

Aula prática 2



Escola
Politécnica

Fundamentos da Computação

1
43

Prof. Ricardo Alexandre Deckmann Zanardini

- **1. Uma pessoa está planejando comprar um sistema de som e está acompanhando semanalmente a variação do preço desse sistema em uma grande loja de comércio eletrônico. Os preços, em reais, observados até agora são:**

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8
Preço	1299,00	1299,00	1349,00	1329,00	1199,00	1259,00	1179,00	1299,00



- **Considerando que esses valores são uma amostra, determine:**
 - **a) O menor preço**

■ **Resolução:**



$\frac{5}{43}$



- **b) O maior preço**

■ **Resolução:**



$\frac{7}{43}$



- c) A média



■ **Resolução:**



$\frac{9}{43}$



- d) A moda



10
43



■ **Resolução:**



11
43



• e) A mediana



$\frac{12}{43}$



■ Resolução:



13
43



- **f) A variância**

■ **Resolução:**



15
43



- g) O desvio padrão

■ **Resolução:**

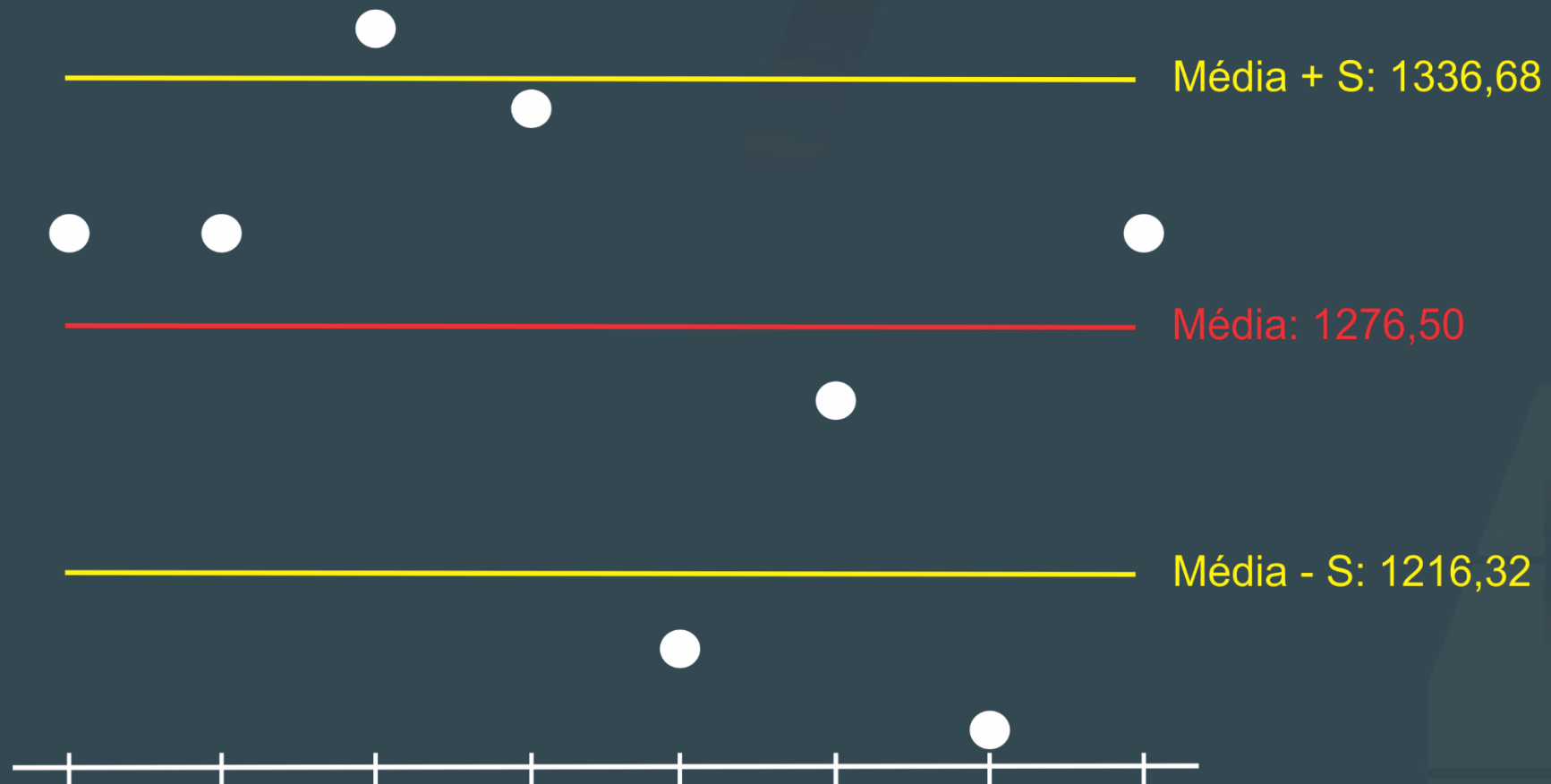


17
43



- **h) A representação gráfica dos dados ordenados cronologicamente, da média e do intervalo associado ao desvio padrão**

■ Resolução:



- **2. Na tabela a seguir, são apresentadas as notas obtidas pelos estudantes de uma instituição de ensino superior em um teste de conhecimentos gerais e as respectivas quantidades de estudantes**

Nota	N.º de estudiantes
0	1
1	2
2	112
3	77
4	8
5	190
6	332
7	701
8	814
9	989
10	323

- Assim, calcule:
 - a) A média

■ **Resolução:**



23
43



- **b) A moda**

■ **Resolução:**



25
43



- c) A mediana



■ **Resolução:**



27
43



- **d) A variância**

■ **Resolução:**



29
43



- e) O desvio padrão

■ **Resolução:**



31
43



- **3. A seguir, são apresentados os dados referentes aos salários dos funcionários, em reais, de uma grande empresa:**

Faixa salarial	N.º de funcionários
1500 — 2000	32
2000 — 2500	47
2500 — 3000	98
3000 — 3500	159
3500 — 4000	112
4000 — 4500	77

- Com base nessas informações, obtenha:
 - a) A média

■ **Resolução:**



35
43



- **b) A moda**

■ **Resolução:**



37
43



• c) A mediana

■ Resolução:



39
43



- **d) A variância**

■ **Resolução:**



41
43



- e) O desvio padrão

■ **Resolução:**



43
43





Fechar