

Abex V: Projeto Integrado II

Integrantes: Ellen P. da Silva, Luis Henrique M. de Souza, Nayan T. Becker & Sidnei Junor P. da Silva.

Professor: Marcos Antonio Moretto

Projeto - UniBlog

Neste projeto, foi utilizado o **Metabase**, uma ferramenta open-source de Business Intelligence (BI), que permite a criação de dashboards interativos, relatórios personalizados e consultas SQL, mesmo por usuários sem conhecimento avançado em programação. Sua interface intuitiva facilita a visualização de dados e a extração de insights valiosos a partir de diferentes fontes de banco de dados.

Consultas e desenvolvimento dos painéis



No contexto deste trabalho, o Metabase foi integrado ao Postgres e foram elaboradas consultas SQL para responder a perguntas estratégicas, como:

- Quais cursos possuem maior engajamento nas postagens?

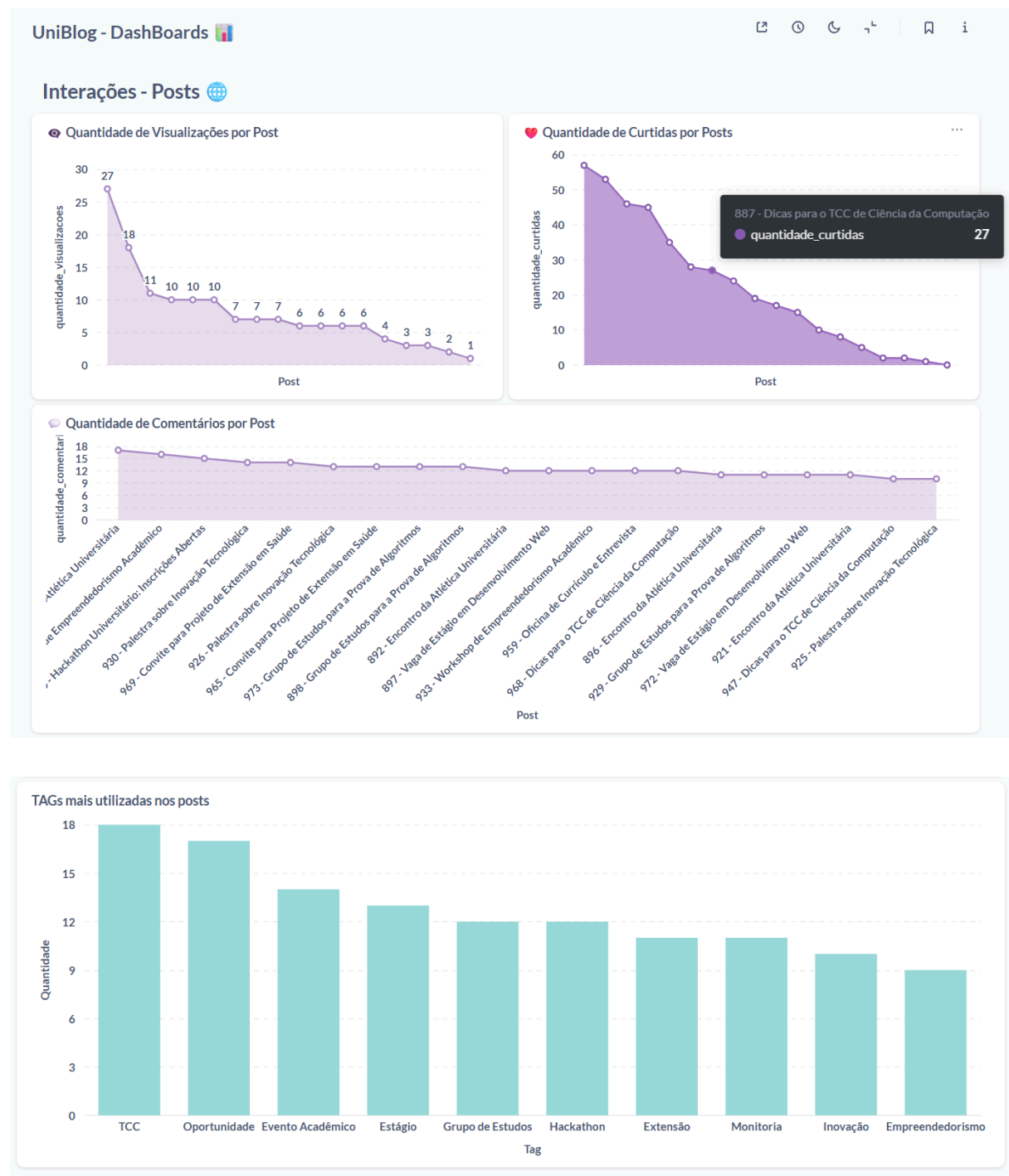
- Qual o volume de interações (curtidas, comentários e visualizações) por semestre?
- Quais perfis tiveram os posts mais visualizados, curtidos ou comentados?
- Quantidade de posts e perfis por área e semestre.
- Assuntos mais pesquisados através de TAGs.

