

›› Operação Estatística - IUT

Pedro Campos João Lopes Filipe Santos









» Fases da Operação Estatística

- Concepção
- Operação
- Difusão





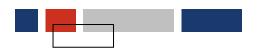


» Concepção

Objectivo Compreender a realidade a partir de dados.

<u>Tipo</u> Recenseamento, Amostragem, Estudo estatístico.

Fonte Questionários, Dados administrativos.







» Operação

- Recolha: Directa (Presencial, Telefónica, Web) ou Indirecta.
- Tratamento: Formatação, Validação, Outliers, Imputação.
- Análise: Gráficos, Medidas descritivas, Modelos.



OE/Operação/Análise



» Análise

Gráficos Pie chart, Barplot, Boxplot, Histogram, Countplot.

Medidas descritivas Tendência central, Dispersão.

Modelos Regressão linear, Regressão logística.









» Difusão

<u>Indicadores</u> Resultados dos inquéritos, para público em geral.

Microdados Base de dados dos inquéritos, para investigadores.

<u>Destaques</u> *Press release* curta, harmonizada, calendarizada.

<u>Publicações/Boletins</u> Documento longo, calendarizado.

Estudos Documento longo, não-calendarizado.



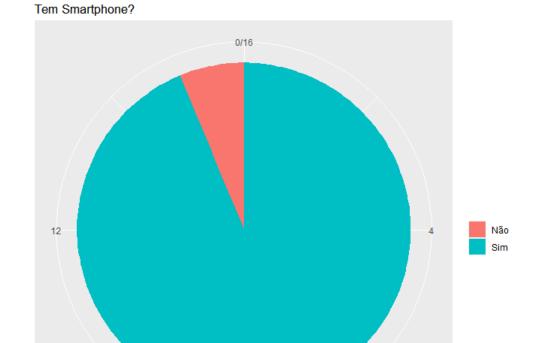




- » Inquérito à Utilização do Telemóvel
- Vídeo: ..\media\OE-IUT_20180411.mp4
- Questionário: https://docs.google.com/forms/.../viewform
- Análise: https://r2.ine.pt/



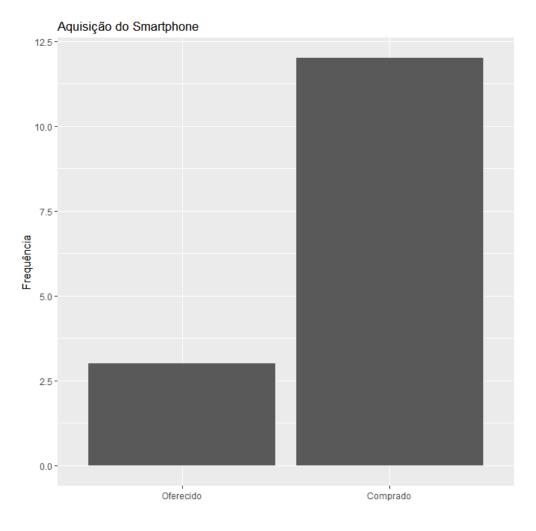












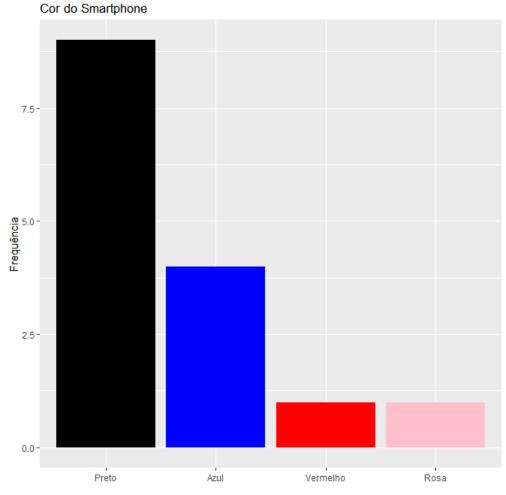




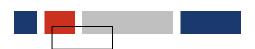
AGE_FIRS	ST Freq	Cumul	Rel	RelCum
4	1	1	0.12	0.12
8	1	2	0.12	0.25
11	2	4	0.25	0.50
12	1	5	0.12	0.62
13	2	7	0.25	0.88
15	1	8	0.12	1.00

