



# iGuard: Um Sistema Supervisório para o SANEP-I<sup>2</sup>MF

Matheus Kern Protzen



# Introdução

- IoT consistem em uma rede que contém milhares de dispositivos conectados entre si.
- Ao longo dos anos, a tecnologia baseada em IoT tem oferecido níveis avançados de serviços, onde estes interferem diretamente no dia a dia das pessoas.
- O middleware EXEHDA surge com uma alternativa que compõe a IoT, provendo suporte a gerência de situações em sistemas distribuídos.
- O iGuard emerge como uma abordagem que consiste em supervisionar os diferentes dispositivos computacionais empregados pelo EXEHDA.



# Metodologia

- O iGuard será implementado para supervisão dos dispositivos IoT presentes na empresa SANEP
- Os dispositivos que serão supervisionados estão amplamente distribuídos pelo município de Pelotas.
- Os mesmos possuem uma difícil supervisão local devido a distribuição geográfica que se localizam.
- Busca-se desenvolver uma solução dinâmica para que o usuário possa supervisionar estes embarcados amplamente distribuídos.

# Metodologia



➤ Possível Dashboard do iGuard.

# Metodologia



- Hardwares que irão compor a estrutura do iGuard.



# Conclusão

- Espera-se desenvolver um mecanismo supervisor, denominado por iGuard.
- Buscando satisfazer as demandas do projeto SANEP-I<sup>2</sup>MF.
- Centralizar todas as informações em um único servidor.
- Desenvolver dashboards específicas para visualização, envio de alertas, registro de informações e etc.