Além das análises já realizadas, este projeto pode ser expandido com diversas outras possibilidades, como:

- Avaliação de crescimento de usuários ao longo do tempo.
- Comparação entre tipos de perfis (pessoais vs comunidades).
- Identificação de horários de maior engajamento.
- Análise de comportamento estudantil com ferramentas externas integradas ao Metabase.
- Criação de métricas de impacto de postagens com base no curso, semestre ou tipo de perfil.

Este conjunto de análises não apenas fornece uma visão geral do comportamento dos usuários na plataforma, mas também abre espaço para melhorias, personalizações e decisões baseadas em dados para o aprimoramento da experiência acadêmica.

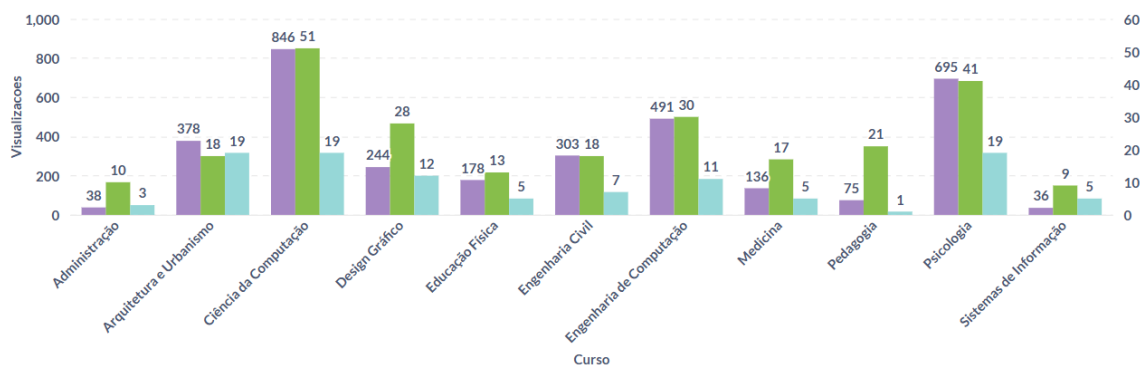
Dashboards Desenvolvidos



Estadísticas dos Cursos e Usuários

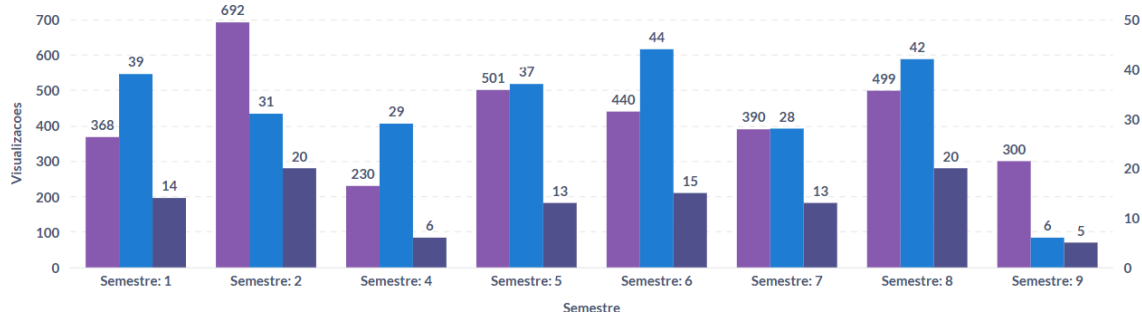
Consulta geral dos Cursos: Visualizações, Curtidas e Comentários

Visualizações Curtidas Comentários



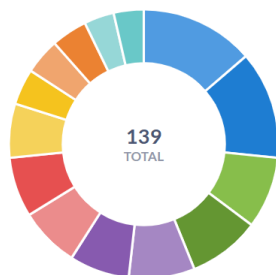
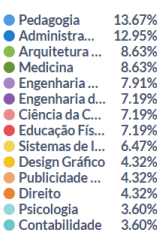
Consulta geral por Semestre: Visualizações, Curtidas e Comentários

Visualizações Curtidas Comentários

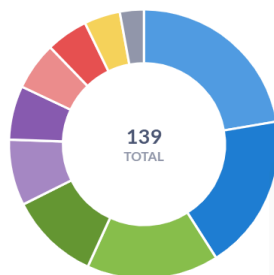
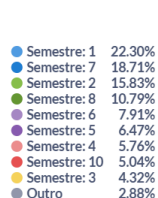