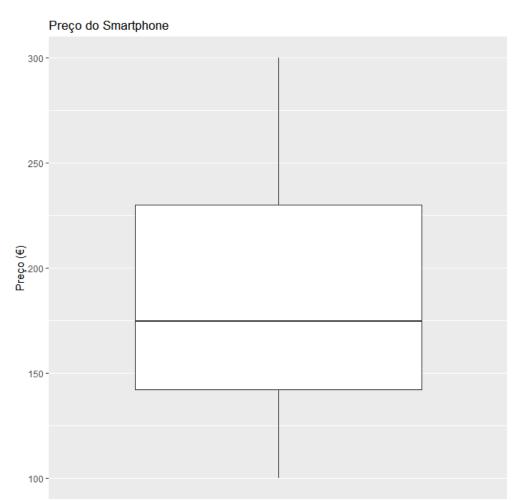






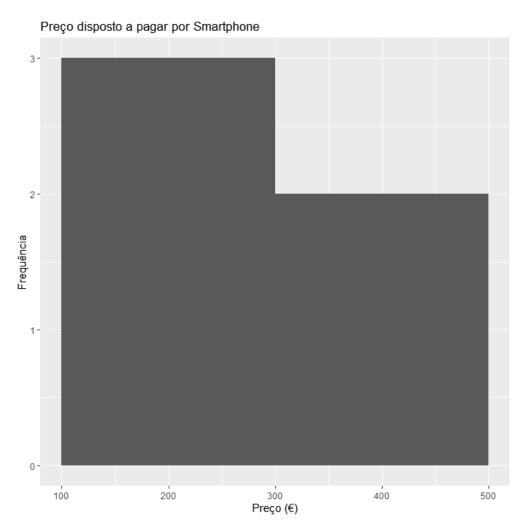




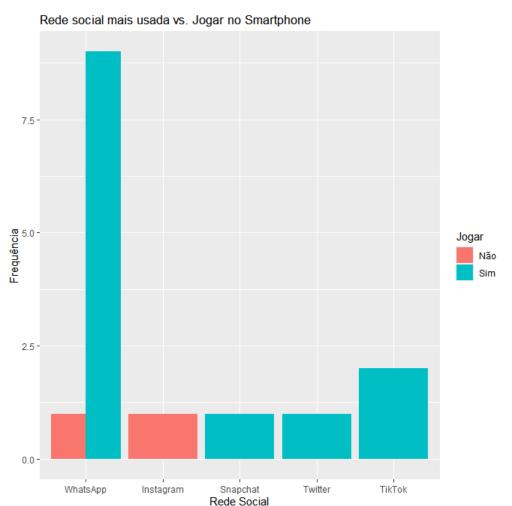






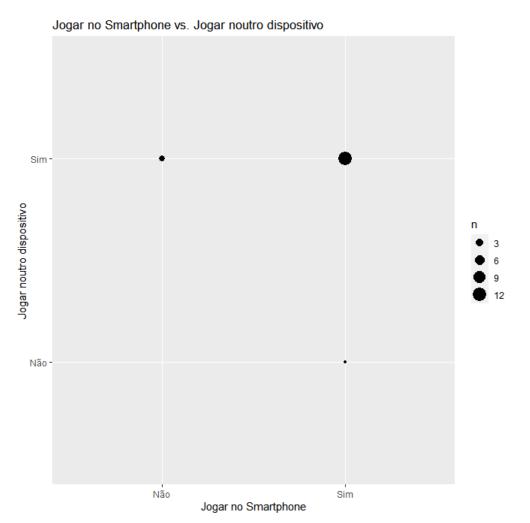






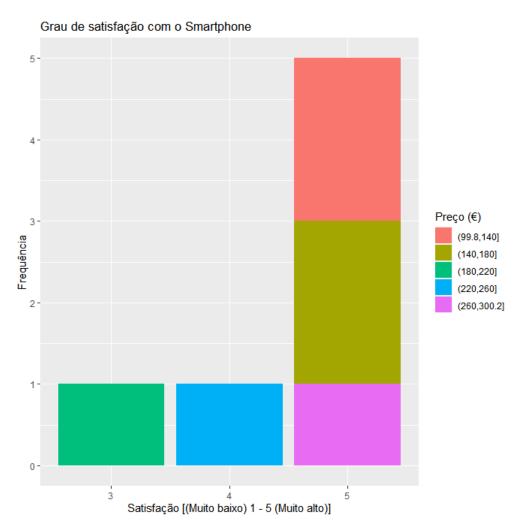
















	AGE_FIRST	PRICE	PRICE_NEW
Mean	10.88	188,36	$27\overline{7},60$
Median	11.50	174.49	250.00
Mode	11.00	100.00	150.00
	AGE_FIRST	PRICE	PRICE_NEW
StDev	3.44	71.88	97.97
IQR	2.75	88.00	108.00
Range	11.00	200.00	250.00

