

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS

ATIVIDADE AUTÓNOMA 6

Madalena Ramos

Maria do Carmo Botelho

António Lima

Departamento de Métodos de Pesquisa Social

2021

1.Representação de dados: Gráficos

Com base na Base de Dados Multistore, trabalhada ao longo das aulas, indique o código R para as seguintes operações:

- a) Crie um gráfico de barras para a coluna "Frequência-de-visita-da-loja" (texto);
- b) Ordene de forma decrescente as barras do gráfico;
- c) Altere o eixo do X de forma a que tenha como limites 0 e 6;
- d) Altere o gráfico de forma a ter uma cor à sua escolha nas barras, identificação das etiquetas dos eixos e título;
- e) Crie um gráfico circular para a coluna Frequência.visita.loja.(texto)-freq.visita;
- f) Altere o gráfico circular de forma a adicionar-lhe um título com a letra em cor azul;
- g) Altere o gráfico circular de forma a que as suas etiquetas contenham o nome das categorias e a sua respetiva percentagem;

1.Representação de dados: Gráficos

Com base na Base de Dados Multistore, trabalhada ao longo das aulas, indique o código R para as seguintes operações:

- h) Crie um gráfico histograma com base na coluna `Quantas.vezes.por.semana`, omitindo os NAs
- i) Altere o gráfico anterior de forma a:
 - i1) ter uma cor à sua escolha nas colunas do histograma
 - i2) ter 400 como limite para o eixo do Y
 - i3) ter o eixo do X dividido em 4 intervalos(Sugestão: argumento `break()`);
 - i4) ter o eixo do X dividido de acordo com o vetor com os limites (0,1,3,5,7).
- j) Crie um boxplot para a coluna `Quantas.vezes.por.semana`, com um título e uma cor à sua escolha para a caixa;
- k) Crie um boxplot que mostre a distribuição do número de visitas por semana em função do tipo de cliente.

Madalena Ramos (madalena.ramos@iscte-iul.pt)
Maria do Carmo Botelho (maria.botelho@iscte-iul.pt)
António Lima (antonio_lima@iscte-iul.pt)

iscte

SOCIOLOGIA
E POLÍTICAS PÚBLICAS