Potencializando a Tomada de Decisão Acadêmica: O Desenvolvimento de um Dashboard Dinâmico para as Disciplinas do Curso de Ciência da Computação

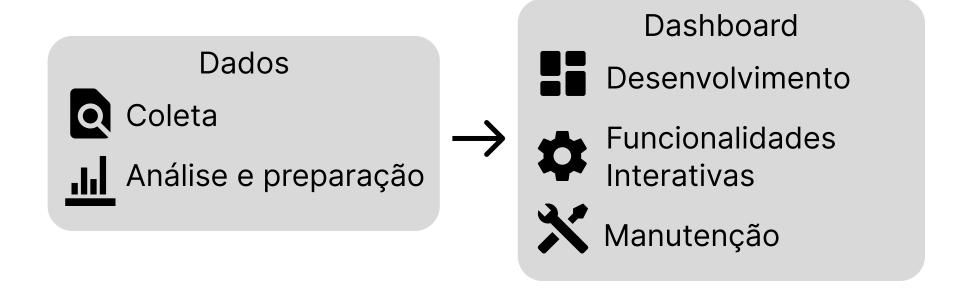
Gabriel V. Heisler, Josiane C. Aggens, Giovani R. Librelotto







Metodologia



Dados: Coleta

- A coleta dos dados dos alunos foi feita junto a secretaria do Curso de Ciência da Computação da UFSM
- Também foi criado um novo conjunto de dados, contendo as disciplinas do curso, semestres recomendados, etc.

Dados: Análise e Preparação

- · Os dados fornecidos pela secretaria eram íntegros.
- Como estavam separados em várias tabelas, foi feita a junção. Isto foi feito utilizando a linguagem R.
- Após, as tabelas de dados dos alunos e dados das disciplinas foram cruzadas, também utilizando a linguagem R.
- Os scripts de integração dos dados estão preparados para novas inserções de tabelas.

Dashboard: Desenvolvimento

- · O dashboard foi construído utilizando a ferramenta Power BI.
- Diferentes versões foram criadas, e aprimoradas ao longo de testes feitos pelos autores.

Dashboard: Funcionalidades Interativas

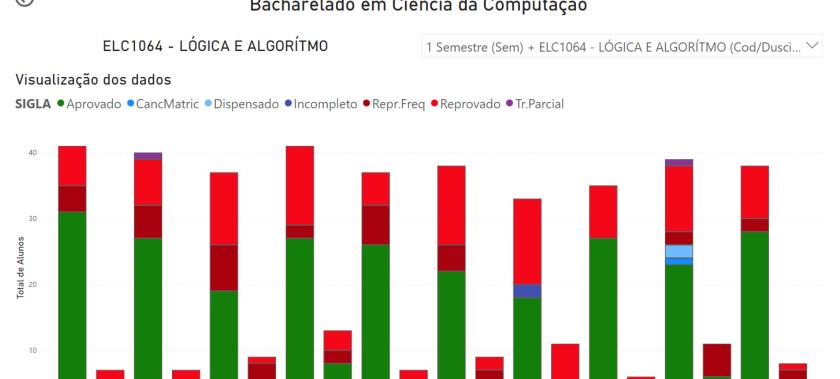
- O dashboard conta com funcionalidades interativas.
- Estas funcionalidades servem para o usuário conseguir fazer consultas específicas, de acordo com seu interesse.
- Além das diferentes visualizações disponibilizadas diretamente nas páginas o usuário também pode filtrar a consulta por disciplina, sigla e ano específicos.

Dashboard: Manutenção

- A ferramenta foi publicada no site do Programa de Educação Tutorial do Curso de Ciência da Computação (PET-CC) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
- A manutenção está sendo e será feita pelos membros do PET-CC ao longo do tempo.

