

# Exercícios de Teste de Hipótese e Simulação

## Crie seus dados

- Crie dois conjuntos de dados:

A. Dez observações de uma amostra de uma distribuição normal com média 6 e desvio padrão 3

B. Idem para uma distribuição normal com média 7.5 e desvio padrão 3.2

**DICA:** utilize a função `rnorm()`

1. Utilize a função `simula.r` e teste a hipótese que as médias das amostras são diferentes. Não esqueça de usar a função `source()` para carregar a função!
2. Teste agora que a média da segunda amostra é maior que a primeira.
3. Utilize agora a função `t.test()` para testar as mesmas hipóteses. Os resultados são iguais?
4. Não esqueça de fazer um gráfico para mostrar os dados...

## Caixeta de NOVO?!

Utilizando os dados da planilha `caixeta.csv`

1. Calcule os valores de área basal por fuste
2. Calcule os valores de área basal por amostra em cada uma das localidades
3. Produza gráficos para mostrar os dados
4. Calcule os valores de uma tabela Anova para esses dados sendo a variável dependente a área basal e o tratamento as localidades. Cada observação refere-se a uma amostra ou parcela.
5. Calcule a tabela de anova com a função `aov`.
6. Qual é a porcentagem de variação explicada pela localidade nesse caso?

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - ecoR

Permanent link:

[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2010:exercicios6](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2010:exercicios6)



Last update: **2020/08/12 06:04**