

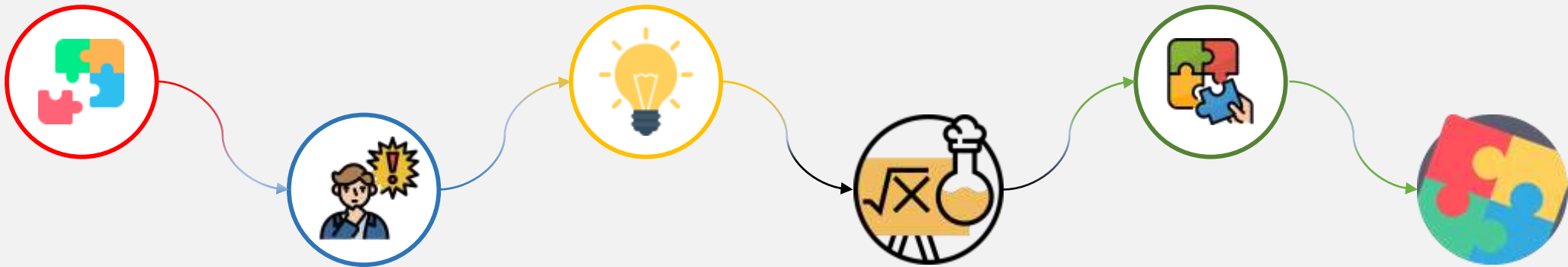


RaioX

Entendendo o Tempo de Julgamento dos Processos Judiciais

Time 33

# Problema a ser solucionado



- Previsão de quanto tempo seu processo irá levar para ter uma decisão;
- Baixa informação disponível pelo Judiciário quanto à informações de previsão em geral.

# Resultados que a solução promete gerar

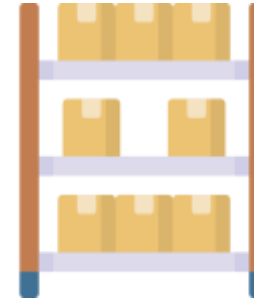
**Tempo médio de julgamento dado parâmetros conhecidos de um processo e a Série histórica do Acervo Processual de cada serventia.**

- ▶ Planejamento interno e externo entre as partes interessadas;
- ▶ Identificação de gargalos;
- ▶ Suporte ao processo decisório.

# Principais métricas do modelo

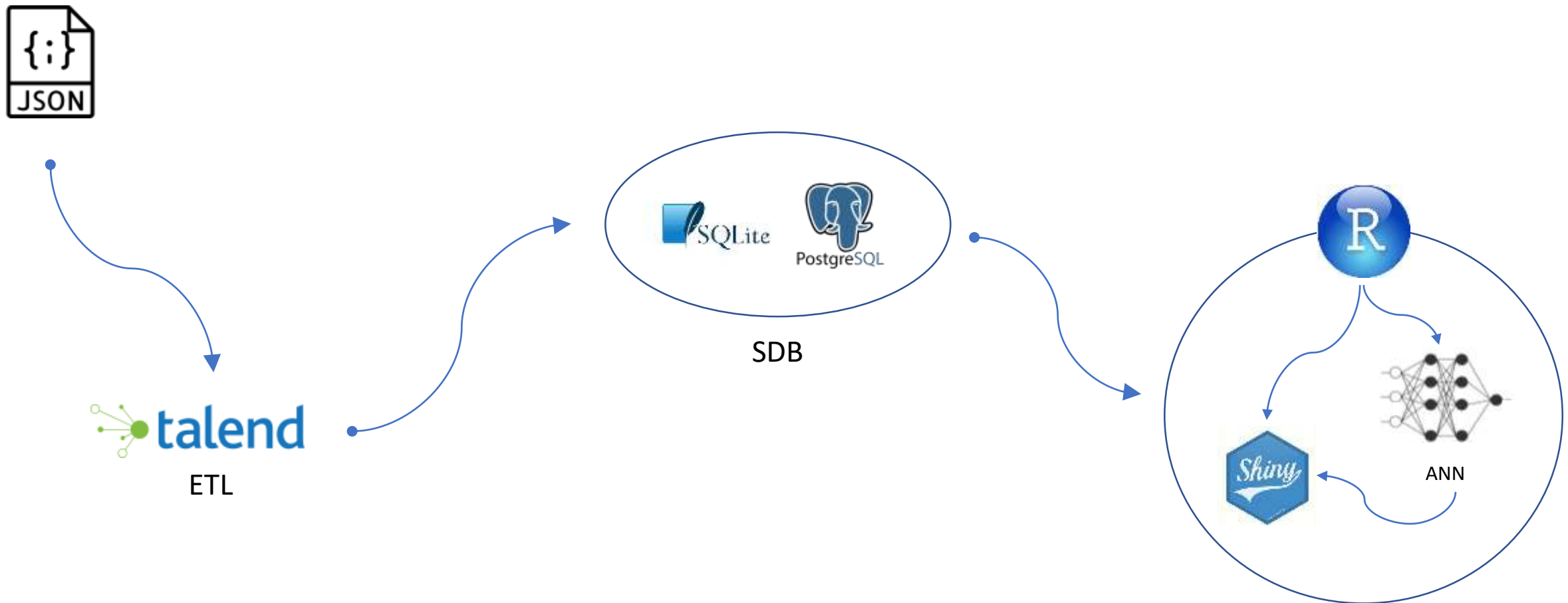


Estimador via **Rede Neural**  
do tempo médio do  
processo até o julgamento



Série histórica do **Estoque**  
**Processual** para cada  
serventia a partir de 2015.

# Arquitetura e Fluxo de dados da Aplicação



# Instruções de Uso



## Manual de Instalação no README do projeto

- ▶ Na **Aba de Previsão**, o usuário imputa os parâmetros e a aplicação retorna o tempo médio de julgamento para o determinado processo;
- ▶ Na **Aba de Estoque**, o usuário seleciona a serventia desejada e a aplicação retorna o estoque atual da serventia, e ainda um gráfico da série histórica.

# Licenças



Apache (*Versão 2.0*)



ETL Talend Open Data  
Integration



PostgreSQL



SQLite3 (*Versão*  
3.33.0)



R (*versão 4.0.2*)

Todos os softwares utilizados para obtenção da  
aplicação apresentam licença GNU.

# Áreas de Conhecimento e Técnicas Envolvidas



Noções de  
Funcionamento do  
Sistema Judiciário



ETL

## Data Science



Mineração  
de Dados



Redes Neurais



Modelagem