



REF0007 - Noções de Estatística

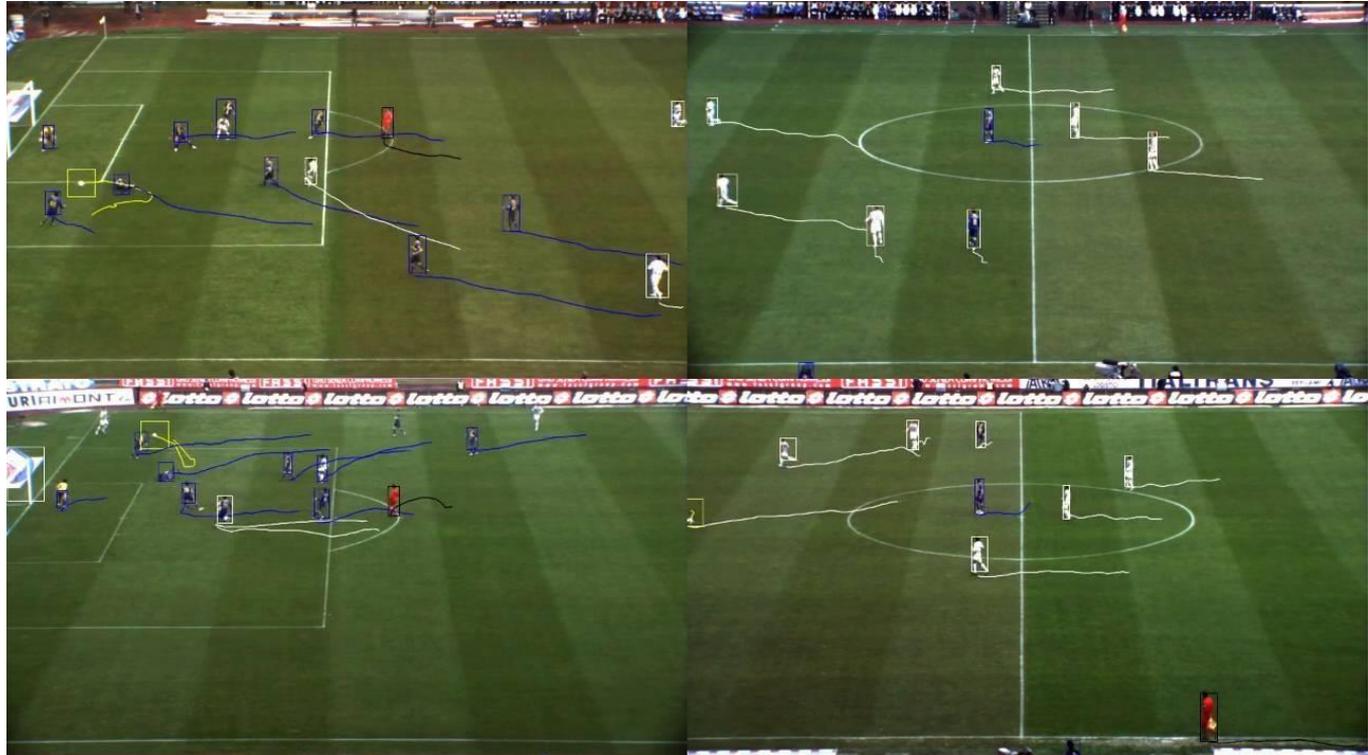
Aula teórica 3

População/amostra

- Problema de analisar e entender um conjunto de dados: informações sobre uma **amostra** ou **população**.
- Necessidade de resumir os dados.

População / Amostra

Dados brutos – Raw data



CLASSIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS

- Nominal
- Ordinal **Numéricos** ----- Redução de dados

Média aritmética simples:

Média aritmética ponderada:

Desvio padrão de uma amostra:

**Desvio padrão para uma população basta substituir $(n - 1)$ por n .
O desvio padrão é a raiz quadrada da variância, portanto para obter a variância basta fazer o quadrado do desvio padrão.**

Quem é quem?

