

# SPRINT 3 – Grupo 3

## UrbanPulseSP

*Conectando Vida Urbana à  
Inteligência Ambiental*

M9 – 2024 – Engenharia da Computação  
*Instituto de Liderança e Tecnologia*





# Agenda – Sprint 3

**1**

**Progressos da SPRINT 3**

**2**

**Arquitetura do Sistema**

**3**

**Acessibilidade Urbana  
e Hiperconectividade**

**4**

**Demonstração do Sistema**

**5**

**Contextualização do Projeto**

**6**

**Próximos passos**

# Progressos da SPRINT 3

## Armazenamento em Nuvem Seguro

Serviços foram migrados para a AWS.



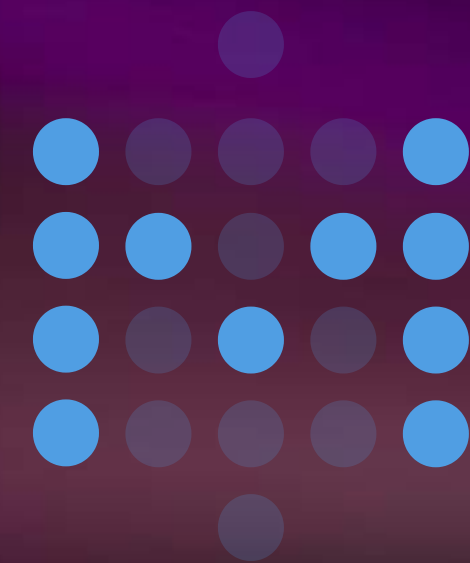
## Mudança de arquitetura de DB

Mudança de arquitetura de sequel para non-sequel.