Página 1: visão geral de disciplina

Bacharelado em Ciência da Computação

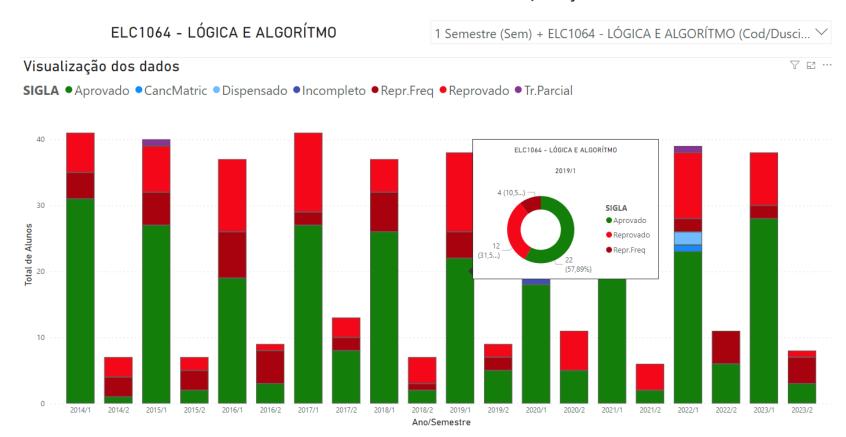


Ano/Semestre

2017/1

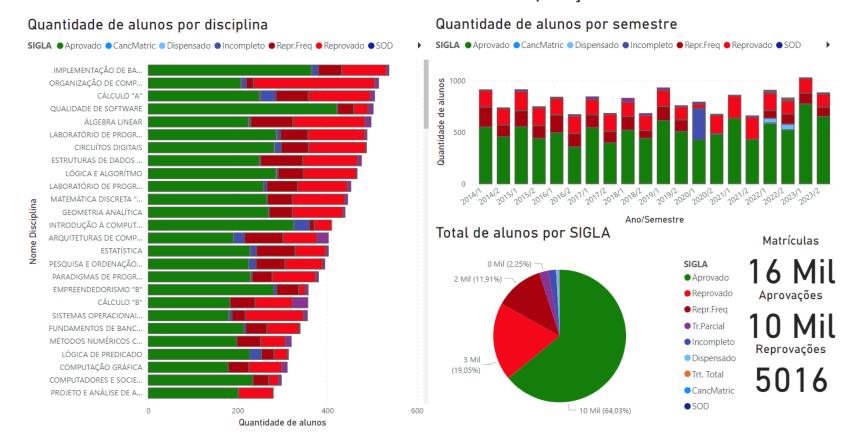
Página 1: visão geral de disciplina

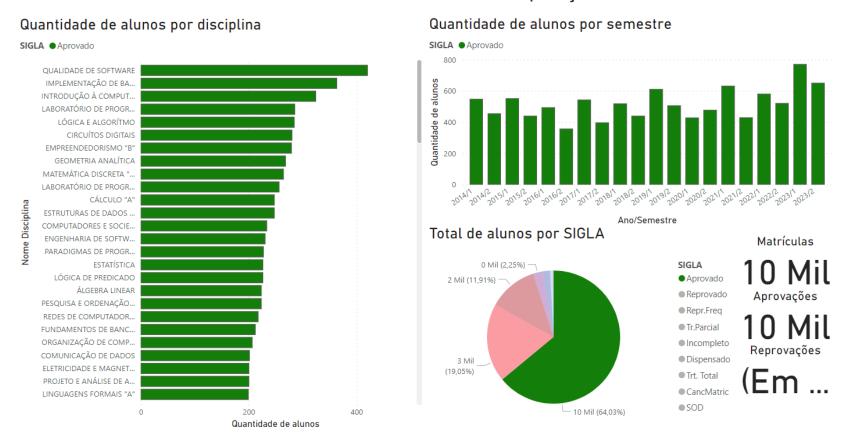
 \odot

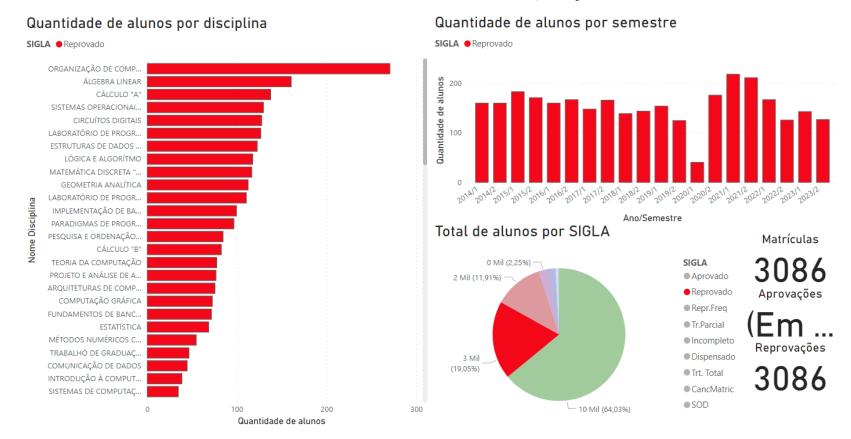


