
Uso de dados da Secretaria Municipal de Educação de SP

Fórum Técnico de TICs

PROPÓSITO

Tomada de decisão baseada em evidências

Transparência

Consistência & Eficiência

VISÃO

Proximidade com tomada de decisão

Problema > Análise > Dados

Autoserviço

Metadados

Governança

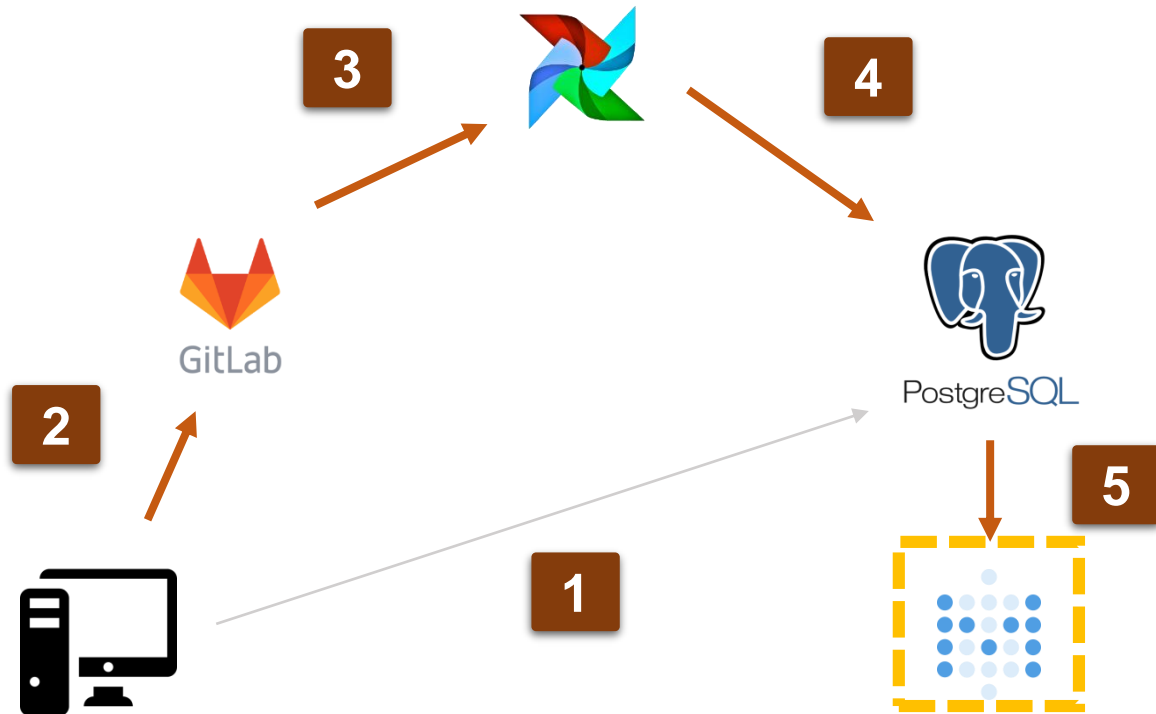
NOVA ARQUITETURA

Arquitetura de Dados



COMO FUNCIONA?

Processo de trabalho



- 1** Modelagem e automação em arquivos locais (testes)
- 2** Criação e edição de código no GitLab
- 3** Sincronização de arquivos para servidor via Airflow
- 4** Execução de nova modelagem ou automação via Airflow
- 5** Tomador de decisão com informação rápida, segura e relevante




"Metabase é uma forma fácil e *open source* para que todos da organização possam fazer perguntas e aprender com os dados"

DEMANDA - PRÉ-ESCOLA

New question started from Pré-escola: total de solicitações encaminhadas e não efetivadas

SAVE   

DATA Solicitacao Matricula Dw **FILTERED BY** Matches Pré-escola St Solicitacao Atual is E Dt Solicitacao At Past 60 Days **VIEW** Number of distinct values of Cd Solicitacao Matricula **GROUPED BY** Add a grouping

VISUALIZATION
Table 

Get Answer

Ano Letivo	Cd Aluno	Cd Cep Residencia	Cd Ciclo Ensino	Cd Distrito Ibge	Cd Etapa Ensino	Cd Micro Regiao	Cd Modalidade
2017	6,040,989	8,255,010	2	355030847	1	233	1
2017	6,041,448	4,856,525	2	355030830	1	135	1
2017	6,043,097	5,866,050	2	355030819	1	71	1
2017	6,043,800	5,853,310	2	355030846	1	228	1
2017	6,049,519	2,354,000	2	355030881	1	373	1
2017	6,049,920	8,160,500	2	355030884	1	388	1
2017	6,058,138	8,111,320	2	355030836	1	175	1
2017	6,058,419	4,829,220	2	355030823	1	96	1
2017	6,059,472	8,461,170	2	355030831	1	151	1

Solicitacao Matricula Dw

Find...

