



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

Matemática 2º Ano

Resposta da atividade de quinta-feira (23 de abril de 2020)

Matemática 9 Estatística – página 39 –exercício 2 e 3.

Resposta:

2)

Máquina	Valor em gramas										Média	Amplitude	
A	1000	997	1001	999	1000	1000	1001	1003	1002	997	1000	6	
B	999	1000	1000	999	1001	1000	999	1001	1001	1000	1000	2	
C	997	1003	997	1002	998	1003	1002	1003	998	997	1000	6	
Diferença A	0	3	-1	1	1	0	0	-1	-3	-2	3	Variância	Desvio Padrão
	0	9	1	1	0	0	1	9	4	9	34	3,4	1,843908891
B	1	0	0	1	-1	0	1	-1	-1	0			
	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	6	0,6	0,774596669
C	3	-3	3	-2	2	-3	-2	-3	2	3	3		
	9	9	9	4	4	9	4	9	4	9	70	7	2,645751311

A máquina B representa melhor desempenho

$$3) Ma = \frac{2+4+6+8+10}{5} = 6$$

$$Var = \frac{\sum (Xi - Ma)^2}{n} = \frac{16+4+0+4+16}{5} = 8$$

$$\sigma = \sqrt{8} = 2,82$$

$$e Ma = \frac{3+5+7+9+11}{5} = 7$$

$$Var = \frac{\sum (Xi - Ma)^2}{n} = \frac{16+4+0+4+16}{5} = 8$$

$$\sigma = \sqrt{8} = 2,82$$

O desvio padrão dos dois conjuntos de dado é o mesmo.