

# Histogramas e Tipo de Variáveis

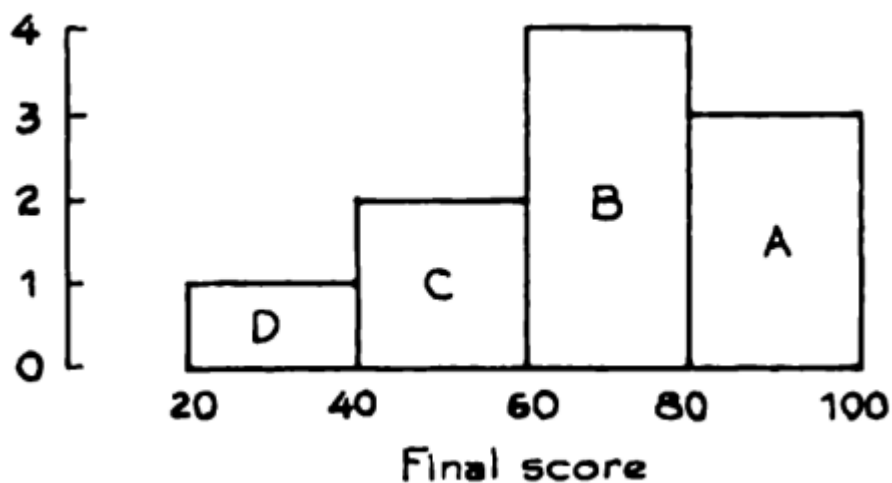
Curso-R

2024-02-20

## Exercício 1

O histograma abaixo mostra a distribuição das notas em avaliações finais em um certo curso.

```
knitr::include_graphics("exercicio1.png")
```



a)

Qual bloco representa as pessoas que tiraram entre 60 e 80?

b)

10% tiraram entre 20 e 40, quantos % tiraram entre 40 e 60?

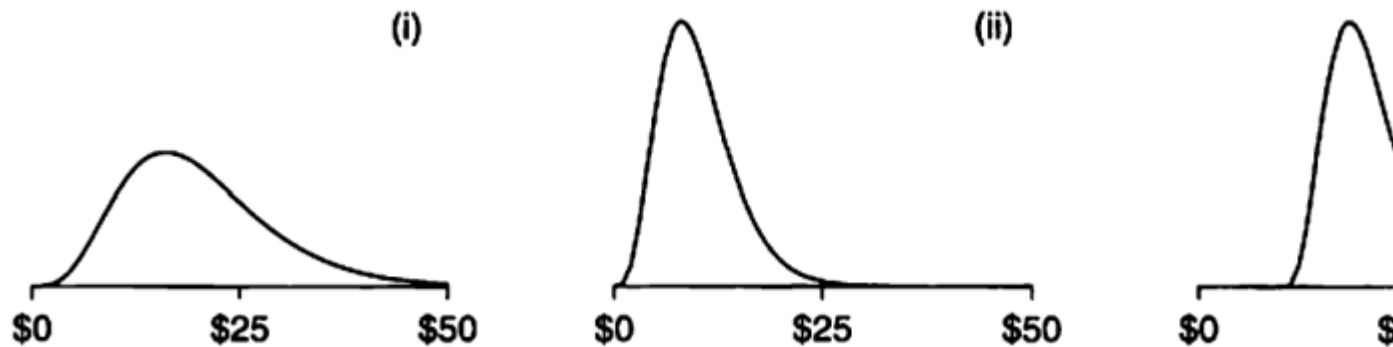
c)

Qual percentual tirou acima de 60?

## Exercício 2

Em uma pesquisa coletou-se o salário por hora de três grupos de pessoas. As pessoas do grupo B ganham aproximadamente o dobro das pessoas do grupo A e as pessoas do grupo C ganham aproximadamente \$10 a mais do que as do grupo A. Qual histograma pertence a qual grupo?

```
knitr::include_graphics("exercicio2.png")
```



## Exercício 3

No contexto de preenchimento de um formulário de cadastro, Classifique as variáveis em quantitativas contínuas, quantitativas discretas, qualitativas ou qualitativas ordinais e justifique sua resposta.

- a) Ocupação
- b) Escolaridade
- c) Região de residência
- d) Peso
- e) Altura
- f) Número de veículos
- g)

## Exercício 4

Instale o pacote `dados` utilizando o comando `install.packages(dados)`.

Nos exercícios a seguir considere o conjunto de dados acessível pela sintaxe `dados::casas`.

## Exercício 4

a)

Classifique de acordo com o tipo de variável as variáveis `primeiro_andar_area`, `segundo_andar_area` e `geral_qualidade` e `moradia_estilo`

b)

Construa histogramas de contagem para as variáveis `primeiro_andar_area` e `segundo_andar_area`

c)

Construa histogramas de densidade para comparar os histogramas de `primeiro_andar_area` e `segundo_andar_area` entre as categorias da variável `geral_qualidade`