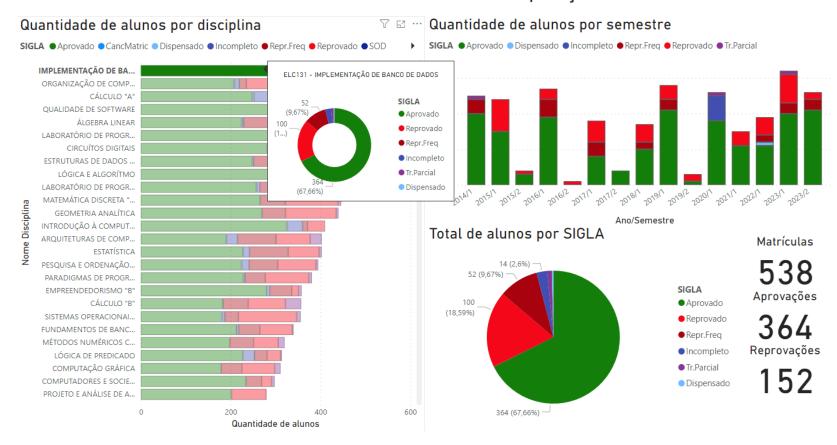
Página 1: escolha de disciplinas

- ↑ 5 Semestre
 - O ELC1015 COMPUTAÇÃO GRÁFICA
 - O ELC123 COMUNICAÇÃO DE DADOS
 - O ELC131 IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
 - ELC133 QUALIDADE DE SOFTWARE
- ✓ 6 Semestre

