INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA CAMPUS CUIABA CEL. OCTAYDE JORGE DA SILVA PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

PROF. JEFFERSON BENTO DE MOURA

01 – Considere os seguintes resultados relativos a três distribuições de frequência.

Distribuição	Média	Moda		
A	52	52		
В	45	50		
C	48	46		

52-52:0 Dimetrica 45-50:-5 Assimitaisa Nets 48-46:2 Ass Pos

Determine o tipo de assimetria de cada uma delas.

02 - Uma das distribuições de frequência apresenta as seguintes medidas:

Média = 48,1, Md = 47,9 e s = 2,12. Calcule o coeficiente de assimetria

03 – Em uma distribuição de frequência foram encontradas as seguintes medidas: média = 3348-24, 5=5,68 3(33/8-3/67) = 0,36

- a) Classifique o tipo de assimetria
- b) Calcule o coeficiente de assimetria

04 – A tabela acima apresenta as estatísticas produzidas em um levantamento acerca do número diário de acidentes que envolvem motocicletas em determinado local.

Estatística	Valor (acidentes por dia)		
Média	10		
Mediana	8		
Desvio Padrão	12		
Primeiro Quartil	5		
Terceiro Quartil	15		

Com base nessas informações, julgue os próximos itens. Segundo o coeficiente de assimetria de Pearson, a distribuição desse número diário de acidentes apresenta assimetria negativa.

05 - A moda calculada pela Relação de Pearson para distribuição d6 exercício anterior é igual a 4.

06 - Considere a distribuição de frequência relativa aos pesos de cem operários de uma fábrica:

Peso (Kg)	f	X	f _i x _i	x ²	f _i x ² _i	Fi -
50 58	10	34	540	2916	23/60	
58 66	15	62	930	3844	53 660	
66 - 74	25	70	1750	2800	70000	
74 -82	24	78	1572	6084	14606	
82 90	16	186	1376	7386	418336	
90 98	10	24	1340	8836	88360	Halin
Total	100			and the same of th		

Determine o grau de assimetria