



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Ciências  
Departamento de Computação  
Bacharelado em Engenharia de Computação

## **CK0223 – Mineração de Dados 2021.1**

### **Trabalho 2: Análise Estatística e Exploratória dos Dados**

#### **1. Descrição:**

Este trabalho consiste na utilização de técnicas estatísticas para exploração de dados, bem como de técnicas de visualização de dados, com a finalidade de extrair conhecimento do dataset gerado no trabalho anterior.

#### **2. Técnicas a serem utilizadas:**

##### **1. Análise Exploratória/Estatística dos Dados:**

- a. Medidas de Tendência Central
- b. Tabela de Frequência e Histograma
- c. Boxplot
- d. Correlações
- e. Teste de Normalidade
- f. Best Fit Distribution

##### **2. Técnicas de Visualização de Dados**

- a. Gráficos,
- b. Mapas
- c. Nuvem de Palavras
- d. Rede de Palavras
- e. Outras

## **2. Avaliação**

Espera-se com a realização deste trabalho que cada estudante elabore e entregue (de forma digital) os seguintes documentos:

- Arquivo CSV contendo os dados do Dataset;
- Jupyter Notebook contendo as análises e visualizações realizadas sobre os dados.

A avaliação deste trabalho se dará em duas etapas:

1ª. Apresentação Oral do Notebook: Cada estudante disporá de 10 minutos para apresentar as análises e visualizações desenvolvidas.

2ª. Avaliação do Notebook: O professor da disciplina irá avaliar a qualidade do notebook gerado pelo estudante, bem como dos códigos implementados e análises realizadas.

A avaliação do trabalho irá envolver os seguintes quesitos:

- Abrangência e Organização do Notebook
- Qualidade dos Códigos Utilizados
- Clareza do Texto Utilizado para Descrever as Análises
- Domínio do Tema

## **3. Data da Apresentação: 26 e 30/07/2021**

- PS. Não serão aceitos trabalhos que não forem apresentados.
- PS. Cada estudante será responsável pela disponibilização do ambiente (software e hardware) necessário para a apresentação do trabalho.

“Criar o que não existe ainda deve ser a pretensão de todo sujeito que está vivo”.

**Paulo Freire**

