

## RESUMO

Neste trabalho aplicamos a técnica estatística multivariada, denominada Análise de Correspondência Múltipla (ACM), seguindo uma abordagem de análise geométrica, à base de dados sobre transplante de córnea, onde as linhas representam as córneas coletadas de doadores após o óbito e as colunas representam as categorias de diferentes variáveis que caracterizam as córneas e os doadores. As informações foram obtidas através de prontuários médicos. A base de dados compreende um conjunto de dados reais, com 264 indivíduos e 8 variáveis, obtido do Banco de Olhos do Hospital João Penido. Como a Análise de Correspondência (AC) é desenvolvida utilizando variáveis categóricas ou categorizadas, e algumas variáveis apresentadas são de natureza numérica, utilizamos um método para agrupá-las em categorias ordinais correspondentes aos quartis, apesar da técnica tratá-las como categorias nominais. O objetivo é mostrar geometricamente as linhas e colunas da tabela de dados em um espaço de baixa dimensão, de modo que a proximidade no espaço indique associações, similaridade ou dissimilaridade das categorias e dos indivíduos. Através dos gráficos da ACM, podemos analisar separadamente as variáveis, as categorias, os indivíduos, e conjuntamente os indivíduos e as categorias. A implementação da ACM foi realizada através do software livre R.

*Palavras-chave: Análise Multivariada, Análise de Correspondência Múltipla, Análise Geométrica de Dados.*