

# TESTES QUI-QUADRADO DE PEARSON E EXATO DE FISHER

## VII Encontro de Programas de Educação Tutorial

Diullyanne Nazario Gomes da Costa, João Batista Costa de Sousa Filho, Maria Jacqueline Batista

O estudo em questão é fundamentado em testes estatísticos aplicados em análises de dados categóricos apresentados em tabelas de contingências. O objetivo geral é compreender a utilização do Teste Qui-Quadrado de Pearson e do Teste Exato de Fisher, visando tornar mais compreensíveis e didáticas suas aplicações. O método utilizado para a realização deste trabalho foi a pesquisa, como, a leitura de trabalhos acadêmicos, artigos, livros e sites em que esses testes são abordados. As tabelas de contingências, em geral, são usadas para registrar e analisar o relacionamento entre duas ou mais variáveis, usadas nos dois testes. Nestas tabelas, o Teste Qui-Quadrado de Pearson é utilizado para esclarecer se existe alguma associação entre a variável da linha e variável da coluna; o Teste Exato de Fisher é usado quando se deseja testar a independência. Na literatura observou-se, teorias referentes a utilização dos testes em relação ao número de observações, qual teste aplicar, o Qui-Quadrado ou Exato de Fisher? Contudo, não basta simplesmente utilizar esses testes analisando somente o número de observações, estes possuem suas condições. Existe uma relação entre ambos os testes no sentido de que testam as mesmas hipóteses, mas sob suposições e indagações diferentes. Neste contexto, uma aplicação foi elaborada com o uso do software estatístico gratuito R, para investigar e avaliar os dois testes propostos.

Palavras-chave: TESTE QUI-QUADRADO. TESTE EXATO DE FISHER. TABELAS DE CONTINGÊNCIA.