Plano de aulas

Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise da Dados e Informações

Aula 1

* Amostragem;
* O que é estatística?
* A estatística com meio de definição dos dados infinitesimais e conhecimentos;
* Modelo de relatórios.

Aula 2

* Variáveis:
  + Tipos de variáveis;
  + Classificação de variáveis;
  + Confecção de tabelas;
  + Verificação de fonte de dados;
* Séries e frequência.

Aula 3

* Gráficos:
  + Variáveis qualitativas;
  + Variáveis quantitativas;
  + Erros comuns ao se desenhar um gráfico;
  + Porque se deve evitar gráficos 3D;
  + Escala de gráficos (linear, log-log e semi-log);
* As leis de potência e como interpretá-las.

Aula 4

* Medidas de posição central:
  + Média Simples;
  + Média ponderada;
  + Média geométrica;
  + Mediana.

OBS: Também explicar essas medidas quando os dados estão indicados em classes (frequência de dados).

Aula 5

* Separatrizes;
* Quartis.
* Quintis;
* Decis;
* Percentis;
* Grafico boxplot.

Aula 6

* Medidas de variabilidade:
  + Variância;
  + Desvio padrão;
  + Coeficiente de variação.

Aula 7

* Análise de dados bivariados:
  + Correlação;
  + Covariância;
  + Regressão;
  + Gráfico de dispersão.

Avaliações

A avaliação vai consistir de um trabalho e uma prova com pesos 5 e 4 respectivamente. Contudo, se a nota da prova for inferior a 4, então a nota final será a nota da prova.

O trabalho se divide em duas partes:

1. Elaboração de um vídeo sobre alguns tópicos abordados em sala de aula.
2. Propor um banco de dados e fazer uma análise descritiva deste banco de dados, que deverá conter pelo menos cinco variáveis quantitativas e duas qualitativas.
3. Apresentação da proposta até 5 de abril de 2017
4. Apresentação dos resultados parciais em 19 de abril de 2017
5. Apresentação dos resultados finais entre 07 e 21 de junho de 2017
6. Prova final em 28 de junho 2017