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