

## TESTES DE SIGNIFICÂNCIA (OU HIPÓTESES)

- O teste de hipótese permite-nos, a partir da média amostral e do desvio padrão, buscar prever o comportamento da média populacional dado certo nível de significância.
- O teste de hipótese é uma regra de decisão que permite aceitar ou rejeitar como verdadeira uma hipótese nula, com base na evidência amostral.



Prof. Estevam Martins  
[svm@uol.com.br](mailto:svm@uol.com.br)

Cinco operadores de um certo tipo de máquina são treinados em máquinas de duas marcas diferentes, A e B. Foi medido o tempo em segundos que cada um deles gastou na realização da mesma tarefa, e os resultados estão abaixo:

Operador	Máquina A	Máquina B
	em s	em s
1	80	75
2	72	70
3	65	60
4	78	72
5	85	78

Suponha que os tempos sigam uma distribuição normal. Há suspeitas de que a máquina B é mais rápida. Com 95% de confiança e com base nos dados acima, as suspeitas são confirmadas?