



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

PROJETO INTEGRADO

Business Intelligence para entender a Covid-19

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

AGOSTO, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

PROJETO INTEGRADO

Business Intelligence para entender a Covid-19

MÓDULO: INTERFACE HUMANO COMPUTADOR

INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR- PROF. MSC. RODRIGO
MARUDI

PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA - PROF. ESP. CARLOS
COLLOZZO

ESTUDANTES:

ALEX S. M. DOS SANTOS, RA 1012022100224

BRENDA R. S. MARIANO, RA 1012022200321

EDSON HIDEKI IZUMI, RA 1012022200603

MARCELO S. S. M. LOPES, RA 1012022200606

MÍRCIA C. A. GOMES, RA 1012022200510

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

SETEMBRO, 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO TEMA	4
3. PROJETO INTEGRADO	5
3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR	5
3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA	5
4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS	5
5. CONCLUSÃO	6
REFERÊNCIAS	7
ANEXOS	8

1. INTRODUÇÃO

A pandemia da Covid-19 iniciou sua infecção mundial no final do ano de 2019, porém, segundo análise de especialistas, a exemplo do virologista alemão, Christian Drosten, não irá terminar em 2022, como vem se observando ao longo do período pandêmico.

Diante do exposto, as empresas precisaram se adaptar a esta nova realidade e necessitando de informações para a tomada de decisões eficientes para o sucesso dos negócios. Desta forma, o objetivo deste projeto é a análise de dados referente ao Covid-19, utilizando-se de habilidades adquiridas na disciplina de INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR, através do software Microsoft Power BI para montagem de painel (dashboard), com base nos dados do site Our World in Data, que compila trabalho de milhares de pesquisadores situados ao redor do mundo.

Através dos métodos estudados na disciplina de PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA, foi escolhido para o projeto atual a média, para análise dos casos por dia referente contaminação da Covid-19, e desvio-padrão de mortes registradas no período selecionado.

O título do PI é “Business Intelligence para entender a Covid-19”, cujo propósito é permitir que o usuário possa fazer suas próprias análises acerca do coronavírus, através dos filtros disponíveis, podendo seleciona o continente, o país, e seus dados conclusivos.

2. DESCRIÇÃO DO TEMA

Utilizando o Business Intelligence para realizar o processo de coleta, armazenamento e análise de dados referente a casos da COVID-19 no Brasil.

Um dos benefícios de utilizar o Power BI é transformar os dados captados através de pesquisas de profissionais espalhado ao redor do mundo. Oferecendo uma visão clara e altamente interativa do sistema, permitindo a utilização intuitiva dos filtros.

Ao passo que é feito a escolha do usuário na aplicação do filtro, o perfil do gráfico se modifica automaticamente, permitindo visualizar os elementos de forma simples e objetiva.

A ideia inicial é compilar em um só lugar distintas informações referentes a COVID-19, como dados de casos positivos, porcentagem de pessoas vacinadas, número de mortes, todas definidas pelo período escolhido.

Este caminho foi selecionado por conta das diversas fontes de informações errôneas e de origens duvidosas disponíveis na web.

3. PROJETO INTEGRADO

3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR

Considerando a necessidade de empresas utilizarem de informações para tomada de decisões, a utilização de sistemas de informações gerenciais. Desta forma, foi considerada a utilização do software Power BI, considerando sua dinâmica e facilidade na utilização.

Nessa disciplina ofereceu a introdução sobre o BI, e que através desse software podemos gerir dos dados captados do site Our World in Data. Tendo uma maior autonomia e compartilhamento dos relatórios referentes ao COVID-19, de forma ágil.

3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA

Considerando estudos da disciplina de PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA, é possível verificar a média de casos registrados por dia para diferentes países do mundo e desvio-padrão de mortes registradas no período selecionado no site.

4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS

Pode destacar como principais competências obtidas através desse Projeto:

- Processo de coleta de dados de fontes confiáveis, dados governamentais;
- Melhor entendimento do comportamento das ferramentas, Power BI e Google sites;
- Organização das partes pertinentes do trabalho, definição do tema do PI através da concordância de todos membros do grupo;
- Distribuição das tarefas de cada participante;
- Elaboração do site e vídeo com base nas aulas assistidas;
- Organização de rotinas para conciliar as reuniões online;

5. CONCLUSÃO

Com base nas pesquisas realizadas podemos ver de forma global o quão devastador esse vírus da COVID-19 foi para a história da humanidade. Dados para alguns, mas para a grande maioria é a perda de um ente querido. Probabilidades de melhoras não eram algo que pudesse ser definido no início, previsão de diversas ondas surgindo e a população tentando se prevenir da melhor maneira, sem imaginar que esse mal duraria mais de 2 anos.

Os dados listados nos diversos gráficos apresentados neste trabalho e no site, nos deu uma ampla visão sobre a COVID-19 em aspectos como: dados por país, datas de casos, dados mortes e de casos testados positivo, números de hospitalizações, quantidade de vacinas aplicadas, taxa de mortalidade, excesso de mortalidade e as respostas da política governamental dos países afetados. Por se tratar de um tema muito amplo, diversos aspectos tratados nesse Projeto Integrado foram indicados de forma geral, apenas para agregar conhecimento referente ao tema apresentado.

REFERÊNCIAS

CENTRO DTIBR - DIREITO, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO. Business Intelligence aplicado ao Covid-19. Disponível em: <https://www.dtibr.com/post/business-intelligence-aplicado-ao-covid-19>. Acesso em: 3 set. 2022

DATA, Our World In. Novas Mortes diárias de COVID-19 Confirmadas por Milhão de Pessoas. GLOBAL CHANGE DATA LAB, Inglaterra, 24, Set. 2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/explorers/coronavirus-data-explorer>. Acesso em: 24 Set. 2022.

JORNALISMO, Poder360. Virologista diz que pandemia não termina em 2022. BRASIL, 30, Jul. 2022. Disponível em: <https://www.poder360.com.br/coronavirus/virologista-diz-que-pandemia-nao-termina-em-2022/>. Acesso em: 24 Set. 2022.

LIRA, Juliana. Business Intelligence como ferramenta no auxílio ao combate da Covid-19. THE TRUST PROJECT, Teresópolis, 28, Out. 2021. Disponível em: <https://www.unifeso.edu.br/noticia/business-intelligence-como-ferramenta-no-auxilio-ao-combate-da-covid-19>. Acesso em: 24 Set. 2022..

ANEXOS

<https://sites.google.com/view/pi-gti-grupo15-3tri-2022/p%C3%A1gina-inicial>