



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

PROJETO INTEGRADO

Nome do projeto

ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

PROJETO INTEGRADO

Nome do projeto

ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS

MÓDULO: ESTATÍSTICA E BIGDATA

INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR- PROF. MSC. RODRIGO
MARUDI

PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA - PROF. ESP. CARLOS
COLLOZZO

Lucas Toshihiro Taka, RA 1012022201062
Eduardo Carvalho C. Barbosa, RA 1012022101211
Douglas Emanuel V. Nehme, RA1012022200231
Cristiano Luiz de Alencar, RA 1012022101252
Pedro Henrique Stahl Pella, RA 1012022101257
Daniel Lopes Manica, RA 1012022200807

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO TEMA	3
3. PROJETO INTEGRADO	3
3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR	4
3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA	4
4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS	4
5. CONCLUSÃO	5
6. REFERÊNCIAS	6
7. ANEXOS	7

1. INTRODUÇÃO

Nesse Projeto Integrado fizemos o papel de um profissional alocado em uma equipe que deve desenvolver um sistema de análise de dados estatísticos. O desafio foi desenvolver um projeto de análise e apresentar dados reais de uma empresa de tecnologia que vendem aparelhos celulares, dentre outros eletrônicos, utilizando conceitos de estatísticas e interface humano-computador.

2. DESCRIÇÃO DO TEMA

“Você é um profissional que foi convocado para fazer parte de uma equipe que deve desenvolver um sistema de análise de dados estatísticos voltados à área de projetos institucionais. Seu trabalho será desenvolver um projeto de análise e apresentação de dados reais, utilizando fontes de dados fornecidos pelos docentes, utilizando conceitos de estatística e interface humano-computador.”

3. PROJETO INTEGRADO

O projeto integrador é um modelo de trabalho que estimula a interdisciplinaridade e a combinação entre a teoria e a prática. O projeto integrador é uma etapa fundamental na formação universitária, principalmente porque tem a capacidade de unir a teoria e a prática ao mesmo tempo.

3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR

Essa unidade de estudo é responsável por abordar as questões de interação humano computador, modelagem e construção de interfaces processos de design e avaliação de IHC

“Interação Humano-Computador (IHC) é uma disciplina voltada para o projeto, avaliação e implementação de sistemas computacionais interativos para uso humano e com o estudo de fenômenos importantes que os rodeiam.” (Hewett et al., 1992).

3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA

A teoria da Probabilidade é o estudo matemático na quantificação da aleatoriedade e incerteza de eventos na natureza; a Estatística é a ciência da coleta, descrição e análise de dados. Há uma interligação entre essas duas áreas de ciências que lidam com o que é aleatório.

E foram abordados no PI os temas de estatística fundamental, distribuições direta e contínua, amostragem, níveis de confiança e testes de amostras e estatística para IA.

4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS

O estudante deve estar apto a trabalhar com estatística voltada a sistemas de informação.

Como competências:

- Identificar o papel dos sistemas no gerenciamento de recursos de dados de uma organização;
- Reconhecer o papel de estratégias e planos organizacionais.
- Descrever os tipos de inteligência nos negócios.

- Identificar a relação entre estratégia organizacional e inteligência nos negócios.
- Descrever a correlação entre estatística e ciência de dados.
- Analisar os conceitos de variáveis e distribuição de frequência.
- Desenvolver competências técnicas e atitudinais que estejam compatíveis com as necessidades do mercado.
- Descrever o processo de geração de visualização de dados.
- Empregar técnicas de visualização de dados compatíveis com a análise esperada. Diferenciar práticas de visualização e análise de dados para a inteligência nos negócios
- Direcionar o estudante para a busca do raciocínio crítico
- Estimular a responsabilidade do aluno pelo aprendizado eficaz
- Promover o estudo dirigido a distância
- a Liderança
- Promover a comunicação

5. CONCLUSÃO

Os dados apresentados neste trabalho foram retirados de uma empresa de tecnologia onde vendem aparelhos eletrônicos, foram observados os parâmetros no processo de vendas por períodos e os tipos de eletrônicos que mais foram vendidos.

A partir desta observação pode se concluir que os Problemas nas vendas decorrem do início da pandemia de covid-19 no ano de 2020, onde se observa um declínio nas vendas nesses meses consecutivos, abril, maio e junho; com razão pois no início desse surto de covid se alastrando, muitas empresas não sabiam ao certo que rumo iam tomar e conseqüentemente tomaram várias medidas que podem ter impactado em suas vendas.

Este trabalho foi desenvolvido a partir de uma análise de estatísticas, onde aprendemos a mexer com gráficos, barras, gráfico de pizza e tirar a média.

A interface Homem-Máquina (IHC) , são as telas de interação com o usuário, visando facilitar a acessibilidade ao conteúdo de um software, website ou aplicação ao usuário final, que muitas das vezes não possui conhecimento avançado para trabalhar com telas de comandos técnicos, para isso tem-se tentando tornar mais natural e fácil.

O objetivo do projeto foi definir para a empresa todos os detalhes precisos sobre as suas vendas e os tipos de produto que mais vendem e focado num layout simples e com dados de fácil compreensão, assim enfatizando a empatia para aquele funcionário que não terá dificuldades em extrair aqueles dados. Graças aos professores Marudi e Carlos Alberto esse trabalho foi realizado, nos preparando ao PI que nada mais é do que uma preparação real e prática do que é o mundo real de trabalho e suas necessidades. E um profissional que domina certas características, como é a de dados, suas exibições de forma clara, estará apto para trabalhar com estatísticas voltada a sistemas de informação.

6. REFERÊNCIAS

- **Conceito e Cálculo da Probabilidade. TODA MATÉRIA, SÃO PAULO, SP, 20 mar. 2020.**

Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/probabilidade/>

- Interface Humano-Computador. **Contexto Delimitado**, SÃO PAULO, SP, 25 julh. 2019

Disponível:<https://medium.com/contexto-delimitado/interface-humano-computador-5bd0ee9d7d2e>

7. ANEXOS

link do site criado do PI:

<https://sites.google.com/sou.unifeob.edu.br/pi2022/in%C3%ADcio>

link da Apresentação do grupo:

https://www.youtube.com/watch?v=7rXLnoTh_vw