

UNICENSO

A importância dos elementos visuais para a tomada de decisões

ALMIR EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
JULIO MATIAS DIAS DE SOUZA
LETÍCIA VITÓRIA DOS SANTOS
LUCAS BRAGA DE MEDEIROS
WILLIAM VITOR DE MOURA ARAÚJO
YASMIN PRISCILLA FERREIRA DO NASCIMENTO

Trabalho realizado no curso de Sistemas para Internet pela Universidade Católica de Pernambuco, como requisito parcial para a obtenção de pontuação na disciplina de Projeto Integrador 5.

Docente: Gabriel Fernandes Almeida

RECIFE 2024

AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer e ressaltar que todos os participantes da equipe do projeto UniCenso foram extremamente importantes para a realização e conclusão com êxito do trabalho. Cada participante teve seu papel na elaboração do projeto e conseguiu cumpri-lo. Além disso, gostaríamos de agradecer ao professor Gabriel, que trouxe muitos ensinamentos, ao mesmo tempo que corrigia e direcionava-nos ao que tinha que ser feito.

"Para realizar grandes conquistas, devemos não apenas agir, mas também sonhar; não apenas planejar, mas também acreditar."

(Anatole France)

1 RESUMO

O seguinte ofício tem como objetivo apresentar um estudo sobre o impacto que as informações visuais podem causar na vida das pessoas que procuram e/ou fazem parte do Ensino Superior, ou seja, mostrar a relação que a inserção de gráficos para o meio educativo é de suma importância, bem como analisar as ligações entre as características pessoais e o ensino adquirido. O princípio deste levantamento se liga à descrição da problemática, e de como ela pode impulsionar modificações na concepção de mundo. A partir das informações descritas, foi realizada uma reflexão sobre o efeito dos dashboards - e o seu não uso -, mostrando o quanto o visual é indispensável na tomada de decisões tanto na vida acadêmica quanto no mercado de trabalho, como de modo geral. Além de que, se fez presente a exposição de dados acerca de como traços físicos, corroboram com resultados diferentes de participação no Ensino Superior ao longo dos anos.

Palavras-chave: dashboard, ensino superior, dados

Contents

1	RESUMO	1
2	INTRODUÇÃO	3
3	DESENVOLVIMENTO 3.1 Problema	3
	3.2 Solução	
	3.3 Onde a problemática se apresenta	
	3.3.1 Instituições de Ensino Superior:	5
	3.3.2 Estudantes:	
	3.3.3 Governo:	
	3.3.4 Empresa:	
4	Impacto do problema	5
5	Possíveis concorrentes	6
6	Conclusão	7
7	Referências	7

2 INTRODUÇÃO

O presente trabalho visa apresentar pontuações sobre o desenvolvimento de dashboards referentes ao Ensino Superior, como também pretende explicitar informações visuais acerca de todos os cursos acadêmicos oferecidos. São objetivos deste ofício, resumir e explanar gráficos com os dados obtidos através do censo. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e a pesquisa quantitativa correlacional ligada ao sistema de consulta de base do censo dos cursos de graduação.

3 DESENVOLVIMENTO

3.1 Problema

Ao se deparar com uma base de dados, é possível encontrar diversos erros, como valores vazios, duplicados, sem sentido, entre outros. Nesse sentido, faz-se necessário corrigir todos esses erros, para que posteriormente haja a possibilidade de criar os diversos dashboards referentes à base de dados utilizada no projeto. Com isso, percebe-se que a ausência de organização encontrada, e a falta de elementos visuais como gráficos e tabelas, podem causar várias dificuldades durante a interpretação e visualização dos dados.

A base de dados utilizada no projeto possui um grande volume com diversas linhas e várias colunas. Seguem alguns exemplos de colunas encontradas:

- Nomes dos cursos
- Instituições
- Localização
- Raça
- Turno
- Modalidade de ensino
- Estudantes matriculados
- Ingressantes
- Estudantes concluintes

Embora esses dados sejam extremamente valiosos, a forma que eles se encontram originalmente pode ser difícil de compreender, quando se deseja realizar uma análise e interpretação.

