

## Tópicos especiais em Estatística aplicada – 2020-2 EPC – aula1

1. Sejam as 50 medidas do comprimento da pétala da espécie setosa da flor Iris. Faça um histograma e mostre o efeito da escolha da largura do intervalo (número de classes ou bins) em sua construção.
2. Faça um gráfico de barras mostrando a média, mediana, desvio padrão e curtose da largura da sépala das três espécies. Comente quais dessas características mudam nas diferentes espécies. Identifique as espécies no gráfico.
3. Que conclusões se pode obter do gráfico de barras mostrado na figura 1?

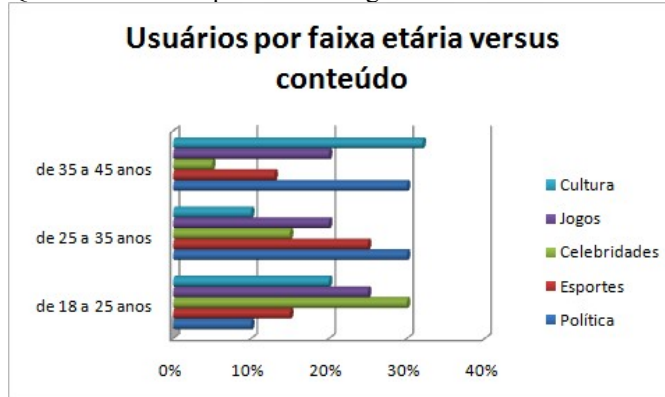


Figura 1

4. Use o gráfico de dispersão para verificar se há evidências de correlação entre o comprimento e largura da pétala para as 3 espécies do data set.
5. Seja o histograma de frequência relativa mostrado na figura 2.
  - 5.1. Faça o histograma de frequência relativa acumulada.
  - 5.2. Sabendo que foram usadas 30 amostras, refaça o diagrama mostrando a frequência absoluta
  - 5.3. Em qual dos intervalos se encontra a mediana?

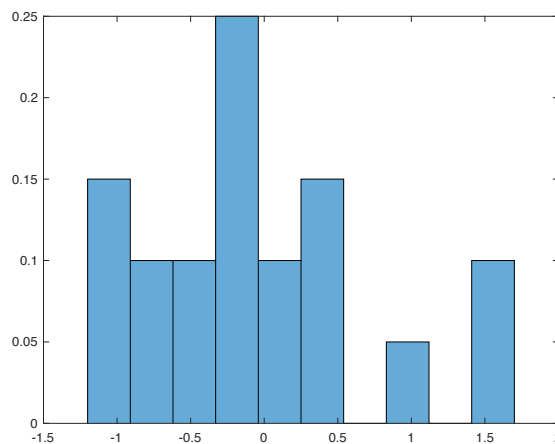


Figura 2

6. Faça um gráfico de pizza no qual se possa observar o principal meio de comunicação por faixa etária no Brasil (pesquise estes dados e cite a fonte).
7. Na figura são mostrados os resultados de uma pesquisa com a pergunta: “É justo que as clínicas privadas possam oferecer vacinas para quem possa pagar”? Comente o resultado da pesquisa.

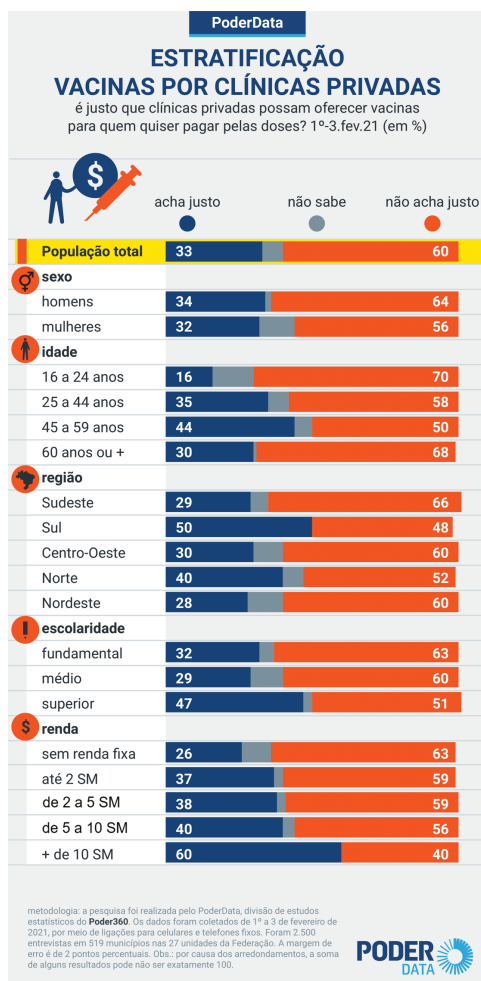


Figura 3