

Planejamento e Análise de Experimentos (EEE933)

Estudo de Caso 3

Pedro Vinícius, Samara Silva e Savio Vieira

14 de Setembro de 2020

Introdução

Análise Exploratória de Dados

##	Variância	Média	Moda	Mediana	Mínimo	Máximo	Desvio
## A1	0.5785061	8.674328	7.2334	8.8690	7.2334	9.5785	0.7605959
## A2	137.6667225	98.812528	117.9800	98.6515	81.6920	117.9800	11.7331463
## A3	4.4422521	16.281056	12.7110	16.8975	12.7110	19.2540	2.1076651
## A4	3.5499114	16.422444	20.1040	15.9400	13.2630	20.1040	1.8841209
## A5	12.5885631	83.470083	88.9720	83.8750	78.3470	88.9720	3.5480365

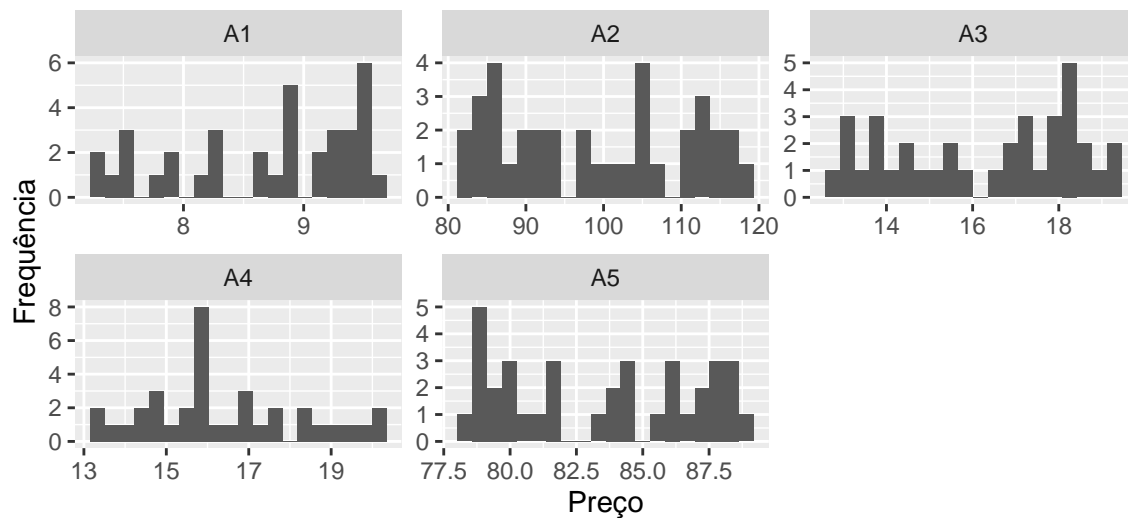


Figura 1: Histogramas.

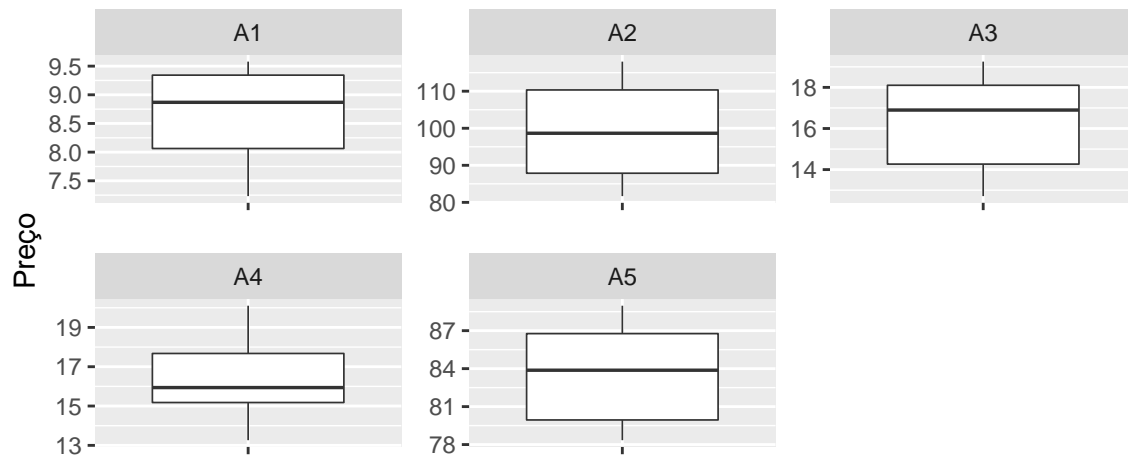


Figura 2: Boxplots.

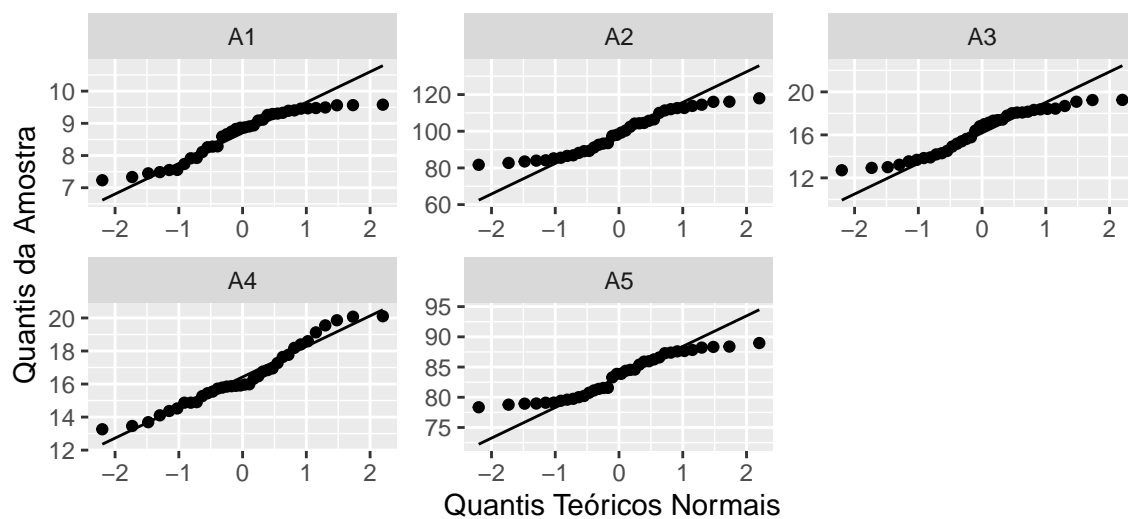


Figura 3: QQ-Plots

Validação de Premissas

```
##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: sample$A1
## W = 0.89696, p-value = 0.002821

##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: sample$A2
## W = 0.92178, p-value = 0.01421
```

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data:  sample$A3  
## W = 0.91613, p-value = 0.009706
```

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data:  sample$A4  
## W = 0.9556, p-value = 0.1569
```

```
##  
## Shapiro-Wilk normality test  
##  
## data:  sample$A5  
## W = 0.90401, p-value = 0.0044
```

Teorema do Limite Central pode ser evocado, uma vez que $(n = 36) > 30$.

```
##  
## Bartlett test of homogeneity of variances  
##  
## data:  sample  
## Bartlett's K-squared = 263.81, df = 4, p-value < 2.2e-16
```

Conclusões

Discussão de Melhorias

Atividades Desempenhadas