3.2 Solução

Os dashboards criados e seus respectivos gráficos são uma forma eficaz de executar algumas ações importantes, tais como:

- Visualização dos dados de forma clara e concisa
- Identificação de tendências e padrões
- Comparação de diferentes cursos e instituições
- Realização de perguntas e encontro de respostas
- Tomada de decisões mais informadas

Por exemplo, os dashboards que foram criados através do presente projeto, mostram diversas informações explícitas ou implícitas, como a distribuição dos cursos por área de estudo, a satisfação dos alunos com diferentes cursos, a demanda por profissionais em diferentes áreas, quantidade de ingressantes e concluintes por raça, quantidade de ingressantes por região, entre outros. Além disso, vale ressaltar que o trabalho desenvolvido conta com uma página de login, que ao realizá-lo o usuário é redirecionado para o dashboard, que além dos elementos visuais, também é possível encontrar filtros de ano, região, código da Instituição de Ensino Superior e código UF.

Esses recursos visuais gerados, podem ajudar em diferentes perspectivas como:

- Auxiliar o estudante durante a escolha do curso superior
- Comparar diferentes opções de cursos e instituições
- Tornar as decisões tomadas mais precisas
- Ajudar durante a realização de pesquisas

Além disso, os dashboards podem ser usados por:

- Instituições de ensino superior: para avaliar seus cursos e identificar áreas de melhoria.
- Governo: para formular políticas públicas de educação.
- Empresas: para identificar oportunidades de recrutamento.

Em resumo, percebe-se que os dashboards são de fato uma ferramenta poderosa que melhora de forma significativa a forma que os dados são utilizados, permitindo uma melhor compreensão e interpretação. Além disso, tornou-se perceptível a possibilidade de utilizá-los em diversos âmbitos.

3.3 Onde a problemática se apresenta

3.3.1 Instituições de Ensino Superior:

- Dificuldade em acompanhar a demanda por informações por parte dos alunos.
- Falta de dados para embasar decisões estratégicas sobre os cursos.
- Dificuldade em avaliar a efetividade dos cursos.

3.3.2 Estudantes:

- Dificuldade em encontrar informações confiáveis e comparáveis sobre cursos.
- Dificuldade em tomar decisões mais precisas sobre sua carreira.
- Possibilidade de escolher um curso que não seja adequado para seus objetivos.

3.3.3 Governo:

- Dificuldade em formular políticas públicas de educação eficazes.
- Falta de dados para avaliar o impacto dos investimentos em educação superior.

3.3.4 Empresa:

- Dificuldade em encontrar profissionais qualificados para as suas vagas.
- Falta de dados para identificar as habilidades necessárias para o futuro mercado de trabalho.

4 Impacto do problema

A escassez de uma solução visual, juntamente com as informações desorganizadas causam impactos extremamente negativos nas pessoas envolvidas, além disso, é bem possível que os impactos citados sejam percebidos no setor financeiro, entre outros. Seguem exemplos de impactos:

• Frustração e desânimo: Estudantes podem se sentir perdidos e desorientados na hora de escolher um curso superior.

- Decisões equivocadas: A escolha de um curso inadequado pode ter um impacto negativo na vida profissional e pessoal do estudante.
- Desperdício de tempo e recursos: Estudantes podem investir tempo e dinheiro em cursos que não atendem às suas expectativas.
- Perda de receita para as instituições de ensino superior: A falta de informações claras e concisas pode levar à perda de alunos.
- Aumento dos custos para o governo: O governo pode ter que investir mais em programas de orientação profissional para ajudar os alunos a escolherem o curso certo.
- Prejuízo para as empresas: As empresas podem ter que investir mais em treinamento e desenvolvimento de seus funcionários.
- Problema global: A falta de acesso a informações sobre cursos superiores é um problema que afeta países de todo o mundo.
- Impacto em milhões de pessoas: Todos os anos, milhões de pessoas tomam decisões sobre seu futuro profissional sem ter acesso a informações completas e confiáveis.
- Problema crescente: A demanda por informações sobre cursos superiores está aumentando, e a falta de uma solução adequada pode ter um impacto ainda maior no futuro.

