



E0609

MODELO BETA INFLACIONADA EM ZERO E UM PARA DADOS PRÉE-PROCESSADOS DE ESPECTROMETRIA DE MASSA

FILIPE GIOVANI BONIN BISOFFI (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. MARIANA RODRIGUES MOTTA (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

O objetivo deste projeto é modelar dados de espectrometria de massa no intervalo $[0, 1]$ através da mistura de distribuições beta bivariada, inflacionada em 0 e 1, utilizando o algoritmo EM (Expectation Maximization). Em particular foram estudados a fundo os artigos de Ospira e Ferrari (2010), Hoffmann e Strootbart (2007) e Ji et al (2005), de onde a metodologia foi baseada. O modelo será aplicado a um conjunto de dados disponível no repositório público Gene Expression Omnibus (GEO) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo>). Esse conjunto de dados contém 17 observações, separadas em dois tratamentos, para as quais o interesse é encontrar um modelo capaz de classificá-las entre esses tratamentos. Todas as análises e resultados foram realizados utilizando-se o software R.

REGRESSÃO BETA INFLACIONADA - EFEITOS ALEATÓRIOS - ESPECTROMETRIA DE MASSA