



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

**RAD1507 – Estatística aplicada à Administração I**

**Lista 01**

Nome: \_\_\_\_\_

Número USP:								
		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>

**Nos exercícios 1 utilize os seguintes valores:**

$$P_1 = 86 + F$$

$$P_2 = 91 + G$$

$$P_3 = 33 + E$$

$$P_4 = 1 + A + G$$

$$P_5 = 15 + B$$

$$P_6 = 73 + C$$

**(1)** Considere o arquivo “Cap01\_Corrar\_etal\_2007.xls”, disponibilizado no STOA, na Lista 1. No arquivo disponibilizado a coluna **A** identifica uma empresa e as outras colunas contêm valores de algumas variáveis da empresa. A Tabela 1 contém três colunas com identificações de empresas. Considere que cada coluna contenha a identificação de uma amostra de empresas. Complete a Tabela 2 com valores de PL correspondentes às empresas identificadas na Tabela 1. (Obs. Utilize os valores das constantes  $P_i$  definidas acima para completar a Tabela 1)

**Tabela 1:** Identificação de Empresas

Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3
$P_1$	$P_2$	$P_3$
$P_4$	$P_5$	$P_6$
$P_2$	$P_3$	$P_1$
25	92	18
28	40	95
20	13	30
58	57	73
5	80	65
37	16	9
70	10	27

**Tabela 2:** Valores de PL.

Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3

**(1.1)** Estude as medidas de centro dos valores de PL. Para **cada amostra** determine:

- (a)** a média
- (b)** a mediana
- (c)** o ponto médio

**(1.2)** Diagrama em caixa (box-plot):

- (a)** Para cada Amostra, ache os valores de PL que constituem o resumo dos **cinco números**.
- (b)** Construa um box-plot para cada amostra.

(2) Obtenha os valores da cotação do dólar comercial americano (valor de compra). Considere os dias deste ano de 2023. Estes valores podem ser obtidos em sites como

<https://br.investing.com/currencies/usd-brl-historical-data>

A partir do valor obtenha variações diárias na forma de percentual e construa uma tabela com as colunas:

<b>Data</b>	<b>Valor</b>	<b>Variação (%)</b>
-------------	--------------	---------------------

Apresente uma análise estatística para o “Valor” e para a “Variação (%)”

(2.1) Apresente a Média e Mediana para Valor e para Variação (%)

(2.2) Apresente o Desvio Padrão para Valor e para Variação (%)

(2.3) Apresente um gráfico boxplot para cada variável: Valor e Variação (%) de acordo com o mês.