

ESTV | DEMad
LD1203 - Métodos Estatísticos

Ponto 4 – Teoria da Amostragem
Ponto 5 – Teoria da Estimação
Exercícios Práticos – usando Excel

4.IV. Supõe que existem 10 bolas numa caixa e que cada bola está numerada sequencialmente entre 0 e 9. São seleccionadas aleatoriamente duas bolas da caixa sem reposição e que determinamos a média dos dois números. Demonstra o teorema do limite central usando o Excel.

5.???. O lago *Lake Mead* é famoso pelo seu peixe (wide-mouth bass ???), que é mundialmente conhecido pelo seu peso médio de ???. Existe uma conjectura que uma descarga química matou um grande número daqueles peixes.

Foram enviados biólogos para o lago para retirarem amostras: electrocutavam uma área do lago e mediam os peixes que estavam temporariamente imobilizados. Usa a amostra na figura 1 e constrói um intervalo de confiança a 98% para o peso médio de todos os peixes daquela espécie no lago.