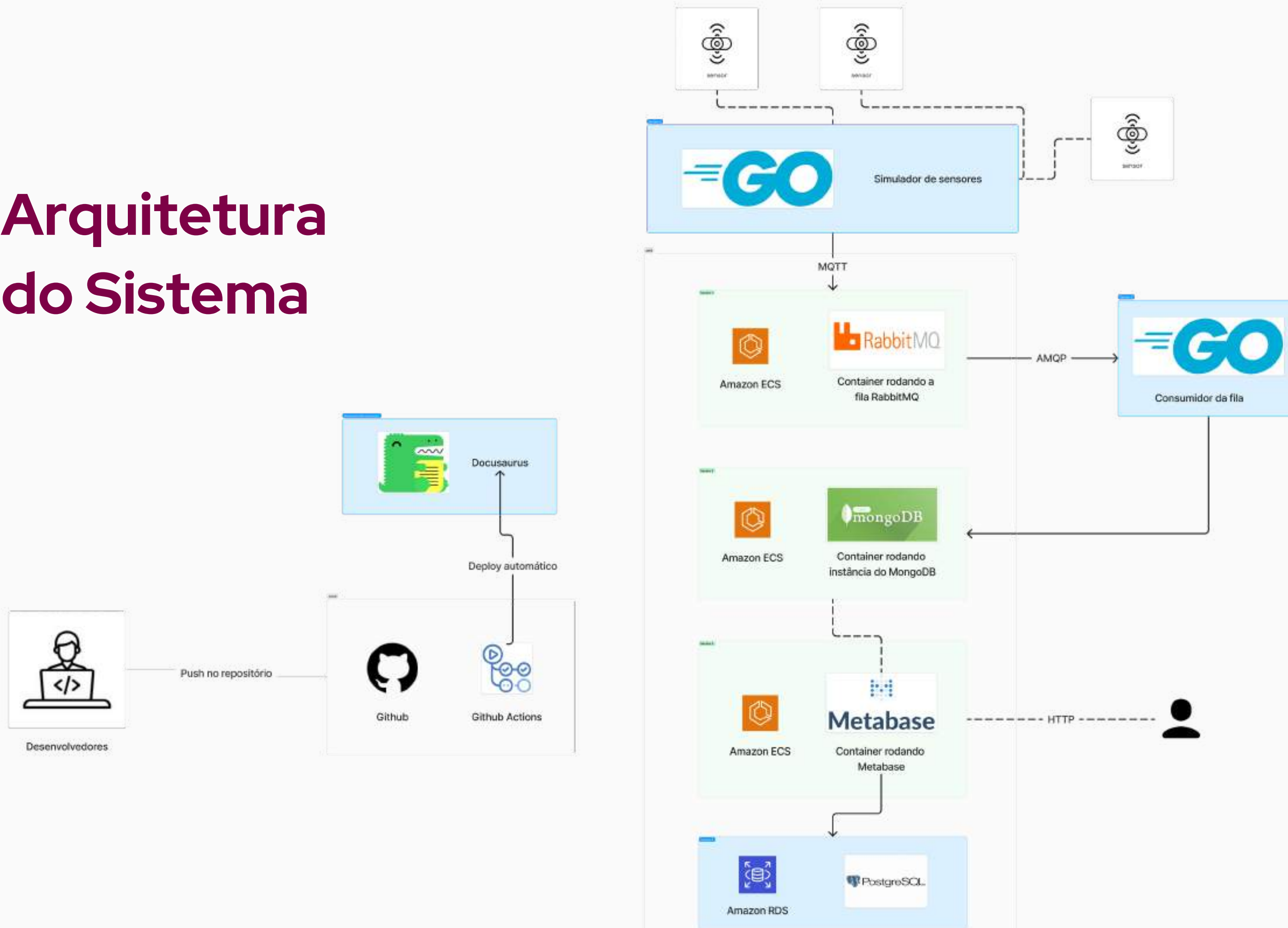


## Dashboard Metabase

Utilizamos o Metabase para criar um dashboard para monitorar dados ambientais de São Paulo.



# Arquitetura do Sistema



# Demonstração do sistema – Metabase e Simulação





# Acessibilidade e Hiperconectividade



## Acessibilidade Digital e Física

- Representações intuitivas e minimalistas
- Contraste de cores
- Design modular
- Responsividade para dimensão das informações



## Proposta para Cidades Inteligentes

Soluções em nome de hiperconectividade para acessibilidade em cidades inteligentes:

- Audiodescrição em pontos de transporte público;
- Totens de informação baseado em NFC e Beacons Bluetooth;
- Descrição de imagens com machine learning;
- Aplicativos de mobilidade com informações de rotas com acessibilidade;
- Semáforos com sensores de pedestres;
- Plataforma de reporte de problemas com acessibilidade (Inteli, patrimonio/Waze)

# Contextualização do projeto

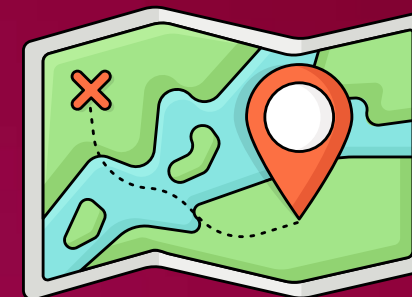
- **UrbanPulseSP e o compromisso com a inclusão:**
  - Promove a inclusão digital e acessibilidade urbana, alinhado aos ODS, especialmente ODS 10 (Redução das desigualdades) e ODS 11 (Cidades e comunidades sustentáveis).
- **Ações locais já realizadas:**
  - **WiFi Livre SP (Prefeitura de São Paulo):** Internet gratuita em praças públicas por toda a cidade, democratizando o acesso digital e promovendo a inclusão social através da conectividade.
  - **Plano de Ação Climática** – é um documento estratégico que mostra como a cidade de São Paulo alinha suas ações com os compromissos do Acordo de Paris, combatendo o aquecimento global a partir da mitigação dos gases de efeito estufa.





# Próximos passos

Adição de identificador de região nas tabelas de dados



Geração de mapa de calor



Testes do Sistema e Automação de Testes





# AGRADECEMOS SUA ATENÇÃO!

**UrbanPulseSP**

Conectando Vida Urbana  
à Inteligência Ambiental