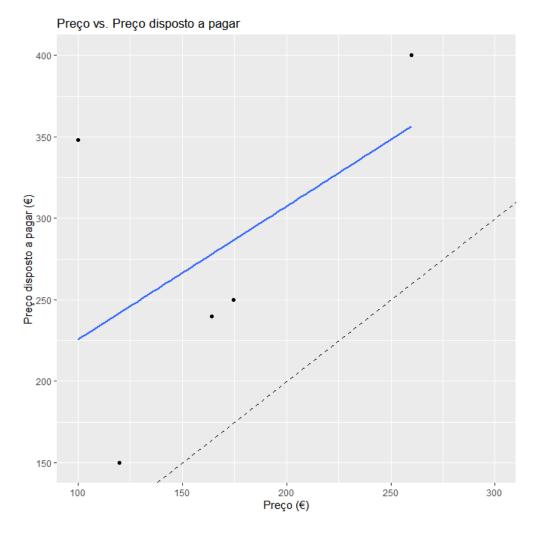


















```
glm(formula = PLAY_OTHER ~ PRICE, family = "binomial", data = d5)

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept) 1.095932 3.200158 0.342 0.732
PRICE 0.003814 0.017048 0.224 0.823

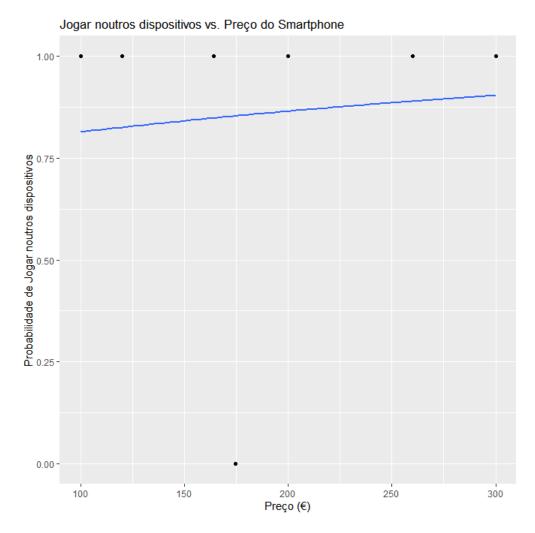
AIC: 9.6896

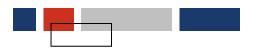
OR 2.5% 97.5%
PRICE 1.00 0.97 1.04
```















Obrigado

https://www.r-project.org/

https://rstudio.com/

https://github.com/jsollari/OE-IUT2020