

MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

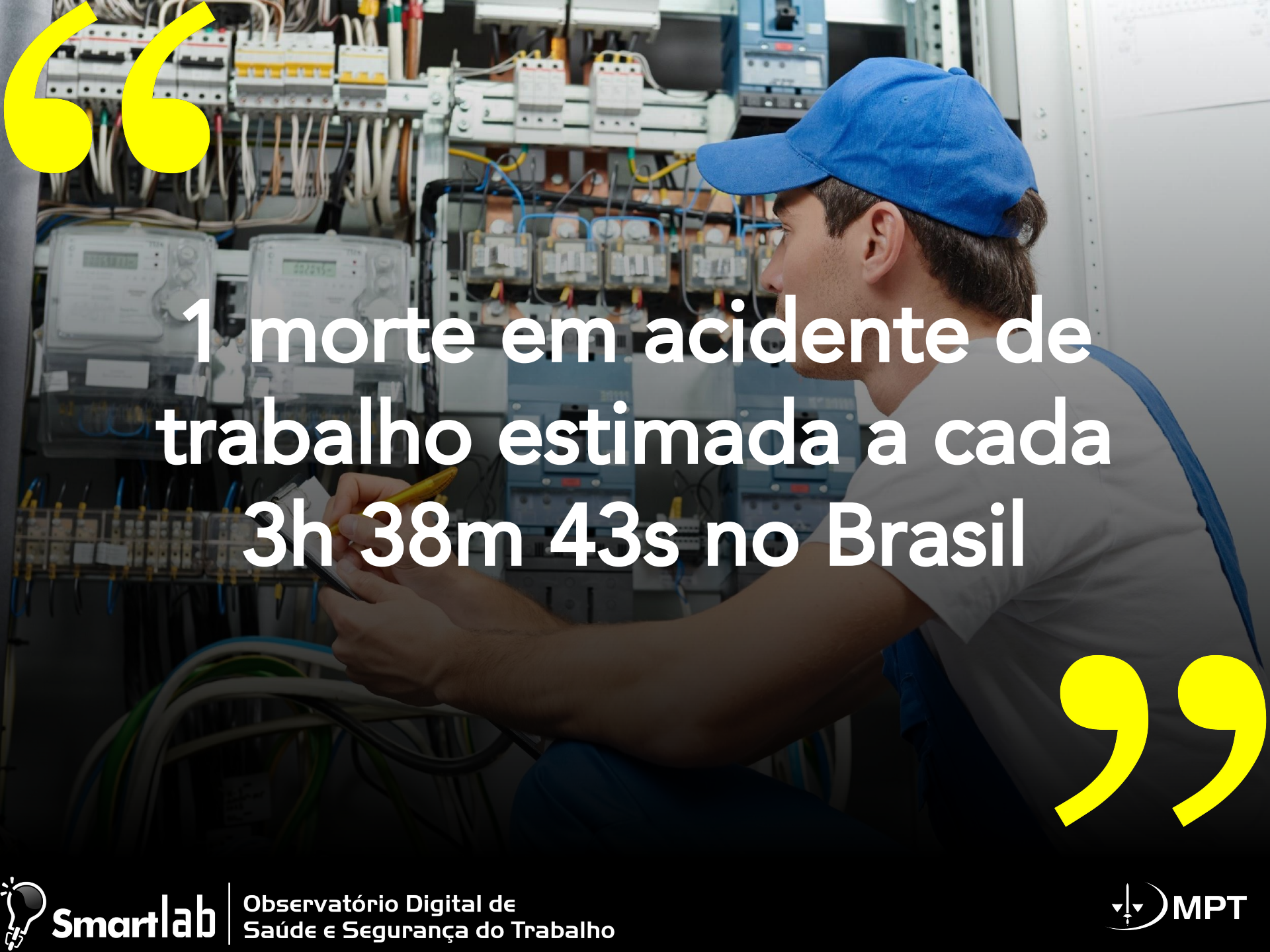
# INICIATIVA SMARTLAB



“

**1 acidente de trabalho  
estimado a cada  
48 segundos no Brasil**

”



1 morte em acidente de  
trabalho estimada a cada  
3h 38m 43s no Brasil



Ministério do Trabalho e Emprego

A Previdência gastou mais de 75 bilhões de 2012 até o momento com acidentes de trabalho...

CARTEIRA DE TRABALHO  
E  
PREVIDÊNCIA SOCIAL



“

... cerca de  
dez bilhões por ano

”

CAT's Afastamentos INSS

**Critérios de pesquisa**

Estados (Comunicação):  
Selecione

Ano (Comunicação):  
**2019** 2018 2017 2016 2015

Parte do Corpo Atingida:  
Selecione

Agente Causador:  
Selecione

Natureza da Lesão:  
Selecione

Tipo do Acidente Registrado:  
Selecione


Tipo do Local de Acidente Registrado:  
Selecione

**Limpar Filtros**

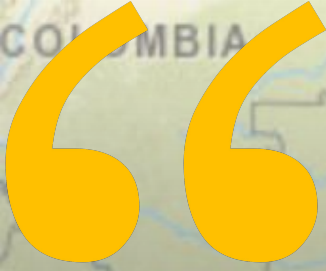


Geolocalização por municípios das comunicações de acidentes de trabalho

<https://observatoriosst.mpt.mp.br>



43.696 trabalhadores  
resgatados do trabalho  
análogo ao escravo  
de 2003 a 2017



# Mapa de calor dos resgastes em 2017





“

Município com maior  
prevalência de resgates  
Confresa/MT (1.348)

”



“  
Principal município de  
naturalidade de  
trabalhadores egressos  
Amambai/MS (480)  
”

