



RAD1507 – Estatística Aplicada à Administração I

Lista 02

Nome: _____

Número USP:									
					A	B	C		

Utilize as seguintes constantes:

$$i = 2A + 2B + C$$

$$j = C + 1$$

Considere uma população de 100 empresas numeradas de 1 a 100 (Arquivo Cap01_Correar_etal_2007.xls, disponibilizado no tópico “Documentos e Arquivos – Estatística com KNIME”. (mesmo arq. utilizado na L01)

1. Obtenha uma amostra aleatória (com reposição) de tamanho $n = 15$. Para tanto utilize a **Tabela com números aleatórios** (página 2) e obtenha 15 números (em sequência horizontal), a partir da linha i e coluna j . Informe os números das 15 empresas “sorteadas”.
2. Apresente as seguintes estatísticas descritivas para a amostra obtida:
 - a. **Média, desvio padrão e coeficiente de variação** para as variáveis quantitativas.
 - b. **Tabela de frequência** para as variáveis categóricas (**Absoluta, Relativa, Acumulada**).

Nas questões 3 e 4 estime intervalos de confiança, para tanto considere:

- a amostra obtida em 1;
 - as estatísticas calculadas em 2;
 - a população como sendo finita ($n = 100$);
 - o nível de confiança igual a 95%.
3. Obtenha um **intervalo de confiança para a proporção** de empresas de capital aberto ($CAP = 0$)
 4. Obtenha um **intervalo de confiança para a média** de Ativo Circulante (AC).

Tabela com números aleatórios

	1	2	3	4	<i>j</i> 5	6	7	8	9	10
1	21	23	38	42	49	13	32	35	51	29
2	92	81	89	15	5	39	47	100	4	93
3	32	13	04	22	40	68	73	31	46	00
4	27	82	30	8	51	97	69	55	61	19
5	99	26	45	4	38	97	54	1	58	25
6	05	24	41	27	12	12	45	66	00	09
7	5	30	21	74	97	54	96	34	49	56
8	49	87	61	77	98	83	24	30	5	97
9	51	63	31	79	61	41	67	77	11	49
10	12	65	73	95	87	70	1	22	20	26
11	15	74	87	38	79	18	86	58	79	60
12	34	50	62	29	89	13	24	67	20	36
13	5	63	2	87	84	50	34	20	8	32
14	1	19	54	38	30	57	32	10	5	59
15	82	18	60	93	100	93	61	43	85	51
16	33	27	6	60	50	75	1	89	9	60
17	81	64	5	59	40	37	50	43	38	77
18	33	58	39	7	50	54	40	85	6	33
19	18	88	6	48	61	82	42	21	43	93
20	96	1	40	36	54	70	8	23	28	36
21	86	69	69	52	83	63	89	59	88	31
22	24	48	91	25	40	51	11	41	70	58
23	56	74	13	58	30	59	78	47	66	54
24	84	13	34	80	4	94	80	52	27	82
25	92	88	43	69	48	5	28	11	32	67
26	93	63	10	87	96	87	9	26	18	86
27	77	5	72	78	96	63	80	46	16	4
28	59	35	85	70	38	29	52	49	88	79
29	18	53	27	92	89	4	93	54	92	3
30	7	86	80	15	2	18	24	63	96	1
31	23	94	96	80	87	76	72	21	25	86
32	31	62	1	21	31	23	19	92	60	68
33	51	99	43	37	27	37	49	4	36	7
34	2	26	50	7	79	94	48	96	57	89
35	39	82	5	62	73	94	92	62	21	34
36	8	53	1	40	97	50	39	41	74	92
37	75	71	44	9	50	3	53	63	11	10
38	49	46	70	77	38	74	70	34	54	55
39	55	4	36	69	43	20	19	62	65	24
40	83	2	61	92	56	7	16	63	89	92