

BiplotGUI: ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS MULTIDIMENSIONAIS

Marcelo Ângelo Cirillo¹

RESUMO DE TUTORIAL

BiplotGUI é um pacote do R que apresenta uma interface gráfica que permite o usuário realizar uma análise exploratória de dados multidimensionais, utilizando técnicas de escalonamento multidimensional (MDS) envolvendo componentes principais e escalonamento multidimensional. Dentre esse conjunto, a apresentação deste pacote tem por objetivo discutir e ilustrar alguns conceitos envolvidos em escalonamento multidimensional, mais especificamente, introdução a análise de coordenadas principais, uso de transformações, calibração dos biplots, interpretação da função STRESS e gráficos para avaliação da qualidade de ajuste de um MDS. Toda a apresentação será feita ilustrando o uso do pacote BiplotGUI no R.

¹Departamento de Ciências Exatas Universidade Federal de Lavras