### Critérios de pesquisa

**Município**

- do Resgate
- de Naturalidade
- de Residência declarada

**Estados**

Todos

**Ano**

2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2017

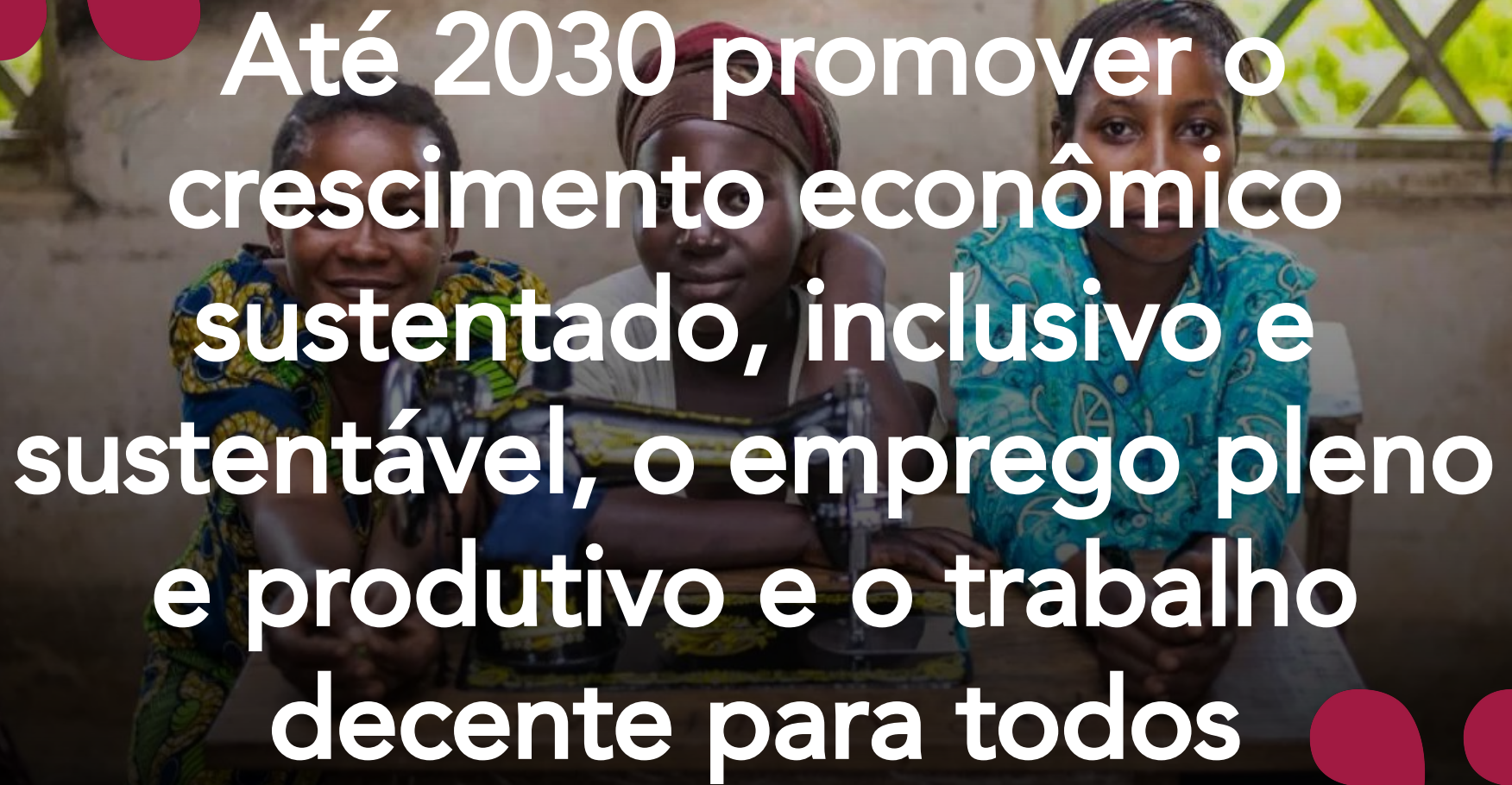
### Visão Geral

O Observatório Digital de Trabalho Escravo é uma iniciativa do SMARTLAB de Trabalho Decente do MPT e da OIT no Brasil para fomentar a gestão eficiente e transparente de políticas públicas, de programas e de projetos de prevenção e de erradicação do trabalho escravo, de modo que essas ações sejam cada vez mais orientadas por resultados e baseadas em evidências. Buscamos, além disso, fomentar o aprimoramento dos sistemas de coleta de informações e a padronização (com integração) dos bancos de dados existentes, de diferentes fontes, necessários para a análise correta de diagnósticos e a elaboração de políticas públicas.



Áreas Prioritárias

<https://observatorioescravo.mpt.mp.br>

A photograph of three women sitting at a table, smiling. The woman on the left is wearing a colorful patterned top. The woman in the middle is wearing a white top and a red headscarf. The woman on the right is wearing a blue patterned top. A sewing machine is visible on the table in front of them. The background shows a window with a lattice pattern.

Até 2030 promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho decente para todos

