

Fiação 1 – Determinação do comprimento de fibras têxteis

Objetivo: analisar com o auxílio da estatística o comprimento de dois conjuntos de fibras.

Materiais: uma amostra de fibra de algodão cardado e uma amostra de fibra de algodão penteado.

Procedimento:

- medição do comprimento de 30 fibras selecionadas aleatoriamente em cada uma das amostras com auxílio de régua e fundo de cor preta.
- construir o histograma com o número de classes calculada pela regra de Sturges $k=1+3,3 \log(n)$ (<http://www.portaaction.com.br/estatistica-basica/16-histograma>)
- calcular média e desvio padrão da amostra
- sobrepor no histograma o histograma de uma distribuição normal.
- fazer o teste de normalidade de Kolmogorov - Smirnov.
(<http://www.portaaction.com.br/inferencia/62-teste-de-kolmogorov-smirnov>)
- calcule os quatis (<http://www.portaaction.com.br/estatistica-basica/23-quartis>)
- construa o gráfico boxplot (<http://www.portaaction.com.br/estatistica-basica/31-boxplot>)
- calculo intervalo de confiança de 95%.

Discussão

- normalidade das amostras
- comparação das amostras

Estrutura do relatório

Título

Resumo

Introdução

Justificativa

Objetivos

Materiais e Métodos

Resultados e Discussão

Conclusões

Referências Bibliográficas