

MÉTODOS ESTATÍSTICOS I
AValiação À DISTÂNCIA 1 - (AD1)
2º Semestre de 2017
Prof. Moisés Lima de Menezes

(Envio em pdf até 26 de agosto de 2017)

1. **(5,0 pontos)** A tabela abaixo apresenta as frequências de renda per capita (em reais) de 40 famílias pesquisadas.

Classes	Frequências Simples Absoluta (n_i)	Ponto Médio (x_i)	($n_i x_i$)	Frequência Acumulada	Frequência Acumulada (%)
1.000- 1.250	2				
1.250-1.500	8				
1.500-1.750	10				
1.750-2.000	12				
2.000-2.250	5				
2.250-2.500	3				
Total	40				

- (a) **(2,0 pt)** Complete a tabela;
 (b) **(1,0 pt)** Obtenha a renda per capita média;
 (c) **(1,0 pt)** Obtenha a renda modal;
 (d) **(1,0 pt)** Obtenha a mediana.
2. **(5,0 pontos)** Considere o diagrama de ramo e folhas referente a preços de ações variando de \$0,50 a \$4,00:

0	50	60	70			
1	00	10	10	90		
2	10	10	20	20	20	20
3	00	00	60			
4	00	00				

- (a) **(0,5 pt)** Obtenha a amplitude total dos dados;
 (b) **(1,0 pt)** Obtenha o preço médio das ações;
 (c) **(1,0 pt)** Obtenha o preço mediano das ações;
 (d) **(0,5 pt)** Obtenha o preço modal;
 (e) **(1,0 pt)** Calcule a variância;
 (f) **(1,0 pt)** Calcule o desvio médio absoluto.