



Associações entre Variáveis Qualitativas e Quantitativas

# Aula	37
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

▼ É fácil começar com medidas de posição e dispersão...

Simulei duas distribuições de altura, uma para homens outra para mulheres. Dados fictícios...

▼ Medidas de Posição e de Dispersão

▼ Conjunto (inteiro) de Dados

- N: 2.000 registros
- Q0: 152,3 cm
- Q1: 169,4 cm
- Q2: 175,0 cm
- Q3: 179,9 cm
- Q4: 195,7 cm
- Média: 174,84 cm
- Desvio Padrão: 7,18 cm

▼ Altura (simulada) de homens

- N: 1.000 registros
- Q0: 163,0 cm
- Q1: 176,4 cm
- Q2: 179,7 cm
- Q3: 183,3 cm
- Q4: 195,7 cm
- Média: 179,90 cm
- Desvio Padrão: 5,06

▼ Altura (simulada) de mulheres

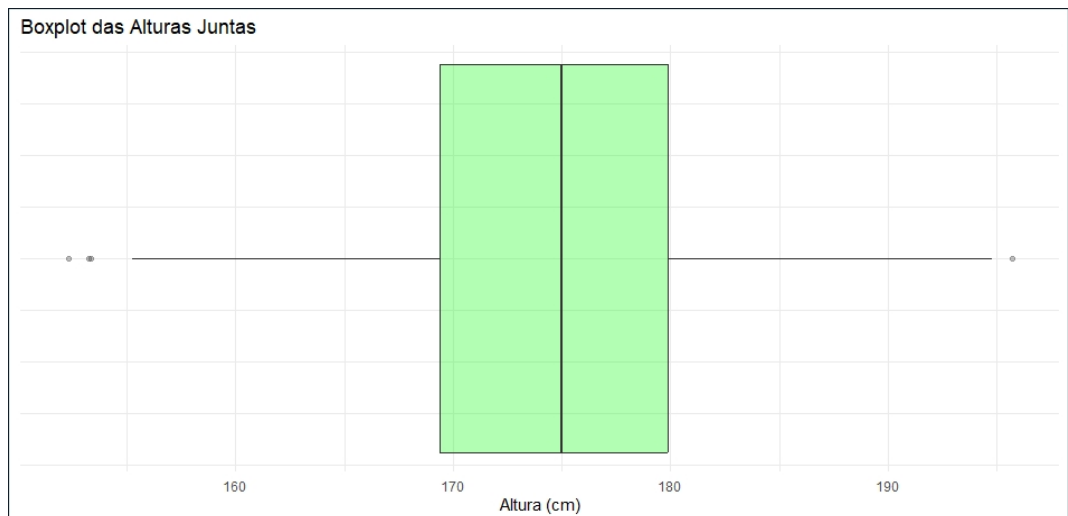
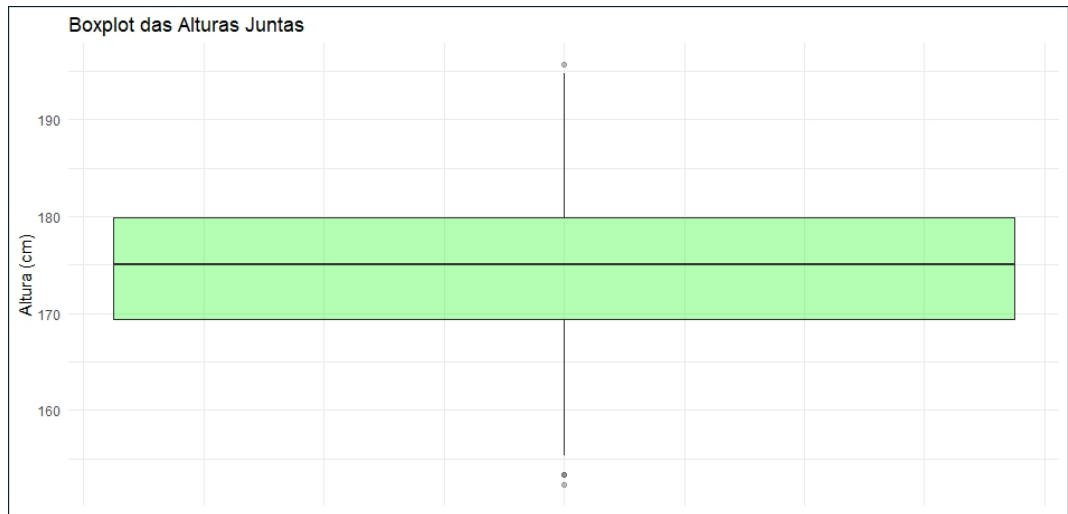
- N: 1.000 registros
- Q0: 152,3 cm
- Q1: 166,2 cm
- Q2: 169,7 cm
- Q3: 173,2 cm
- Q4: 185,0 cm
- Média: 169,77 cm
- Desvio Padrão: 5,13 cm

