

Grupo 3:

UrbanPulseSP

*Conectando Vida Urbana à
Inteligência Ambiental*

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



Equipe



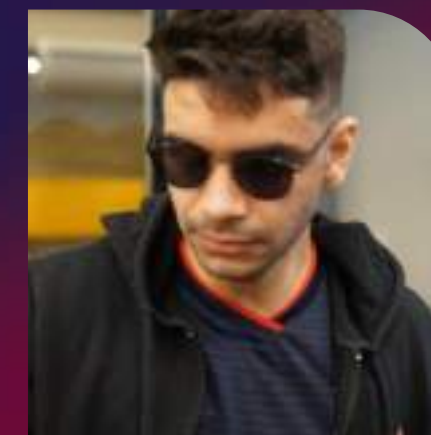
**Alysson
Cordeiro**



**Gabriel
Pascoli**



**Gabriela
Barretto**



**Jackson
Aguiar**



**Henrique
Lemos**



**Luiz F. S
Borges**



**Lyorrei
Quintao**



**Patricia
Honorato**

Agenda – Sprint 4

1 Escalabilidade no desenvolvimento

2 Testes da solução

3 Refatoração dos dashboards

4 Demonstração

Escalabilidade da solução

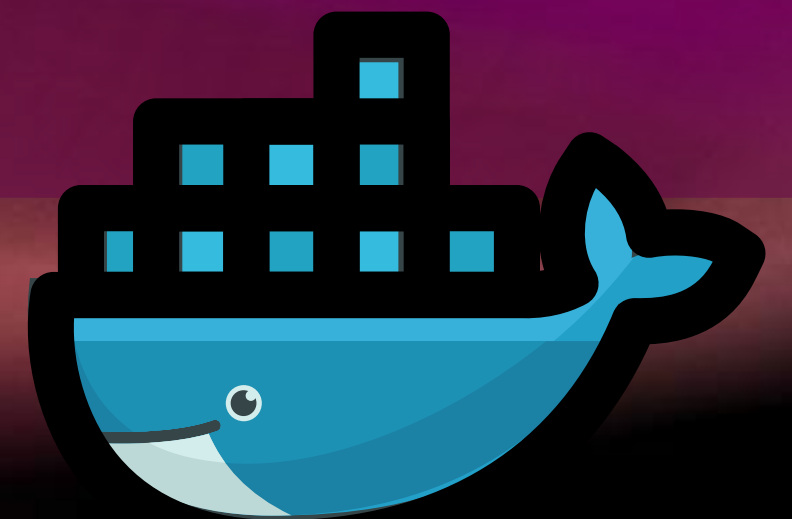
RabbitMQ + Docker!

Automação e Escalabilidade:

- Implementação de CI/CD com Docker para atualizações rápidas e seguras.
- Utilização de RabbitMQ para gerenciamento eficiente de picos de carga.

Arquitetura Resiliente:

- Garantia de alta disponibilidade através de clusters RabbitMQ e orquestração de contêineres Docker.
- Recuperação rápida de falhas, mantendo a continuidade e a qualidade do serviço.



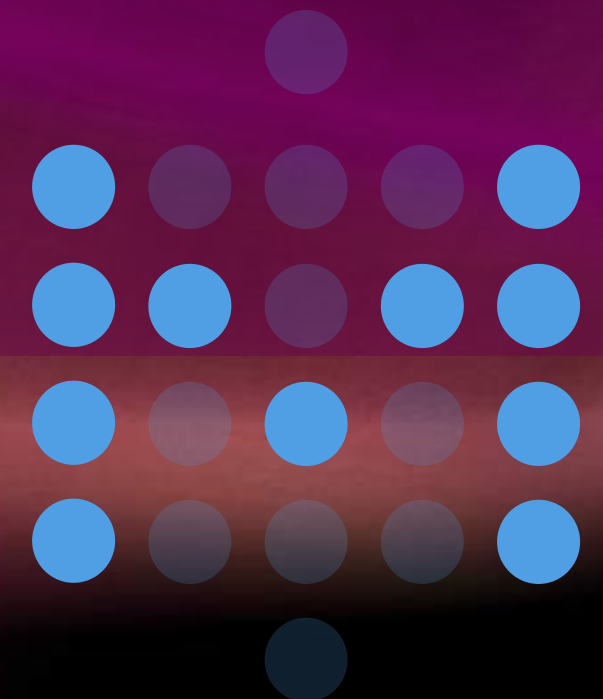
Metabase: Visualização Intuitiva de Dados

Escalabilidade

- Facilita a criação de dashboards a partir de várias fontes de dados.
- Suporta análise e interpretação de grandes volumes de dados.

Melhorias

- **Personalização de Dashboards:** Otimize dashboards para desempenho, limitando o número de consultas simultâneas e usando agregações pré-calculadas quando possível.



Consolidação dos testes

Consolidação dos testes

- Realizamos os testes de nossa infrastructure, repository e adapters.
- Automatizamos sua utilização com o GitHub Actions em conjunto com o Docker.



Refatoração dos Dashboards

Dashboards Refatorados

- Optamos definir abas para cada tipo de sensor.
- Ex. Sensor de radiação solar e de poluição.
- Agregamos sensores por região, definimos 4 principais.
- Para cada região apresentamos a moda da leitura daquele tipo de sensor.



Demonstração

Perguntas e respostas

AGRADECEMOS SUA PRESENÇA!

UrbanPulseSP

Conectando Vida Urbana
à Inteligência Ambiental

