

- [Tutorial](#)
- [Exercícios](#)
- [Apostila](#)

## Exercícios 5 - Criação de Gráficos

Usando o conjunto de dados [Conjunto de Dados: Dados de Biomassa de Árvores de Eucalyptus Saligna](#), construa os gráficos dos exercícios 5.1 e 5.2:

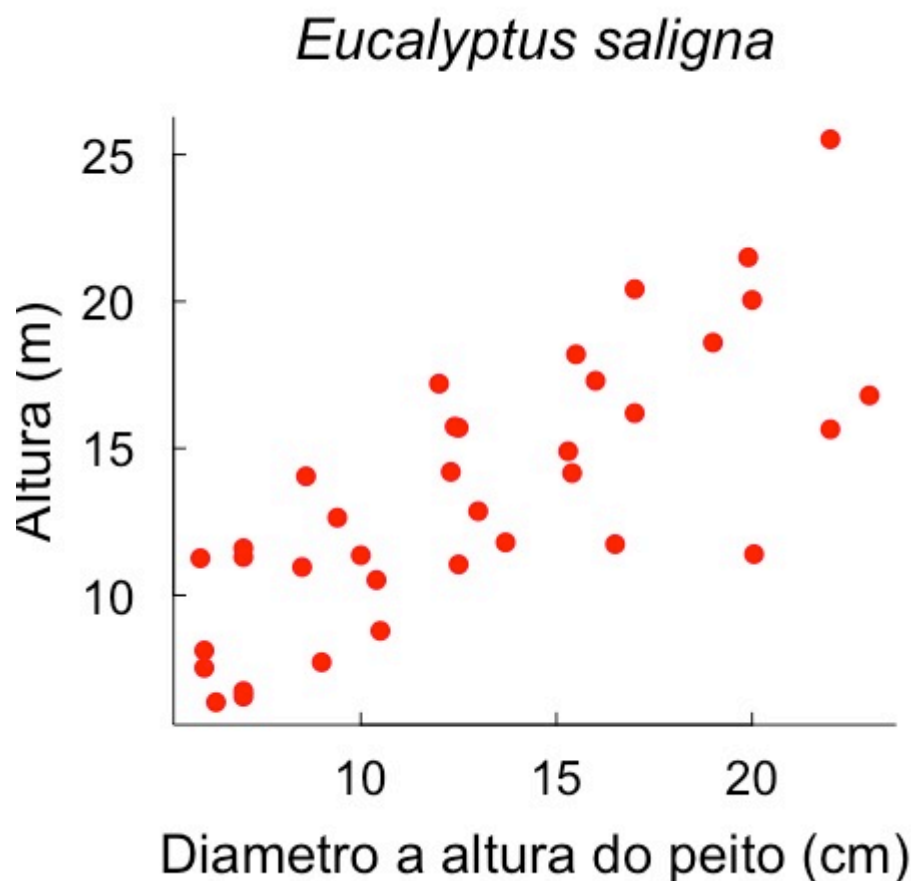
### 5.1 Editando alguns parâmetros gráficos

#### **Teste esse exercício no notaR**

O **notaR** está em fase de teste para exercícios gráficos. Submeta o seu código no notaR, caso seu gráfico esteja parecido com o do enunciado, mas o notaR continuar indicando que ele tem erros, poste o código no fórum da disciplina, reportando o erro que aparece no notaR!

- [notaR exercício 5.1. Editando alguns parâmetros gráficos](#)

Crie um gráfico de dispersão relacionando o diâmetro à altura do peito e a altura de *Eucalyptus saligna* como a figura abaixo.



Para isso, siga as seguintes instruções:

1. Leia os dados de um levantamento de *Eucalyptus saligna* ([esaligna.csv](#)) em um objeto chamado `esaligna`
2. Represente os pontos com círculos preenchidos, aumentados em 40% e na cor vermelha
3. Legende os eixos com os nomes das variáveis e suas unidades de medida da seguinte forma:
  - x: Diametro a altura do peito (cm)
  - y: Altura (m)
4. Aumente o tamanho da fonte dos eixos em 50% e o tamanho das legendas dos eixos em 70%
5. Coloque as marcações da escala dos eixos (tick marks) para dentro da área do gráfico, com tamanho de 30% do tamanho da linha
6. Coloque as indicações de valores do eixo y na horizontal
7. Represente somente as linhas referentes aos eixos x e y (caixa em formato de "L")
8. Insira um título contendo *Eucalyptus saligna* em itálico com aumento de 80%

**Importante!** Seu código não deve conter nenhuma função de abertura ou fechamento de dispositivos gráficos, como `x11()`, `png()`, etc.

**Dica!** Use os argumentos da função `plot` para inserir os textos no seu gráfico!

## 5.2 Dois gráficos juntos

**Teste esse exercício no notaR**

O **notaR** está em fase de teste para exercícios gráficos. Submeta o seu código no notaR, caso seu gráfico esteja parecido com o do enunciado, mas o notaR continuar indicando que ele tem erros, poste o código no fórum da disciplina, reportando o erro que aparece no notaR!

- [notaR exercício 5.2. Dois gráficos juntos](#)

1. Use as variáveis “dap” e “talhao” para construir dois gráficos, colocando-os lado a lado. O primeiro deve ser um gráfico de desenho de caixa (boxplot) da variável “dap” em função do fator “talhão”. O segundo deve ter apenas a média e uma barra de desvio-padrão do dap, para cada talhão.
2. Mantenha o mesmo padrão de formatação do exercício anterior.
3. Insira também uma letra para dizer qual é o gráfico “a” e qual é o “b” (tanto faz, quem é um e quem é outro).

## 5.3 Adivinhando o código

**Teste esse exercício no notaR**

O **notaR** está em fase de teste para exercícios gráficos. Submeta o seu código no notaR, caso seu gráfico esteja parecido com o do enunciado, mas o notaR continuar indicando que ele tem erros, poste o código no fórum da disciplina, reportando o erro que aparece no notaR!

- [notaR exercício 5.3 | Adivinhando o código](#)

Agora faça você mesmo! Carregue os dados