todos os agrupamentos, de acordo com um vetor de pertinência. Essa classe de modelos foi introduzida de forma independente em diversas áreas de aplicação, tais como pesquisas amostrais, genética de populações, análise de texto, processamento de imagem e biologia molecular. Nesta apresentação será exposta uma aplicação de uma versão livre de distribuição desta classe de modelos na avaliação do estado de bem-estar social da população brasileira, com base na amostra dos Censos Demográficos dos anos 2000 e 2010.

Palavras chave: Pertinência mista, classificação, redução de dimensionalidade, multivariada.

