



Uma proposta de Gerenciamento Hidrónico para IoT

Laryssa Aparecida Maia da Silva Ferreira¹

Maria Alice Trinta¹

Carlos Eduardo Pantoja¹

Vinicius Souza de Jesus¹



WPCCG'2019

1-Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca

- 1. Introdução**
- 2. Referencial Teórico**
- 3. Trabalhos Relacionados**
- 4. Metodologia**
- 5. Discussões**
- 6. Considerações Finais**

1. Introdução

Tecnologia

Automação
Residencial [simplicio2018automacao]

Internet das Coisas

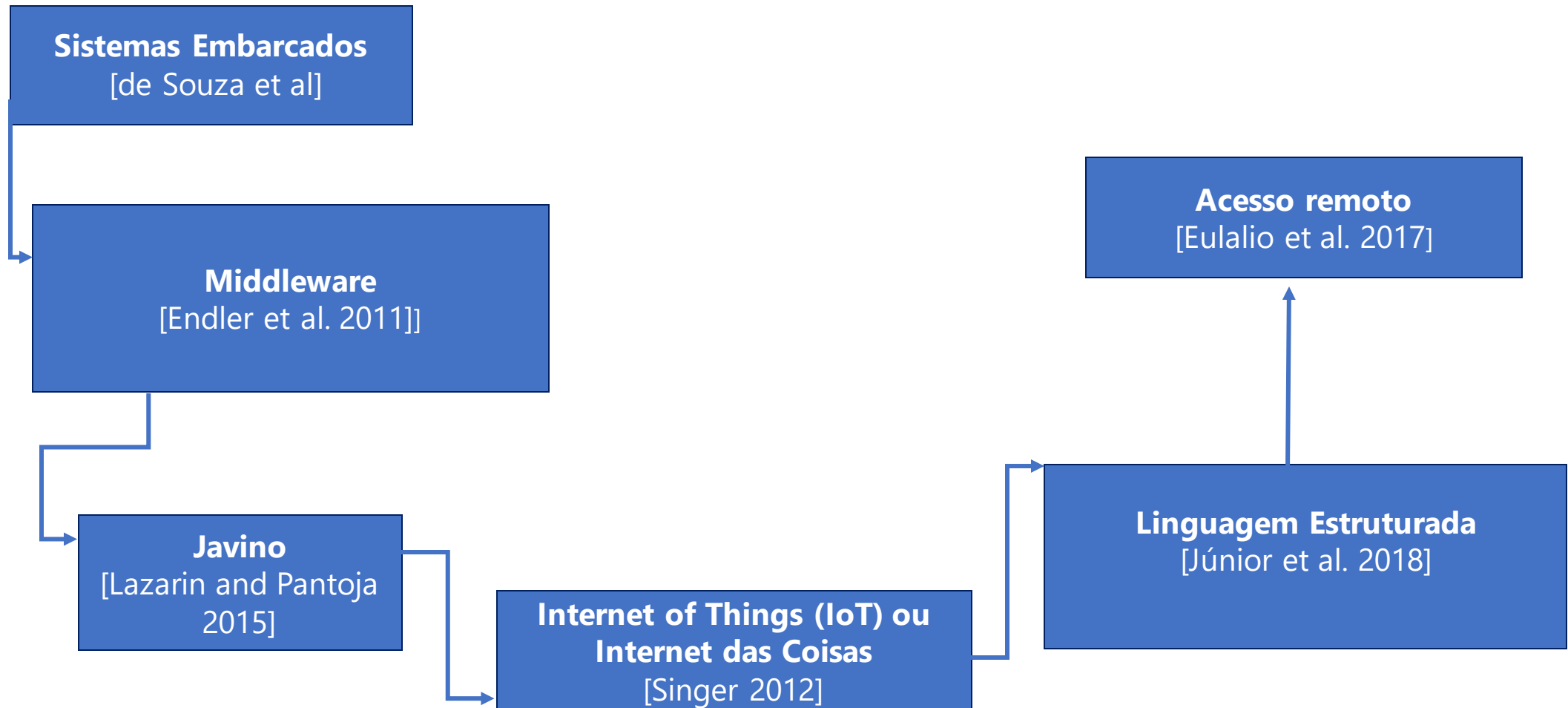
Existe um problema?!