- IQR: 10,5 cm
- IQR: 6,9 cm
- IQR: 6,9 cm

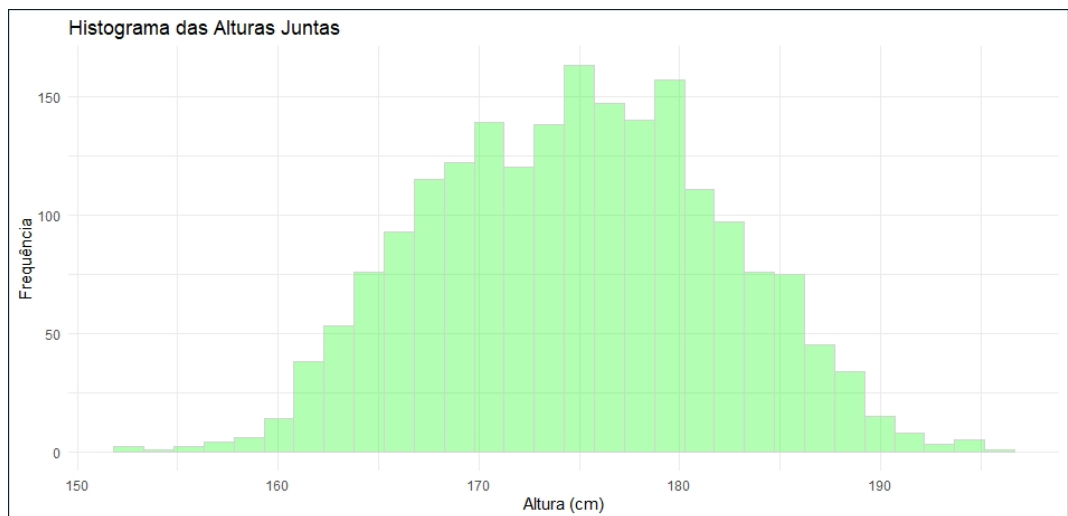
▼ A primeira análise deveria ser gráfica!

▼ Gráficos do conjunto de dados:

▼ Boxplots

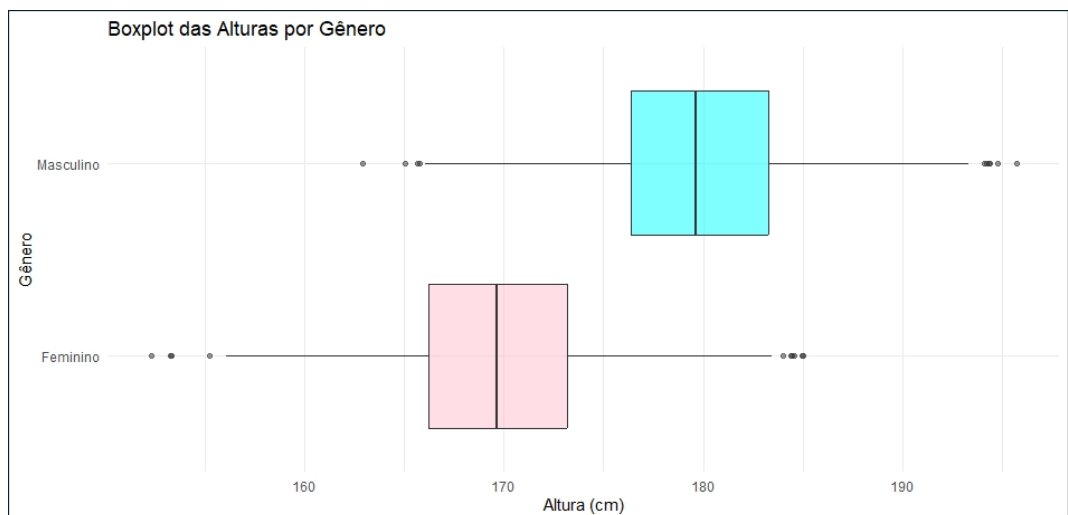
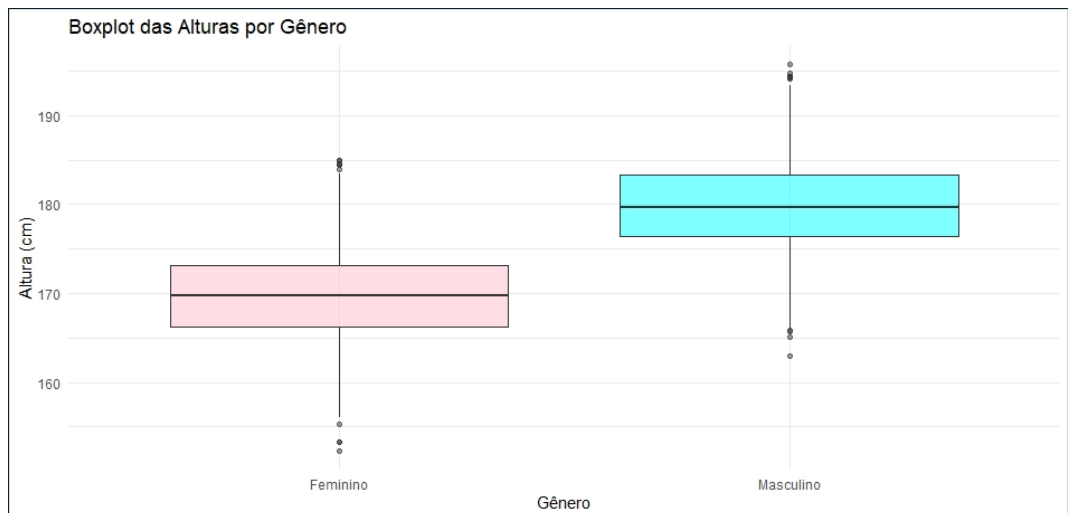


▼ Histograma

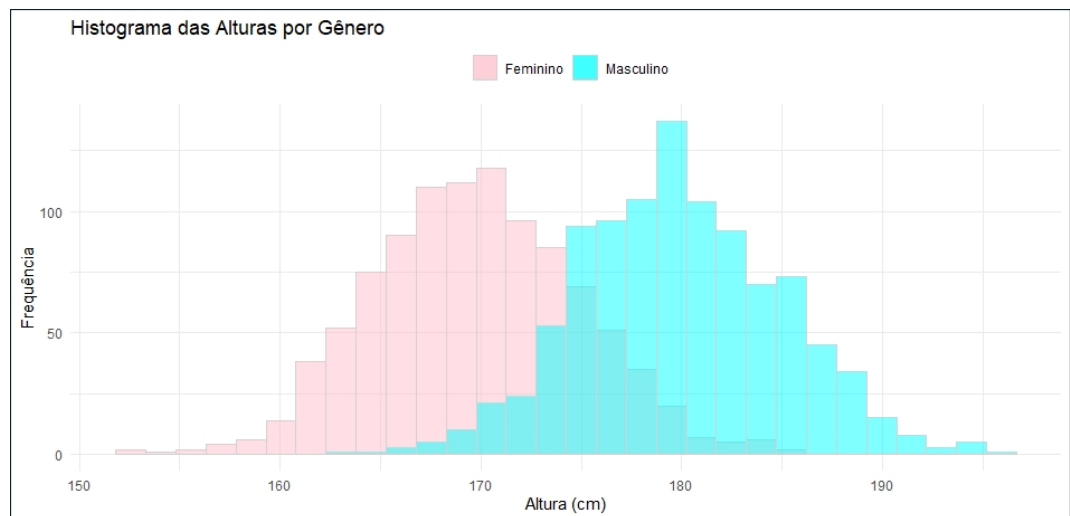


▼ Separando as categorias...

▼ Boxplots



▼ Histogramas



▼ Existem testes estatísticos para testar diferença

Mas precisamos falar primeiro sobre testes estatísticos para poder aprofundar aqui...