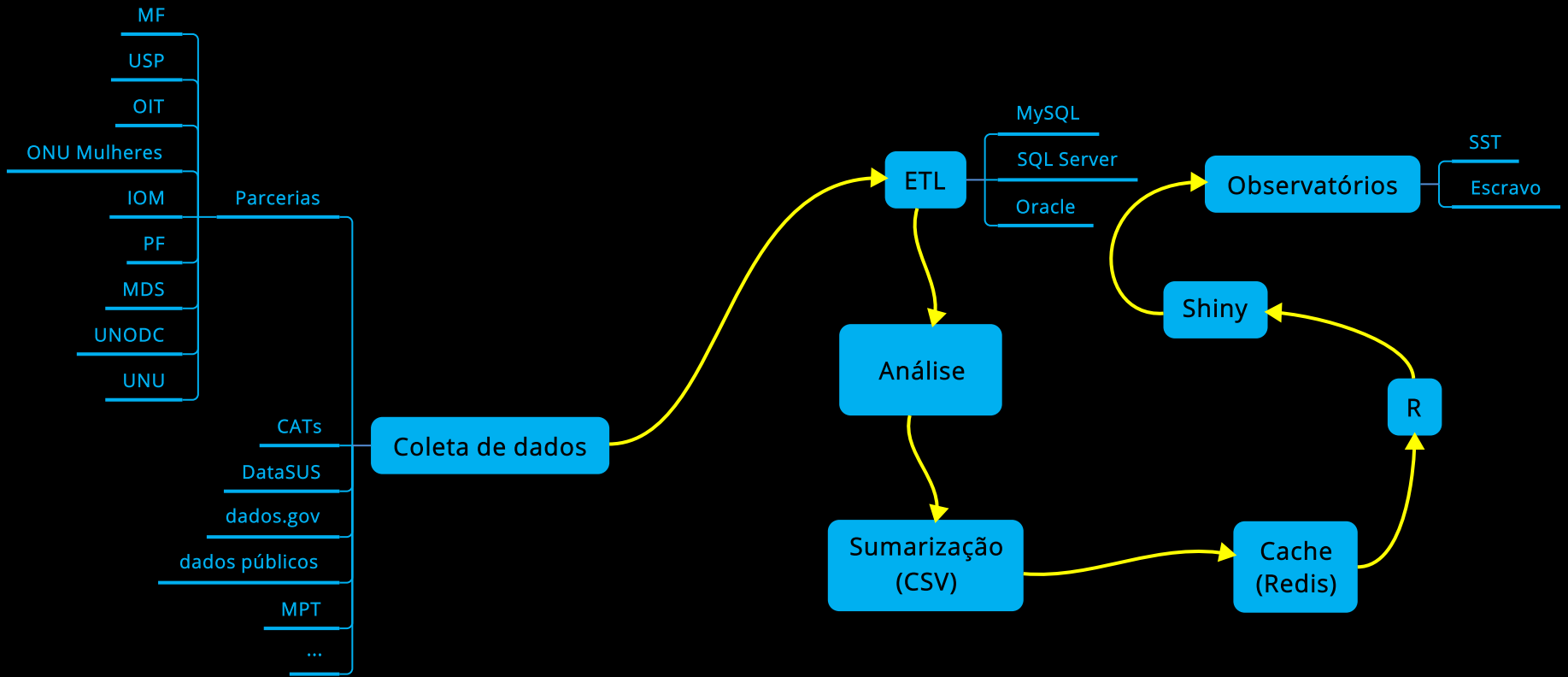
Trabalho Decente e Crescimento  
Econômico

# INICIATIVA SMARTLAB

Como funciona?



# Modelo atual



MDS

ODC

UNU

CATs

DataSUS

dados.gov

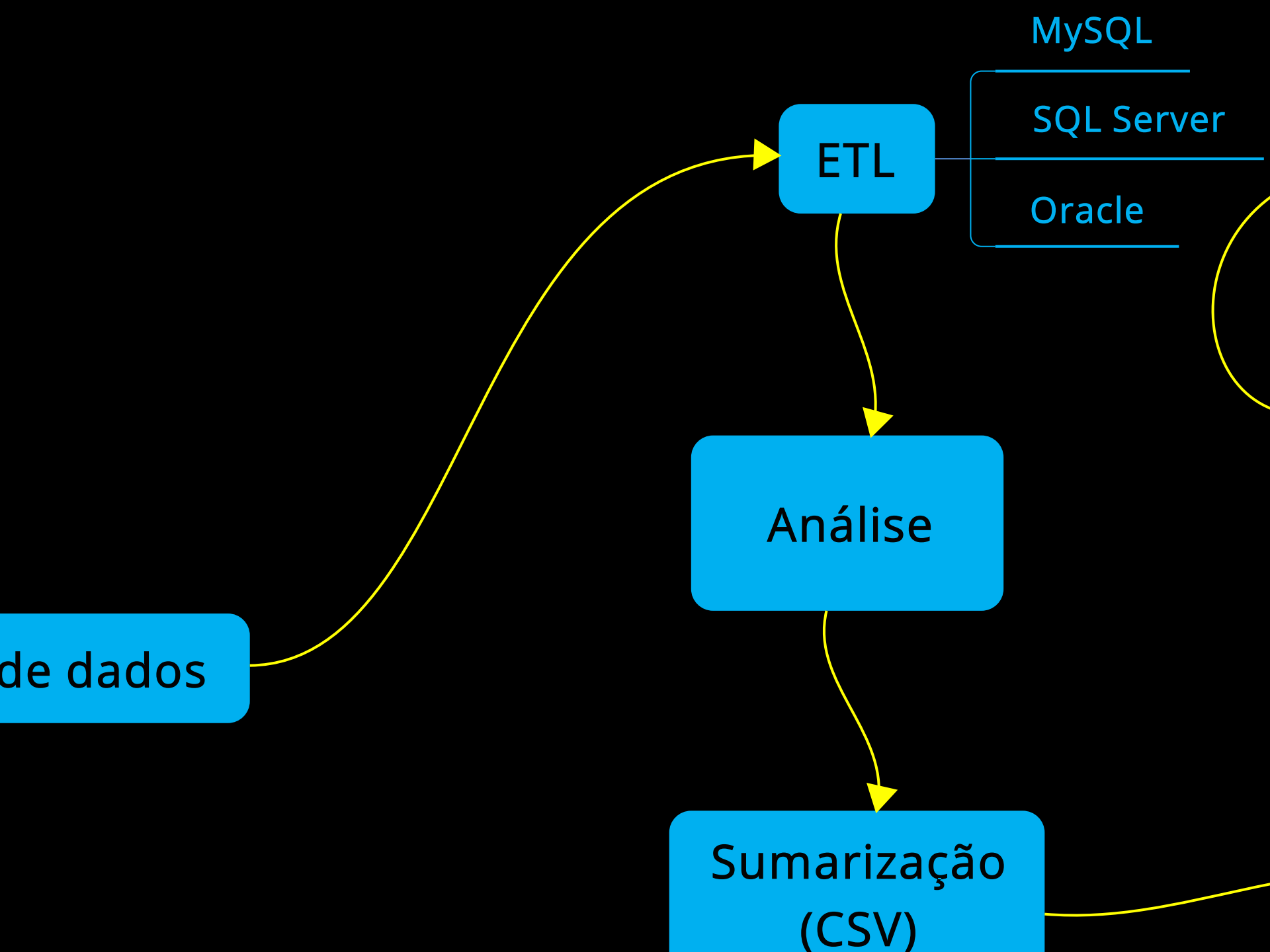
dados públicos

MPT

...

