

## PASSOS PARA EFETUAR O TESTE DE KOLMOGOROV-SMIRNOV-LILLIEFORS

Wanessa Luana de Brito Costa<sup>1</sup>, Samara Rilda Souza Bezerra<sup>1</sup>,  
Adriana Souza Costa<sup>1</sup>, Edwirde Luiz Silva<sup>1</sup>

### RESUMO

Neste trabalho foram desenvolvidos passo a passo o teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov e a variação deste teste, realizada por Lilliefors para adaptá-la ao caso de populações normais distribuídas, Kolmogorov-Smirnov-Lilliefors. Estas técnicas são muito utilizadas no meio acadêmico, porém falta muitas vezes o conhecimento e distintas metodologias no problema de inferência estatística não paramétrica. Com propósito de servir de guia no estudo e aprendizagem de técnicas não paramétricas, foi criada uma amostra de tamanho pequeno o suficiente para permitir utilização de cálculos após identificar a hipótese nula e alternativa para ambos os testes. Facilitando ao estudante de graduação e pós-graduação o conhecimento e bom uso do teste estatístico não paramétrico adequado a cada problema concreto. Foi visto que estas estatísticas foram usadas para determinar que duas distribuições de probabilidade diferem uma da outra, e uma dessas duas populações subjacentes apresenta diferenças significativas da distribuição normal em hipóteses.

**Palavras-chave:** *Normalidade, testes, hipóteses.*

---

<sup>1</sup>UEPB/CCT - Universidade Estadual da Paraíba, wanessaluanabc@hotmail.com, samaujp@yahoo.com.br, adriana\_scsouza@hotmail.com, Edwirde@uepb.edu.br