

LISTA DE EXERCÍCIOS – ESTATÍSTICA DESCRITIVA – AULA 2

Professora: Leísa Pires Lima

1. Os seis sobrenomes mais comuns no Brasil são Silva, Santos, Oliveira, Sousa, Rodrigues e Ferreira. Considere uma amostra de 50 indivíduos com um desses sobrenomes forneceu os seguintes dados.

Silva	Santos	Santos	Santos	Silva
Santos	Silva	Oliveira	Oliveira	Santos
Sousa	Rodrigues	Sousa	Ferreira	Rodrigues
Oliveira	Santos	Sousa	Santos	Sousa
Rodrigues	Ferreira	Ferreira	Rodrigues	Santos
Santos	Oliveira	Sousa	Silva	Sousa
Oliveira	Silva	Sousa	Oliveira	Silva
Santos	Sousa	Silva	Santos	Santos
Sousa	Ferreira	Rodrigues	Ferreira	Rodrigues
Ferreira	Rodrigues	Ferreira	Rodrigues	Sousa

Sintetize os dados construindo o seguinte:

- Um gráfico de barras.
 - Com base nos dados, quais são os dois sobrenomes mais comuns?
2. A tabela informa a intenção de duzentos funcionários de uma empresa quanto à utilização do 13º salário.

Intenção	Frequência Absoluta
Poupança	60
Pagar Dívidas	90
Compras	40
Viagens	10

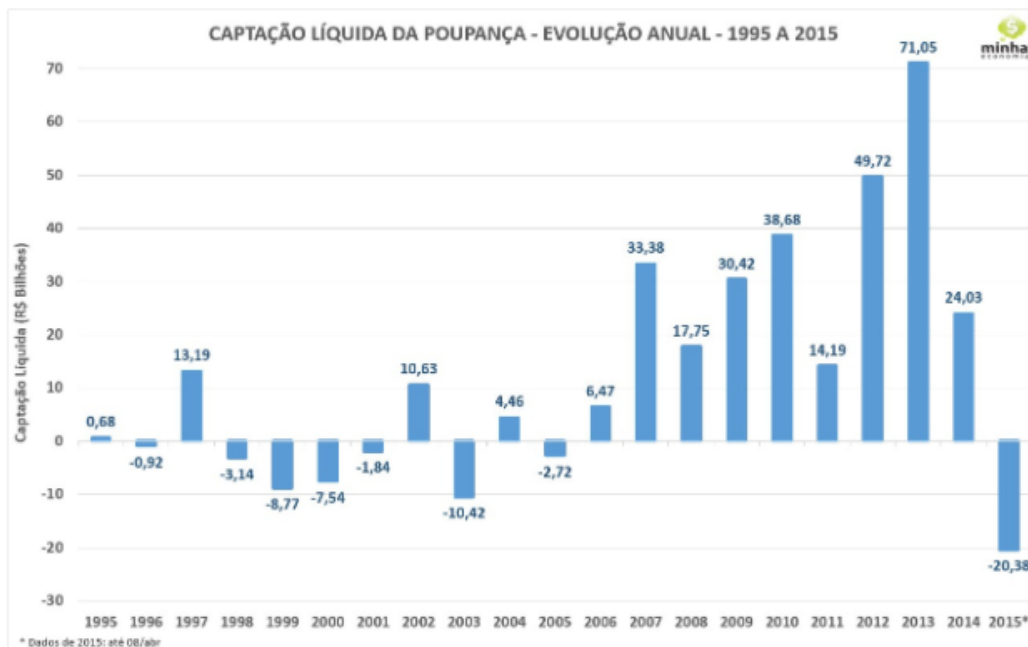
Faça um gráfico de barras correspondente.

3. A escassez de candidatos tem exigido que os distritos escolares paguem salários mais altos e ofereçam vantagens extras para atrair e manter superintendentes distritais escolares. Os dados a seguir mostram o salário-base anual (\$1.000) de superintendentes em 20 distritos.

187	184	174	185	175	172	202	197	165	208
215	164	162	172	182	156	172	175	170	183

Use classes de 150 – 160, 160 – 170 até 210 – 220, para o que é pedido a seguir.

- Construa a tabela de distribuição de frequências.
 - Construa o histograma.
4. Uma das formas mais conhecida pelos brasileiros como forma de investimento, é a caderneta de poupança. O gráfico mostra a captação líquida (diferença entre depósitos e retiradas) da caderneta nos anos de 1995 a 2015.



Com base no gráfico, classifique em verdadeira ou falsa cada uma das seguintes afirmações:

- Em mais de 50% dos anos do período considerado, as retiradas (saques) superam os depósitos.
- Em 1999 foram retirados 8,77 bilhões de reais das contas de cadernetas de poupança no Brasil.
- A captação líquida no ano de 2003 teve um aspecto negativo, o que leva a constatar que o número de saques foi superior ao número de depósitos para este período.
- Se representarmos o total dos depósitos em cadernetas de poupança no ano de 2005 por x , então o total retirado das contas de poupança naquele ano é expresso por $x + 2,72$.