Coleta de dados





de dados

ETL

MySQL

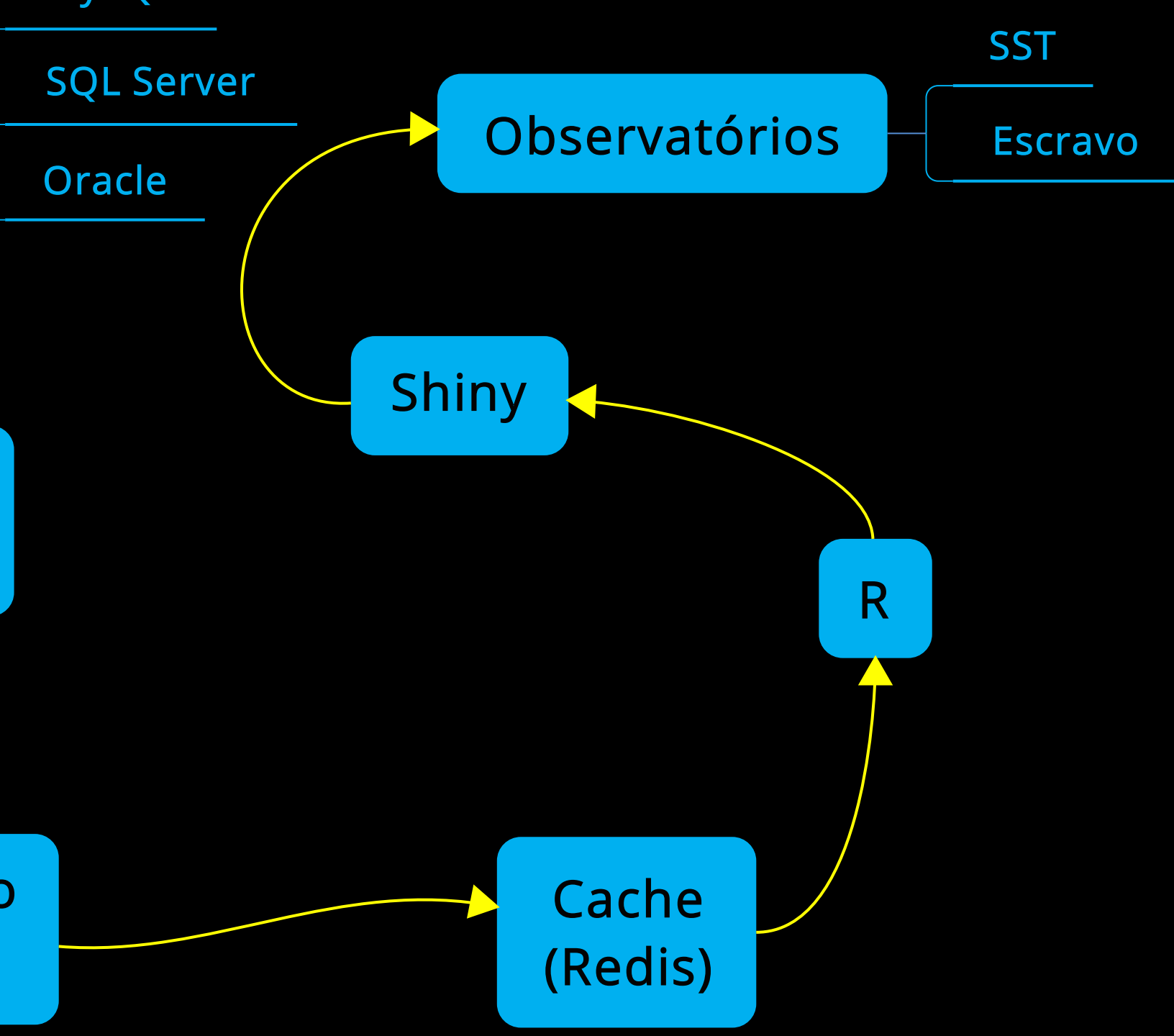
SQL Server

Oracle

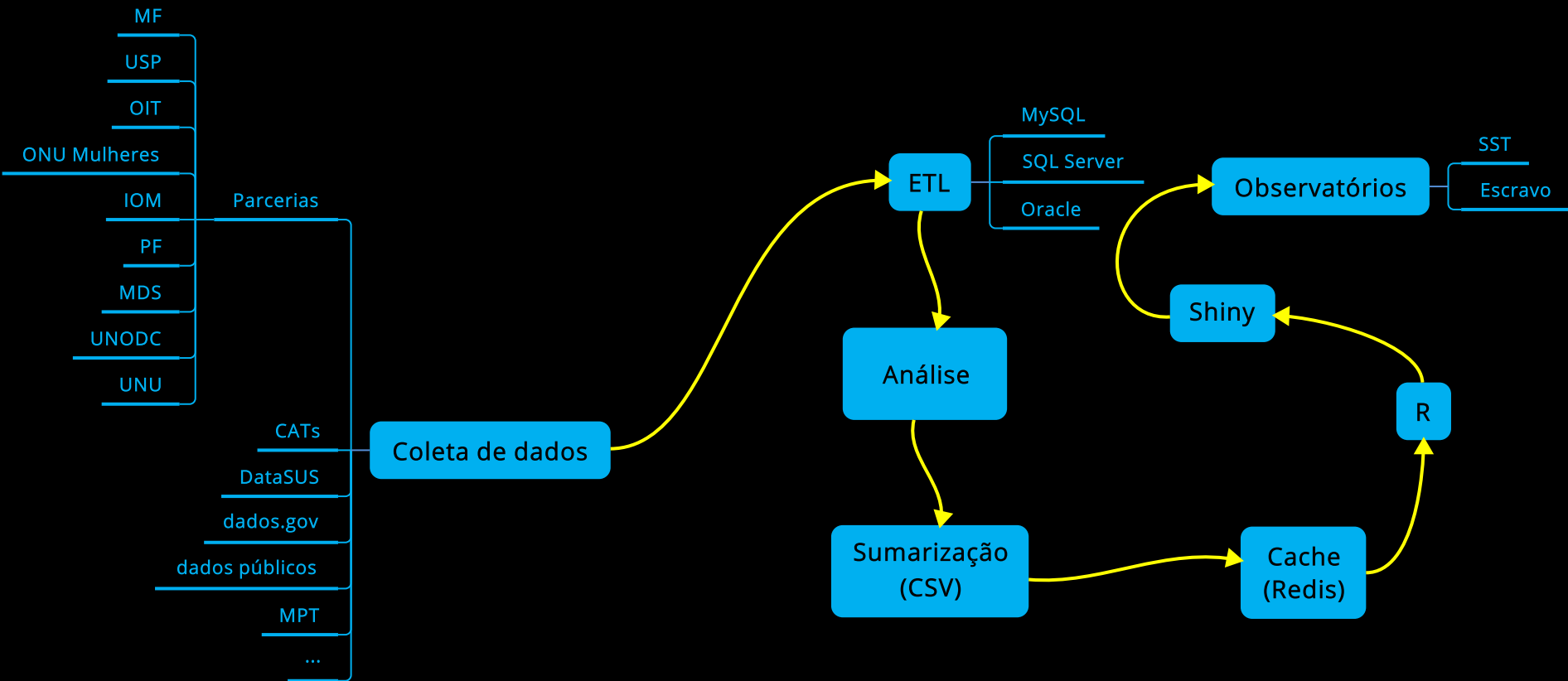
Análise

Sumarização  
(CSV)

