

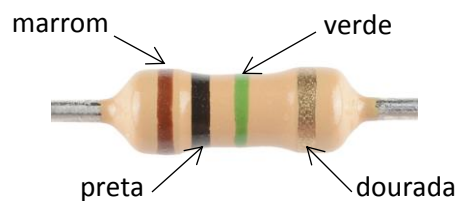
AULA 20

EXPERIMENTO COM RESISTORES

Atividade:

O objetivo desta atividade é decidir por “**Comprar ou não comprar um lote de resistores de um determinado fabricante?**”

O lote de resistores que deverá ser comprado é do seguinte resistor:



Assim, para auxiliá-lo nessa tomada de decisão, você receberá uma amostra de resistores retiradas aleatoriamente do lote. Faça as medidas das resistências da sua amostra e obtenha medidas-resumo da mesma que o ajude a conduzir um teste estatístico.

Leve em consideração que, como controle de qualidade, o fabricante especifica que desvio padrão da resistência dos resistores produzidos é de 2,5% da resistência esperada.

Descreva, a seguir, todos os resultados numéricos obtidos e possíveis suposições feitas para a tomada de decisão. Nessa descrição, deixe claro quem é: média amostral \bar{x} , média amostral \bar{X} e média populacional μ .