Análise Área/Semestre

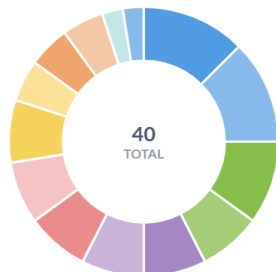
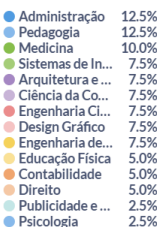
Quantidade de Posts por Área (Curso)



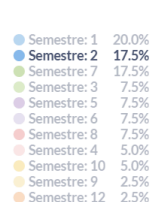
Quantidade de Posts por Semestre



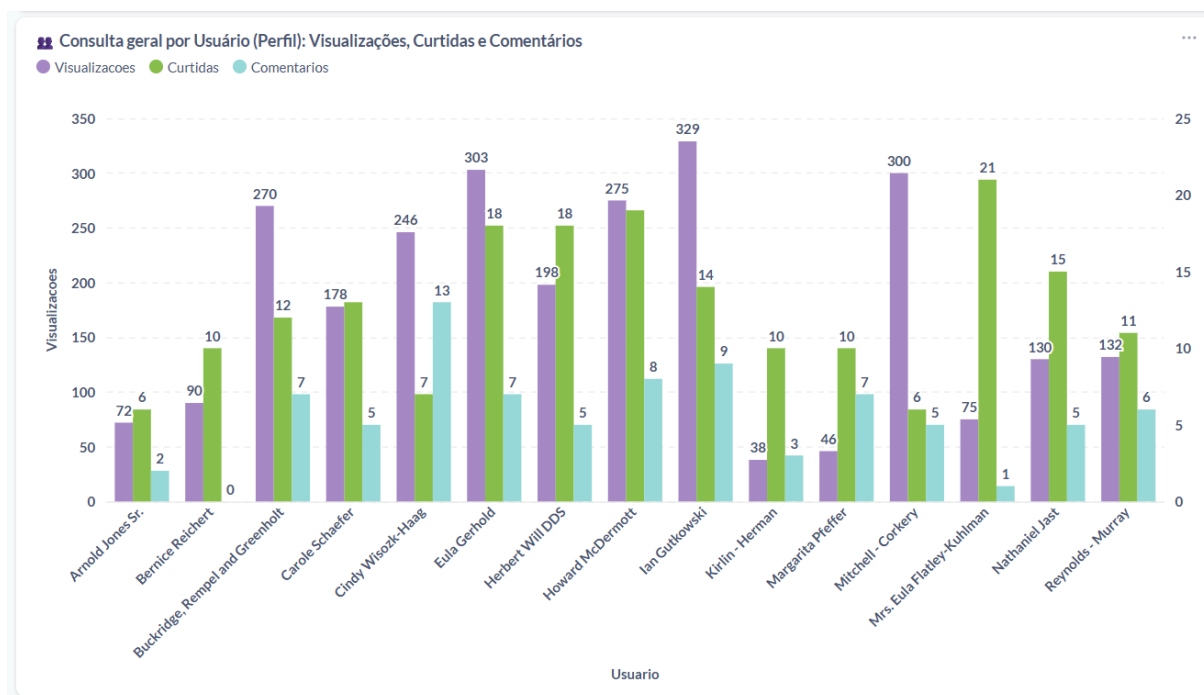
Quantidade de Perfis por Área (Curso)



Quantidade de Perfis por Semestre



Semestre		
Semestre: 1	8	20.00 %
Semestre: 2	7	17.50 %
Semestre: 7	7	17.50 %
Semestre: 3	3	7.50 %
Semestre: 5	3	7.50 %
Semestre: 6	3	7.50 %
Semestre: 8	3	7.50 %
Semestre: 4	2	5.00 %
Semestre: 10	2	5.00 %
Semestre: 9	1	2.50 %
Semestre: 12	1	2.50 %
Total	40	100 %



Conclusão

O projeto UniBlog, ao integrar o Metabase com uma base de dados relacional PostgreSQL, demonstrou como é possível transformar dados brutos em informações valiosas por meio de visualizações claras e intuitivas. As análises realizadas, mesmo que em dados fictícios, permitiram identificar possíveis padrões de uso, níveis de engajamento e comportamentos relevantes entre os diferentes cursos, perfis e semestres acadêmicos.

A flexibilidade do Metabase em criar consultas SQL personalizadas e dashboards dinâmicos mostrou-se fundamental para a compreensão do ecossistema da plataforma.

Com os caminhos de expansão sugeridos como análise de crescimento de usuários, comparação entre tipos de perfis e estudos de engajamento por horário, o UniBlog se posiciona como uma base sólida para evoluções futuras. Não apenas como ferramenta de análise, mas como um instrumento estratégico para promover experiências mais engajadoras, inclusivas e personalizadas no ambiente universitário.