

# ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIA: CONCEITOS E APLICAÇÃO

## VII Encontro de Programas de Educação Tutorial

Keyliane Travassos Almeida da Silva, Ronald Targino Nojosa

Em diversas áreas do conhecimento, é comum a ocorrência de dados categóricos, ou seja, aqueles que são registrados como categorias de respostas. Para realizar análises envolvendo esse tipo de dado é necessária a utilização de técnicas específicas. Uma dessas técnicas é a análise de correspondência, um método de análise estatística multivariada, que tem como um dos objetivos verificar a associação entre variáveis categóricas organizadas em tabelas de contingência. Através dessa técnica é possível também representar linhas e colunas da tabela como pontos no espaço, possibilitando avaliar graficamente se as variáveis e as categorias de interesse se afastam do pressuposto de independência, verificar se as variáveis indicam algum tipo de associação e ainda perceber como se dá esta associação. A análise de correspondência pode ser executada nas formas simples ou múltipla, a depender do número de variáveis de interesse envolvidas no estudo. Apenas para o caso de mais de duas variáveis, utiliza-se a análise de correspondência múltipla. O presente trabalho tem como objetivo principal apresentar conceitos sobre a análise de correspondência, empregar essa análise em um conjunto de dados e mostrar o que se ganha em relação ao teste de independência de qui-quadrado. Para o desenvolvimento do trabalho será empregada a análise de correspondência simples com utilização do programa computacional R.

Palavras-chave: Análise de correspondência. Análise multivariada. Tabela de contingência.