

Aluno: \_\_\_\_\_ N° USP \_\_\_\_\_

1. A amostra seguinte refere-se ao tempo gasto em minutos pelos gerentes das empresas de uma cidade no trajeto entre suas casas e o local de trabalho.

28	25	48	37	41	19	32	26	16	23	23	29	36
31	26	21	32	25	31	43	35	42	38	33	28	

- (1,5) Construir a tabela de distribuição de frequência da variável acima.
  - (1,0) Construir as tabelas de frequências relativas e relativas acumuladas.
  - (2,0) Construir o histograma e o polígono de frequência absoluta, após o agrupamento em classes.
2. A tabela seguinte registra os retornos das aplicações mais tradicionais do mercado financeiro.
- (1,5) Determine a ordem e o percentil de cada retorno.
  - (1,0) Calcule a média, moda e mediana.
  - (1,0) Calcule a variância e desvio padrão.

Aplicação	Retorno mensal
Ouro	-1,74%
Inflação	0,10%
FIF Curto Prazo	0,52%
Dólar Paralelo	0,87%
CDB para <\$5.000	1,15%
Caderneta de Poupança	1,16%
FIF 30 dias	1,30%
FIF 60 dias	1,49%
CDB para >\$100.000	1,58%
Bolsa RJ	2,12%
Bolsa SP	2,99%

3. (2,0) A tabela seguinte registra os retornos da Ação A e da Ação B durante cinco anos. Determinar a ação com maior risco baseado no coeficiente de variação.

Ação A	Ação B
9,0%	12,0%
10,0%	10,5%
12,0%	9,5%
10,5%	11,0%
9,5%	12,5%

*“Ah se você soubesse o quanto Deus te ama!”*