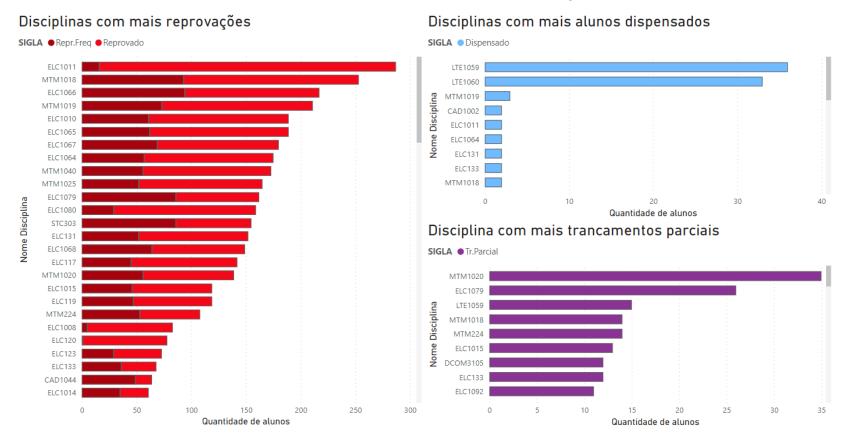




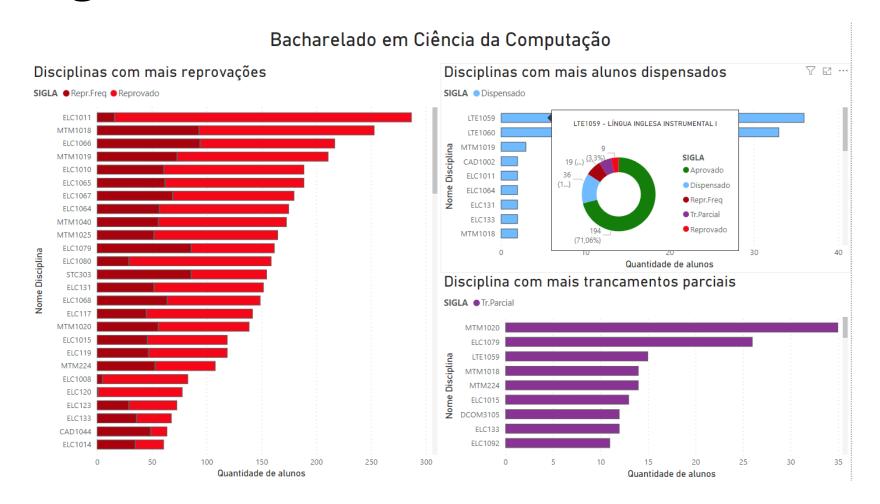




Página 3: outros dados

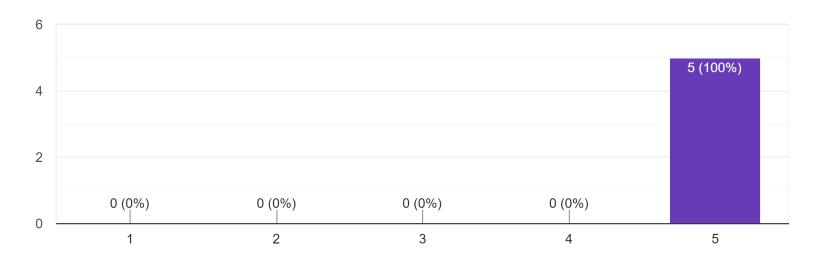


Página 3: outros dados



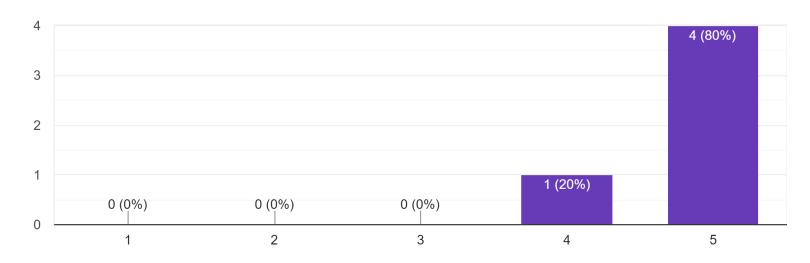
Avaliação dos usuários

Qual nota você dá para as informações apresentadas? 5 respostas



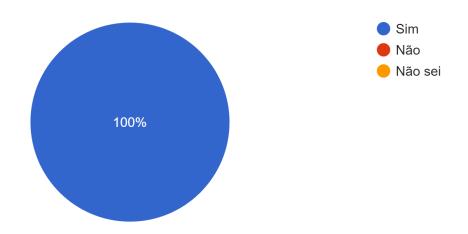
Avaliação dos usuários

Qual nota você dá para a aparência/facilidade de visualização? 5 respostas



Avaliação dos usuários

Você acha que este dashboard pode ser útil para os alunos na hora de escolher disciplinas? 5 respostas



Trabalhos futuros

• Mudanças na aparência dos gráficos, principalmente visando acessibilidade para usuários com deficiências visuais.