- # Cd Ciclo Ensino
- # Cd Ciclo Ensino Desistencia
- # Cd Ciclo Ensino Encaminhamento
- # Cd Ciclo Ensino Exclusao
- # Cd Ciclo Ensino Matricula
- # Cd Ciclo Ensino Recusa
- Aa Cd Distrito Ibge**
- # Cd Etapa Ensino
- # Cd Etapa Ensino Desistencia
- # Cd Etapa Ensino Encaminhamento
- # Cd Etapa Ensino Exclusao



METABASE

Painel de controle a partir de questões

Pré-escola: Tempo na Fila ⓘ



156

Pré-escola: demanda total

9 dias

média de dias na fila

Histograma de Tempo na Fila (Dias x Frequência)



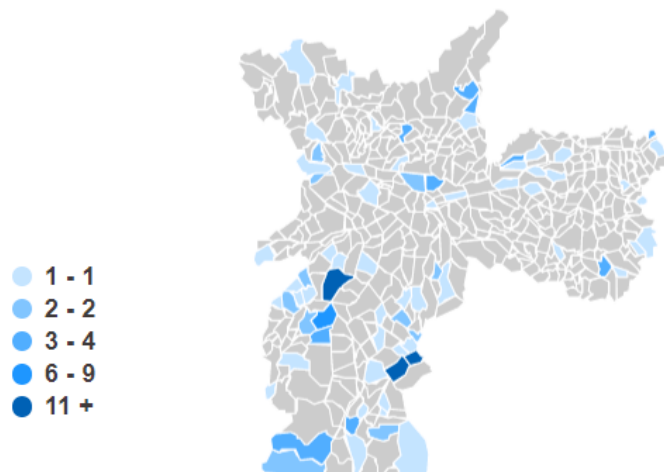
Tempo médio na Fila por Série

Descricao Serie Ensino	Average
INFANTIL I	10.25
INFANTIL II	6.96

Tempo médio na Fila por Setor Educacional:

Nome Micro Regiao	Average	Count
CIDADE ADEMAR SETOR 05	34	1
PARELHEIROS SETOR 05	27	2
JABAQUARA SETOR 03	26	1
GRAJAU SETOR 10	21	1
PEDREIRA SETOR 05	19.33	12
CAMPO GRANDE SETOR 04	19	1
CIDADE ADEMAR SETOR 01	19	1
GRAJAU SETOR 18	19	1
BRASILANDIA SETOR 07	17	1
GRAJAU SETOR 04	16.33	3
PARELHEIROS SETOR 03	15.33	3
CIDADE ADEMAR SETOR 06	15	2
PARELHEIROS SETOR 07	13.73	11

Mapa da demanda por Setor Educacional



Tempo médio na Fila por DRE

Nome Unidade Administrativa	Average
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO SANTO AMARO	14.0
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO CAPELA DO SOCORRO	13.0
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO FREGUESIA/BRASILANDIA	12.0
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO SAO MIGUEL	8.2
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO IPIRANGA	8.2
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO PIRITUBA/JARAGUA	7.3
DIRETORIA REGIONAL DE EDUCACAO SAO MATEUS	6.5



Name your pulse

Give your pulse a name to help others understand what it's about.

Tempos de fila e encaminhamentos

Pick your data

Pick up to five questions you'd like to send in this pulse

1. Creche: Tempo médio na Fila ×
184.93
2. Pré-escola: Tempo médio na Fila ×
9.30
3. Creche: Total de solicitações encaminhadas e não efetivadas ×
2,011
4. Pré-escola: total de solicitações encaminhadas e não efetivadas ×
964
5. Type a question name to filter

Email

To:

Marcelo Cabral ×

Sent Daily ▼

at 8:00 ▼ AM ▼

Emails will be sent at 8:00 AM BRT, your Metabase timezone.

Send email now

Slack

Post to #ciedu ▼

Sent Daily ▼

at 8:00 ▼ AM ▼

Find a table

< Schemas - Dw Facts Sof

1 QUERYABLE TABLE

Empenhos

Empenhos

No table description yet

VISIBILITY Queryable Hidden
METADATA STRENGTH

Segments + Add a Segment

NAME	DEFINITION	ACTIONS
Create segments to add them to the Filter dropdown in the query builder		

Metrics + Add a Metric

NAME	DEFINITION	ACTIONS
Empenho Líquido	Sum of VI Empenho Líquido	...
Liquidado	Sum of VI Liquidado	...
% Liquidado / Empenho Líquido	% Liquidado / Empenho Líquido	...

Columns

COLUMN	VISIBILITY	TYPE
An Empenho	Everywhere	Category
No column description yet		
Cd Categoria	Everywhere	Category



DATABASES > CIEDU_DW

Schemas	Administrators ?	All Users ?	MetaBot ?	Usuários Chave
	DATA ACCESS	DATA ACCESS	DATA ACCESS	DATA ACCESS
raw_eol View tables	✓	✗	✓	✓
dw_dims View tables	✓	✗	✓	✓
dm_dados_abertos View tables	✓	✗	✓	✓
dw_facts_sof View tables	✓	✗	✓	✓
raw_sof View tables	✓	✗	✓	✓

PRÓXIMOS PASSOS

Implementar prática de atendimento às áreas internas

Priorizar modelagem de dados a partir das perguntas estratégicas

Comunicar, comunicar, comunicar

- Alinhamento interno – Portal Dados.SME
- Distribuição de acesso para autoserviço
- Capacitação de servidores (CIEDU, Gab, Coord, DREs)

Documentar para tornar replicável
