

## Distribuições de frequências com variáveis quantitativas

Quando construímos distribuições de frequências com variáveis quantitativas, precisamos, na maior parte dos casos, definir as classes em que desejamos agrupar o nossos dados. O R nos oferece a função `cut()` para realizar esta tarefa.

Analise o código abaixo:

```
classes <- c(min(dados$Altura), 1.65, 1.75, max(dados$Altura))

labels <- c('1 - Baixa', '2 - Média', '3 - Alta')

frequencia <- table(
  cut(
    x = dados$Altura,
    breaks = classes,
    labels = labels,
    include.lowest = TRUE
  )
)

percentual <- prop.table(frequencia) * 100

dist_freq_altura <- cbind('Frequência' = frequencia, 'Porcentagem (%)' = percentual)

dist_freq_altura[
  order(row.names(dist_freq_altura)),
]
```

Utilizando a variável **Altura**, do nosso *dataset* de aula, indique a alternativa que contém a distribuição de frequências gerada pelo código acima.

Selecione uma alternativa

A

|           | Frequência | Porcentagem (%) |
|-----------|------------|-----------------|
| 1 - Baixa | 20149      | 26.22202        |
| 2 - Média | 36162      | 47.06143        |
| 3 - Alta  | 20529      | 26.71655        |

B

|           | Frequência | Porcentagem (%) |
|-----------|------------|-----------------|
| 1 - Baixa | 20529      | 0.267166        |
| 2 - Média | 36162      | 0.470614        |
| 3 - Alta  | 20149      | 0.262220        |

C

**Frequência Porcentagem (%)**

|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| 1 - Baixa | 20528 | 26.71560 |
| 2 - Média | 36162 | 47.06204 |
| 3 - Alta  | 20149 | 26.22236 |

**D****Frequência Porcentagem (%)**

|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| 1 - Baixa | 20529 | 26.71655 |
| 2 - Média | 36162 | 47.06143 |
| 3 - Alta  | 20149 | 26.22202 |