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

Frequência

- Distribuição de frequência

<http://www.portaaction.com.br/estatistica-basica/16-distribuicao-de-frequencias>

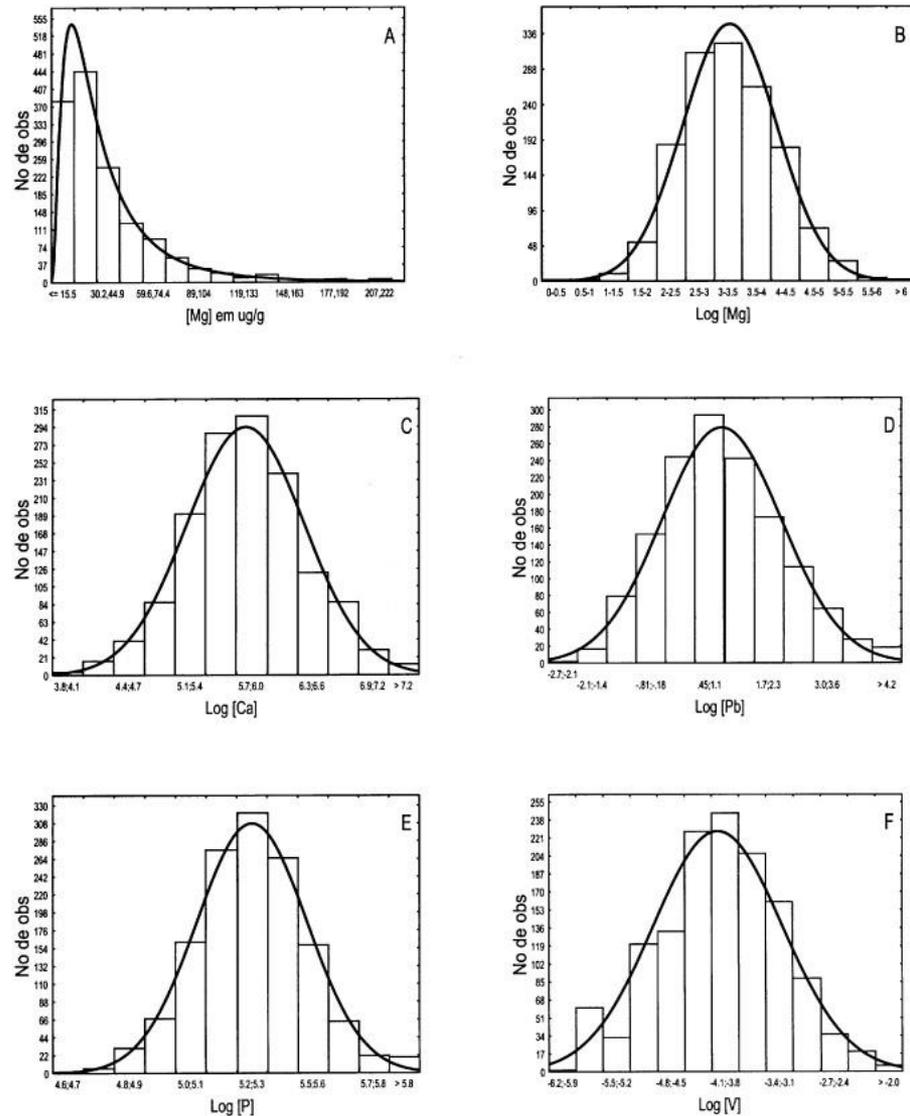


Figura 1. Exemplos de diagramas de frequência (histogramas) das concentrações de diferentes elementos em cabelo (escalpo) da população mista. A figura 1B mostra a log-transformação da distribuição assimétrica, Figura 1A, em distribuição normal (Gaussiana).

Tarefa –Processamento

Planilha disponível no Moodle. Calcular a média, desvio padrão, mínimo e máximo e frequências (fazer gráficos).

