

Ajustando uma reta

Como vimos nessa aula, uma forma simples para começarmos a fazer inferências a partir dos dados é a modelagem linear. Ou seja, encontramos a reta que melhor se ajusta aos dados para auxiliar a nossa análise. Para isso, temos que percorrer três passos básicos:

1. plotar um gráfico de dispersão dos dados;
2. produzir um modelo linear; e
3. plotar esse modelo (reta) no gráfico de dispersão.

Como vimos ao longo desse curso, muitas vezes é possível obter o mesmo resultado no R de maneiras diferentes. Quais das opções abaixo produzem o resultado desejado?

Selecione 2 alternativas

A

```
plot(popularidade_e_duracao$dias, popularidade_e_duracao$popularidade)

abline(lm(popularidade_e_duracao$popularidade ~ popularidade_e_duracao$dias))
```

B

```
plot(popularidade_e_duracao$dias, popularidade_e_duracao$popularidade)

abline(popularidade_e_duracao$popularidade ~ popularidade_e_duracao$dias)
```

C

```
plot(popularidade_e_duracao$dias, popularidade_e_duracao$popularidade)

lm(popularidade_e_duracao$popularidade ~ popularidade_e_duracao$dias)

abline(138.34, 0.1998)
```