Lista 4

Métodos Quantitativos Aplicados à Ciência Política

Erlene Avelino Louise Almeida da Silva Pedro Luz de Castro Renan Almeida

16/12/2020

1. Importando o conjunto de dados

Trazendo os dados para dentro do R

```
ESEB2018 <- foreign::read.spss("ESEB2018.sav", to.data.frame = T)
```

2. Manipulando os dados

Modificando a variável sobre identificação partidária (não sabe ou não respondeu = "não").

3. Hipóteses

H₀: independência (não existe associação entre sexo e identificação partidária)

 H_1 : há dependência (existe associação entre sexo e identificação partidária)

4. Tabela de contingência

```
## D2_SEXO Não Sim
## Masculino 46.2% 54.4%
## Feminino 53.8% 45.6%
```

5. Tabela de valores esperados

Esta é uma tabela com valores esperados para identificação partidária e sexo (assumindo que H_0 é verdadeira).

	sexo_partyid	Sim	Não
1	Masculino	188.49	1001.38
2	Feminino	208.45	1107.41

6. Teste qui-quadrado

```
t.pid %>%
  infer::chisq_test(D2_SEXO ~ partyid)

## # A tibble: 1 x 3

## statistic chisq_df p_value

## <dbl> <int> <dbl>
## 1 8.74 1 0.00312
```

p-valor abaixo de 0,01. Necessário fazer os gráficos da distribuição normal.