

Plano de aulas

Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise da Dados e Informações
Prof. Fernando Fagundes Ferreira

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;
- Gráfico 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);
- o As leis de potência e como interpretá-

las.Aula7

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

Avaliações

A avaliação vai consistir duas prova com pesos 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 caso o aluno tenha média superior a 4 nas provas.

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, duas qualitativas nominais e uma ordinal. O número de observações deverá ser superior ou igual a 100.

Nota: O grupo deve ter no máximo 3 alunos. Os trabalhos devem ser entregues eletronicamente, via STOA (fazer upload).

- Apresentação da proposta até 03 de abril de 2019 (5min)
- Apresentação dos resultados parciais em 01 de maio de 2019 (5min)
- Apresentação final sera em 19 de junho de 2019 (10 min)
- Prova I no dia 24 de abril de 2019
- Prova II no dia 29 de maio de 2019