

# Plano de aulas

Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise da Dados e Informações

## Aula 1

- O que é estatística?
- Amostragem
- Modelo de relatórios.

## Aula 2

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

## Aula 3

- Medidas de posição central:
  - o Média Simples;
  - o Média ponderada;
  - o Média geométrica;
  - o Mediana.

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

## Aula 4

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

## Aula 5

- Medidas de variabilidade:
  - o Variância;
  - o Desvio padrão;
  - o Coeficiente de variação.

## Aula 6

- Gráficos:
  - o Variáveis qualitativas;

- o Variáveis quantitativas;
- o Erros comuns ao se desenhar um gráfico;
- o Porque se deve evitar gráficos 3D;
- o Escala de gráficos (linear, log-log e semi-log);

#### As leis de potência e como interpretá-las.Aula 7

- Análise de dados bivariados:
  - o Correlação;
  - o Covariância;
  - o Regressão;
  - o Gráfico de dispersão.

#### Avaliações

A avaliação vai consistir três prova com pesos 1, 1 e 2. respectivamente e um trabalho em grupo. Contudo, se a nota da prova for inferior a 4, então a nota final será a nota da prova. Caso contrário, a nota do trabalho compor a nota final juntamente com a média das provas (média simples). O trabalho é obrigatório, pois entra na média final.

O trabalho consiste em propor um banco de dados e fazer uma análise descritiva deste banco de dados, que deverá conter pelo menos cinco variáveis quantitativas e três qualitativas. O número de observações deverá ser superior ou igual a 100.

- I- Apresentação da proposta até 3 de abril de 2018
- II- Apresentação dos resultados parciais em 8 de maio de 2018
- III- Apresentação final sera em 27 de junho de 2018

Provas:

- IV- Prova I                      10 de abril de 2018
- V- Prova I 15 de maio de 2018
- VI- Prova I 12 de junho de 2018