TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: GUILHERME SILVA GOUVÊA

TÍTULO: COMPARAÇÃO DE TESTES DE HIPÓTESES APLICADOS NA AVALIAÇÃO DE PAINÉIS SENSORIAIS

AUTORES: ISABEL DE SOUSA AMORIM, GUILHERME SILVA GOUVÊA, ISABEL DE SOUSA AMORIM, GUILHERME SILVA GOUVEA, ISABEL DE SOUSA AMORIM , ALEXANDRA RIBEIRO CAPON, RENATO RIBEIRO DE LIMA, ISABEL DE SOUSA AMORIM

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: ANÁLISE SENSORIAL, NOVOS PRODUTOS, COMPONENTES PRINCIPAIS.

RESUMO

A utilização da Sensometria tem-se consolidado no desenvolvimento de novos produtos e no controle da qualidade dos mesmos. A compreensão, determinação e avaliação das características sensoriais dos produtos tornam-se importante em muitas situações, como: estudos de vida de prateleira, “product matching”, “product mapping”, controle da qualidade, reformulação do produto, detecção de cheiros e sabores estranhos ao produto, aceitação do produto pelo consumidor, dentre outros. Dentro de um contexto atual de competitividade e de intensa disputa de mercado entre as empresas, a análise sensorial tornou-se uma importante ferramenta no controle de qualidade dos mais diversos tipos de produção. Uma vez que essa técnica busca avaliar as características de um produto através da percepção dos órgãos de sentidos humano, torna-se necessário a seleção dos avaliadores bem treinados para compor o painel sensorial garantindo assim resultados mais confiáveis. Este trabalho tem como objetivo comparar dois testes de hipóteses, ambos baseados na análise de componentes principais, que podem ser empregados na avaliação da consonância entre os provadores ou unidimensionalidade de um painel sensorial. Comparou-se seguinte métodos: Teste Monte Carlo para Unidimensionalidade (TMCU) proposto por Amorim, (2009), Teste Fujikoshi apresentado por Gebert, (2010). Para avaliar o desempenho dos testes comparou-se as taxas de erro tipo I e o poder do teste, via simulação, utilizando-se o software R. O Teste de Unidimensionalidade Monte Carlo (TUMC) apresentou menores taxas de erro tipo I e maior poder do que teste Teste Fujikoshi. Assim, pode-se indicar o TUMC como o teste com melhor desempenho para avaliar a consonância entre os provadores de um painel sensorial.