

Pergunta 3

José Cutileiro

2022-06-04

Pergunta 3

```
# Projeto de PE - Pergunta 2  
# Estudante: José Cutileiro (ist199097)  
# Data: 2 de maio de 2022
```

```
library(readxl)  
library(ggplot2)  
library(tidyr)  
library(dplyr)
```

```
dados <- read_excel("C:\\Users\\35196\\OneDrive\\Ambiente de Trabalho\\ferias\\pest\\QualidadeAR03.xlsx")
```

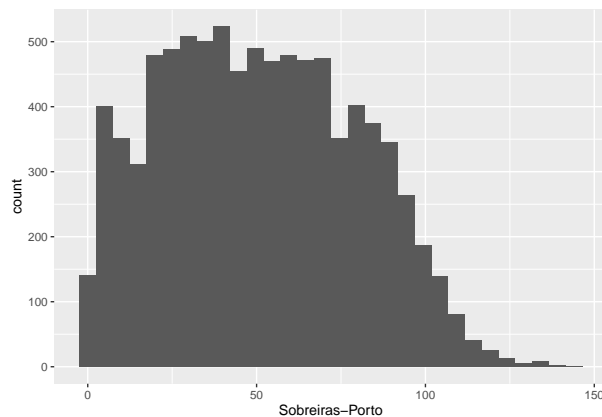
```
dados <- select(dados, c("Estarreja", "Sobreira"))
```

```
dados$Estarreja <- as.numeric(dados$Estarreja)
```

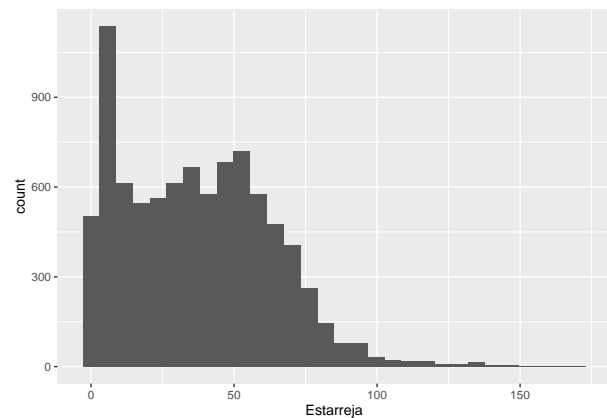
```
dados$Estarreja <- round(dados$Estarreja, digits = 0)
```

```
dados$`Sobreiras-Porto` <- round(dados$`Sobreiras-Porto`, digits = 0)
```

```
ggplot(data=dados, aes(`Sobreiras-Porto`)) +  
  geom_histogram()
```



```
ggplot(data=dados, aes(Estarreja)) +  
  geom_histogram()
```



```
dados <- pivot_longer(dados, 1:2, names_to = "Local", values_to = "count")
```

```
ggplot(dados, aes(x=O3, fill=Local, color=Local)) +  
  geom_histogram(position="identity", alpha=0.2)
```