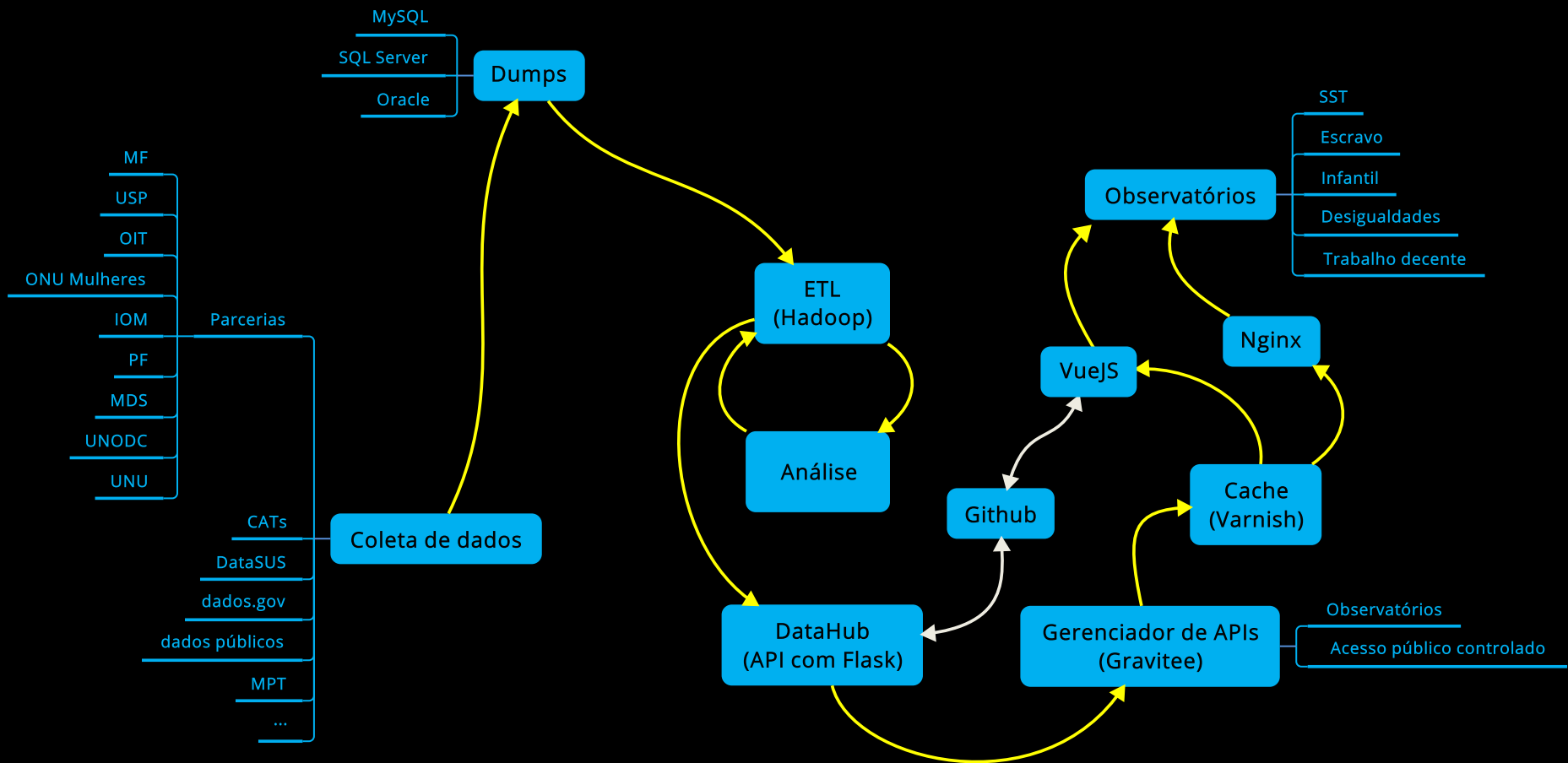


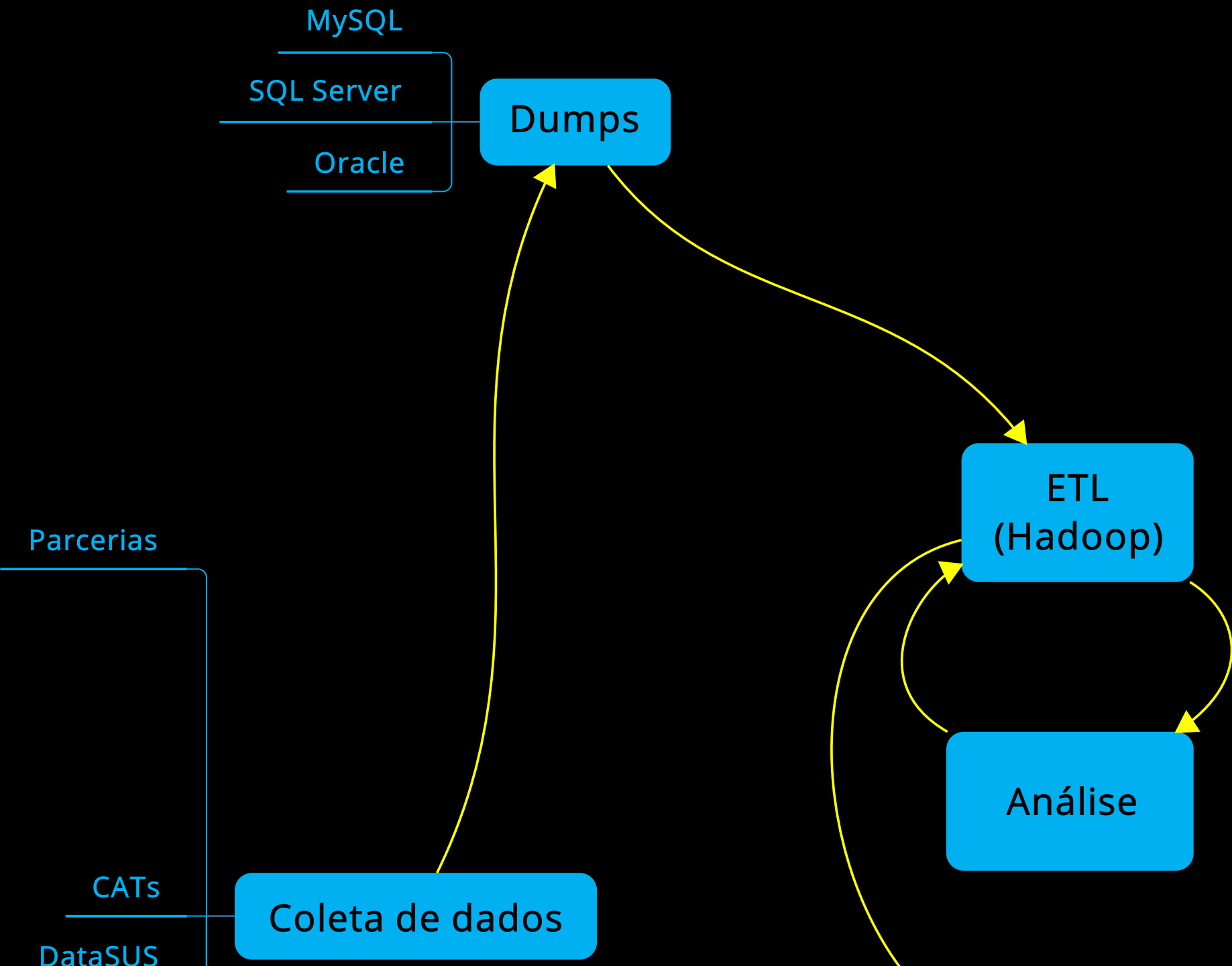


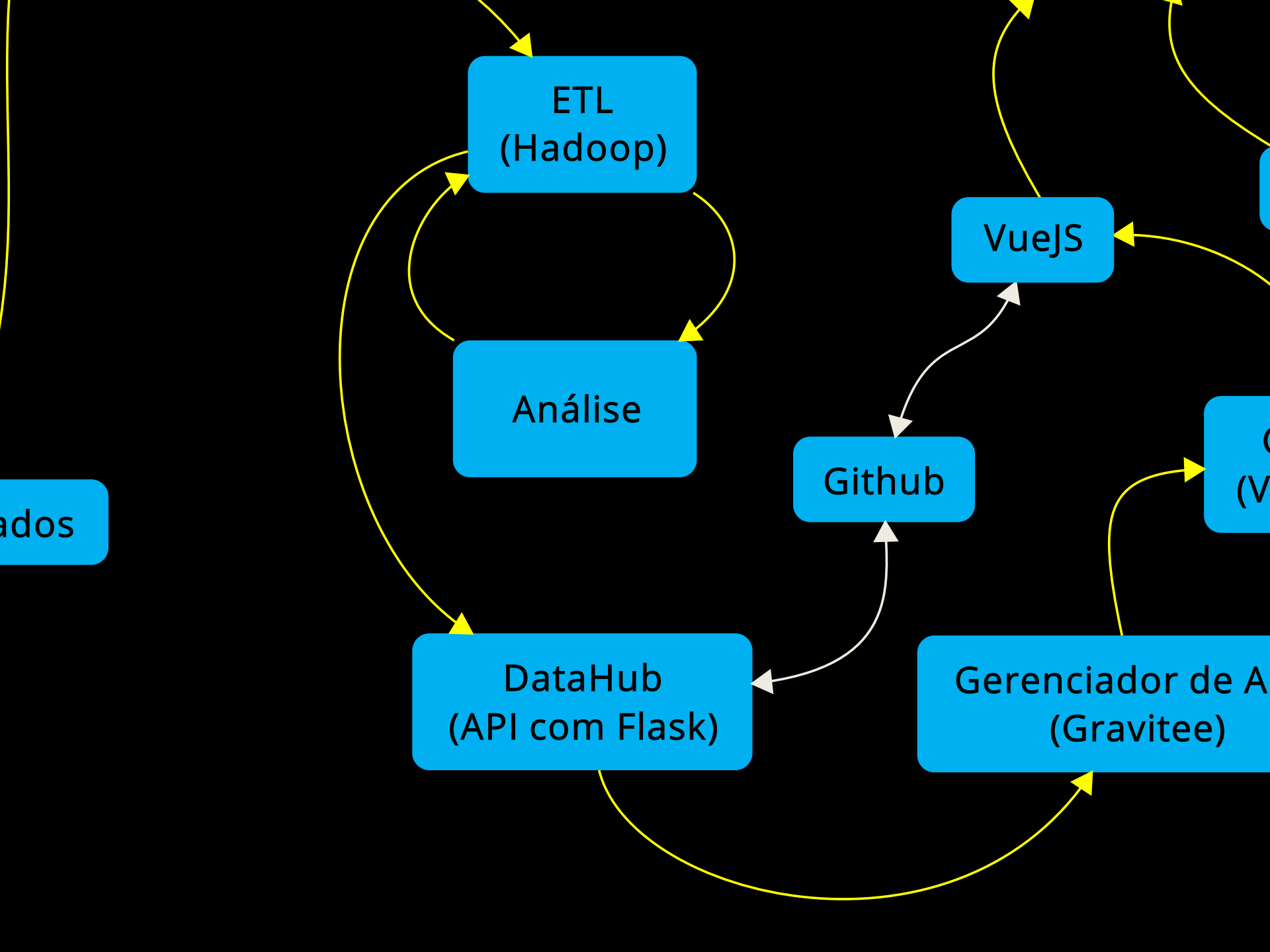
# Modelo atual

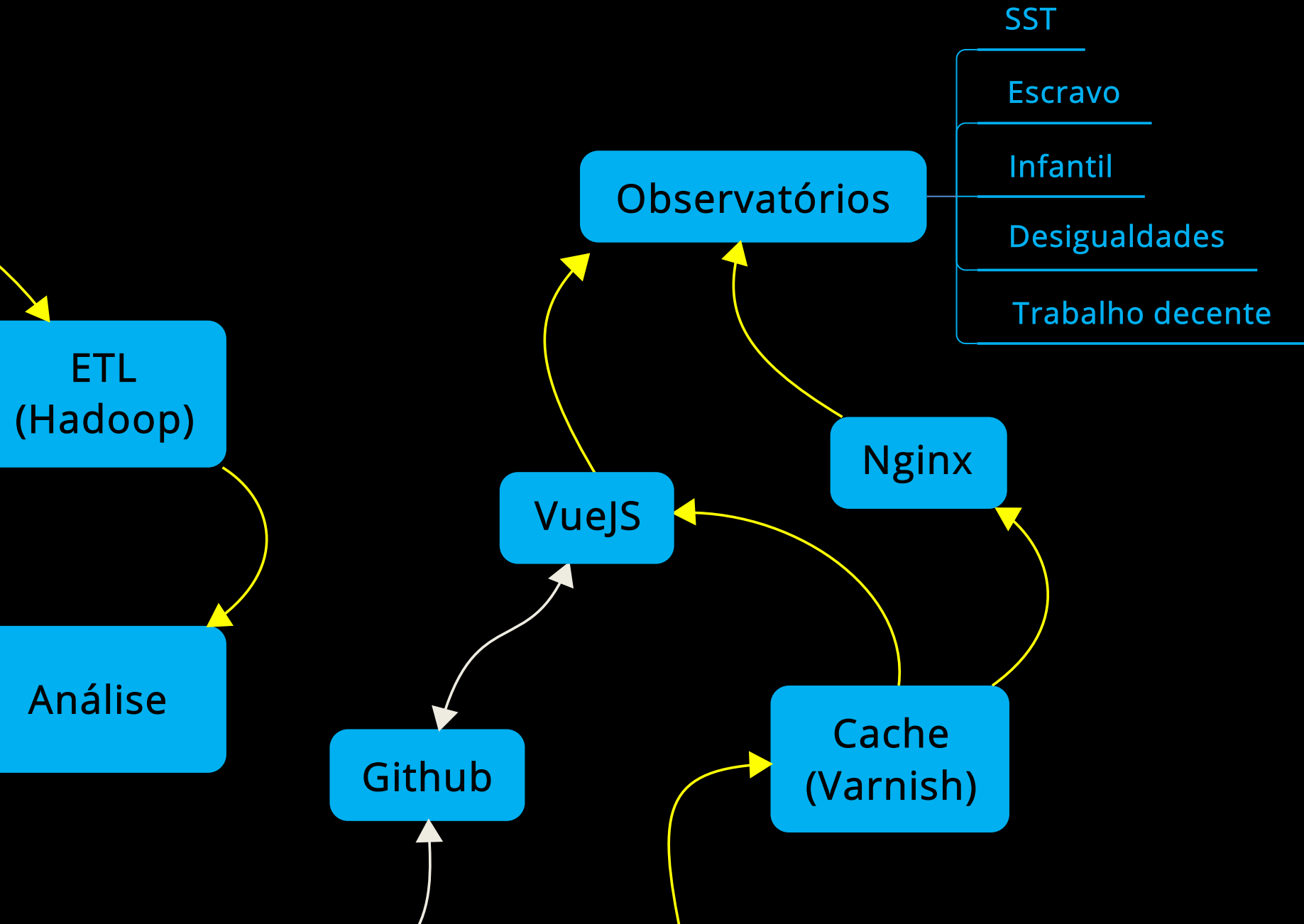


# Trabalho em andamento

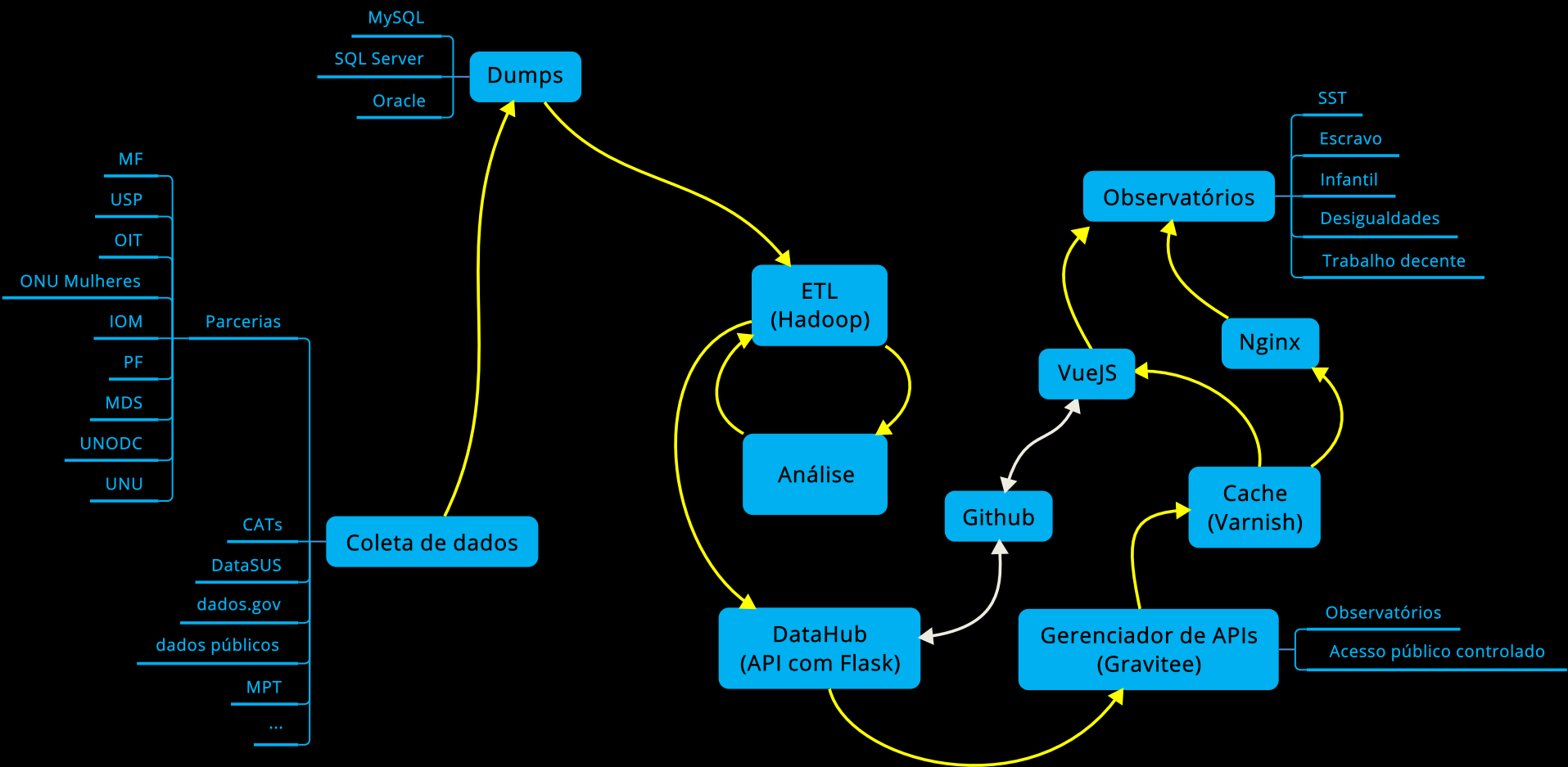








# Trabalho em andamento



# Stacks

**Application and Data**

- Bootstrap** (Front-End Frameworks)
- MySQL** (Databases)
- Redis** (In-Memory Databases)
- Sass** (CSS Pre-processors / ...)
- D3.js** (Charting Libraries)
- Microsoft SQL Server** (Databases)
- R** (Languages)
- Oracle** (Databases)