5 Possíveis concorrentes

Plataformas de busca de cursos:

- Exemplos: Quero Bolsa, Guia da Faculdade, Estudar Fora.
- Funcionalidades: Busca por cursos, comparação de cursos, avaliações de cursos, informações sobre instituições.
- Vantagens: Ampla variedade de cursos e instituições, informações detalhadas sobre cursos, avaliações de alunos.
- Desvantagens: Falta de personalização, dificuldade em comparar cursos de diferentes plataformas, foco em cursos presenciais.

Sites de instituições de ensino superior:

- Funcionalidades: Informações sobre cursos, grade curricular, corpo docente, vestibular, etc.
- Vantagens: Informações oficiais e atualizadas sobre a instituição, possibilidade de contato direto com a instituição.
- Desvantagens: Falta de padronização nas informações, dificuldade em comparar cursos de diferentes instituições, foco em informações institucionais.

6 Conclusão

O presente trabalho abordou questões ligadas à análise dos dados referentes aos cursos superiores, tais como a desorganização, a falta de elementos visuais, os impactos negativos gerados, entre outros.

Este trabalho foi muito importante para a equipe, visto que influenciou de maneira direta o aprofundamento do que é desenvolver uma solução para determinado problema, além disso, o mesmo permitiu-nos observar todo o processo acontecer. Por fim, vale ressaltar que todo o desenvolvimento realizado nos proporcionou uma melhoria nas habilidades analíticas e nas práticas de trabalho em grupo.

7 Referências

- INEP, 2023. Disponível em: https://www.gov.br/inep/pt-br/aces so-a-informacao/dadosabertos/microdados/censo-da-educaca o-superior. Acesso em: 18 de agosto, 2023.
- CONSULTA ENADE, 2022. Disponível em: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMzQxMTMzM2YtZmM1YS00ZmVkLTljNzItOWU0YWNkNWQ5NjhjIiwidCI6Ijk4MDU2MjUzLWMyNDAtNDk2My04YTNkLTk1YmM3NjJlNzQwNyJ9. Acesso em: 02 de outubro, 2023.
- UNICENSO, 2024. Disponível em: https://uni-censo-vercel.vercel.app/. Acesso em: 24 de abril, 2024.
- GITHUB, 2024. Disponível em: https://github.com/SIN-disciplina-PI5/UniCenso. Acesso em: 05 de março, 2024.
- PLANNER, 2024. Disponível em: https://tasks.office.com/unicap.br/ptBR/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=1d7adcd

- 8-3545-4ac7-9cec-361e5f0da1b4&planId=Tj68MJri5ECsR2mUzML8R 2QABoHN. Acesso em: 26 de março, 2024.
- FASTFORMAT, 2015. Disponível em: https://fastformat.co/?g ad_source=1&gclid=Cj0KCQjwu8uyBhC6ARIsAKwBGpQ4CYPUC4A4Fm xkbv4HtbZpyggpX_AExkg6HKgDLq7oii3TPfr1kgkaApQcEALw_wcB. Acesso em: 12 de maio, 2024.
- POWER BI, 2023. Disponível em: https://www.microsoft.com/pt-br/power-platform/products/powerbi/landing/freeaccount?ef_id=_k_Cj0KCQjwu8uyBhC6ARIsAKwBGpTV0dAxymx1k0Nb0Ft4DmeFVLuD551KNEBZDkb1E00sJ9JN_NQ17TwaAoGEEALw_wcB_k_&OCID=AIDcmmk4cy2ahx_SEM_k_Cj0KCQjwu8uyBhC6ARIsAKwBGpTV0.