

---

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS - UNIFÉOB**

**Alan Henrique de Souza - RA: 1012022101042**  
**André Luiz de Melo Filho - RA: 1012022101259**  
**João Paulo Godoi de Andrade - RA: 1012022101264**  
**Oziniel Ewerton Silva - RA: 1012022101458**  
**Pedro Riquelme Borsone - RA: 1012022100206**  
**Willian Oliveira de Sousa - RA: 1012022101029**

**CORRELAÇÃO ENTRE ESTATÍSTICA E CIÊNCIA  
DE DADOS**

## **I. INTRODUÇÃO**

Ao avanço da tecnologia mundial, as empresas utilizam diversas formas para gerenciar de maneira eficiente e prática as questões administrativas. Tais informações são desenvolvidas através de sistemas ao qual tem por finalidade, mostrar seus resultados de acordo com o que se é desejado.

Parte desse sistema é formado para que no dia a dia seja mais prático e rápido de manter atualizado sobre os dados e lucros de sua empresa. Parte disso vem do computador que por sua vez, consegue armazenar diversas informações e funções que o fazem chegar ao resultado final.

Todos esse processo só ocorre, graças a ciência de dados que tem por finalidade, capturar e armazenar informações, além de utilizar algoritmos de inteligência artificial, machine learning, deep learning, entre outros.

## **II. OBJETIVO**

Na parte estatística, a distribuição de frequência se dá como um arranjo que uma ou mais variáveis tomam uma amostra. Quando um conjunto de dados se torna grande, indica-se alocá-los em uma tabela de distribuição de frequência ou tabela de frequência.

Para melhor aprofundamento do estudo, é necessário entender que não existe somente essa base para estatística, as variáveis são valores que

assumem determinadas características dentro de uma pesquisa e são classificadas como qualitativa e quantitativa.

A análise de dados é um processo exploratório que geralmente começa com perguntas específicas. Requer curiosidade, desejo de encontrar respostas e um bom nível de tenacidade, porque essas respostas nem sempre são fáceis de encontrar.

A visualização de dados envolve a representação visual de dados, variando de gráficos únicos a painéis abrangentes. As visualizações eficazes reduzem

significativamente o tempo que o público leva para processar informações e acessar informações valiosas.

Muitas empresas escolhem investir em BI com a intenção de prever acontecimentos e identificar tendências por sua base de dados.

A análise preditiva pode ser altamente complexa, e muitas vezes as empresas utilizam programas de software que automatizam grande parte do processo.

Uma das principais ferramentas de previsão é o data mining, também conhecido como mineração de dados. Esse tipo de ferramenta permite que o gestor,

ou o usuário, explorando um universo enorme de informações coletadas e disponibilizadas, possa filtrar aquilo que lhe interessa em determinada situação.

Tais ferramentas podem ser utilizadas, por exemplo, para descobrir padrões e tendências, o que, olhando para o todo, seria difícil identificar, especialmente em função do volume de informações.

Nos dias atuais o mercado relacionado a tecnologia está avassalador e apesar da facilidade de encontrar vagas é de extrema importância que aquele que deseja crescimento profissional esteja sempre atento e procurando se desenvolver a cada dia, buscando competências tanto técnicas quanto atitudinais as quais o mercado está necessitando, dessa maneira sempre será destaque neste vasto “oceano”.