- Neo4j** (Graph Databases)
- OpenShift** (Platform as a Service)

**Utilities**

- Google Analytics** (General Analytics)

**DevOps**

- Docker** (Virtual Machine Platf...)
- Bitbucket** (Code Collaboration &...)
- Jenkins** (Continuous Integration)
- Grunt** (JS Build Tools / JS Tas...)

**Business Tools**

- JIRA** (Issue Tracking)
- Confluence** (Project Management)

**Application and Data**

- Node.js** (Frameworks (Full Stack))
- Sass** (CSS Pre-processors / ...)
- Vue.js** (Javascript UI Libraries)
- OpenShift** (Platform as a Service)
- Vuetify** (Front-End Frameworks)

**DevOps**

- Bitbucket** (Code Collaboration &...)
- Jenkins** (Continuous Integration)
- Grunt** (JS Build Tools / JS Tas...)

**Business Tools**

- JIRA** (Issue Tracking)
- Confluence** (Project Management)

**Application and Data**

- MySQL** (Databases)
- Python** (Languages)
- Redis** (In-Memory Databases)
- Flask** (Microframeworks (Ba...))
- Microsoft SQL Server** (Databases)
- Hadoop** (Databases)
- Oracle** (Databases)
- Neo4j** (Graph Databases)
- OpenShift** (Platform as a Service)
- Pandas** (Data Science Tools)
- NumPy** (Data Science Tools)
- Impala** (Big Data Tools)
- Pig** (Big Data Tools)

**Utilities**

- Swagger UI** (Documentation as a S...)

**DevOps**

- Bitbucket** (Code Collaboration &...)
- Jenkins** (Continuous Integration)

**Business Tools**

- JIRA** (Issue Tracking)
- Confluence** (Project Management)

## Shiny VueJS Datahub



# Composição do time



Oito pessoas pulverizadas pelo Brasil

# INICIATIVA SMARTLAB



[smartlab.mpt.br](http://smartlab.mpt.br)

**NEGÓCIO** [smartlab@mpt.mp.br](mailto:smartlab@mpt.mp.br)

**TECNOLOGIAS** [smartlab-dev@mpt.mp.br](mailto:smartlab-dev@mpt.mp.br)