A ideia



O que faremos?!

2. Referencial Teórico



3. Trabalhos Relacionados

1. Desenvolvimento de um aplicativo Android para monitoramento microcontrolado do nível de um reservatório de água residencial em tempo real [Oliveira et al. 2014].
2. Utilização da Plataforma Arduino como Ferramenta de Controle para um Sistema de Nível de Líquidos [Gimenes and Pereira 2015]

4. Metodologia

1. Dispositivo

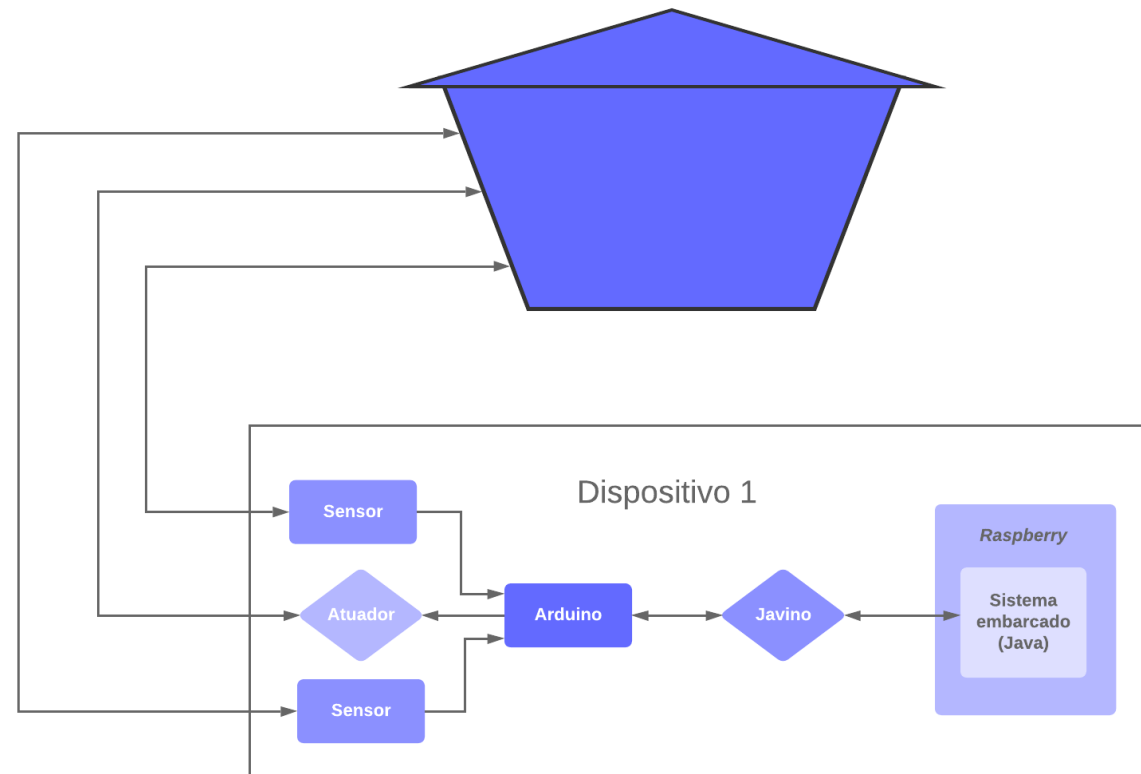


Figura 1: Arquitetura dispositivo

4. Metodologia

2. Middleware

Centralizador;

Comunicação;

Escalabilidade;

Conectividade: Nós Móveis.

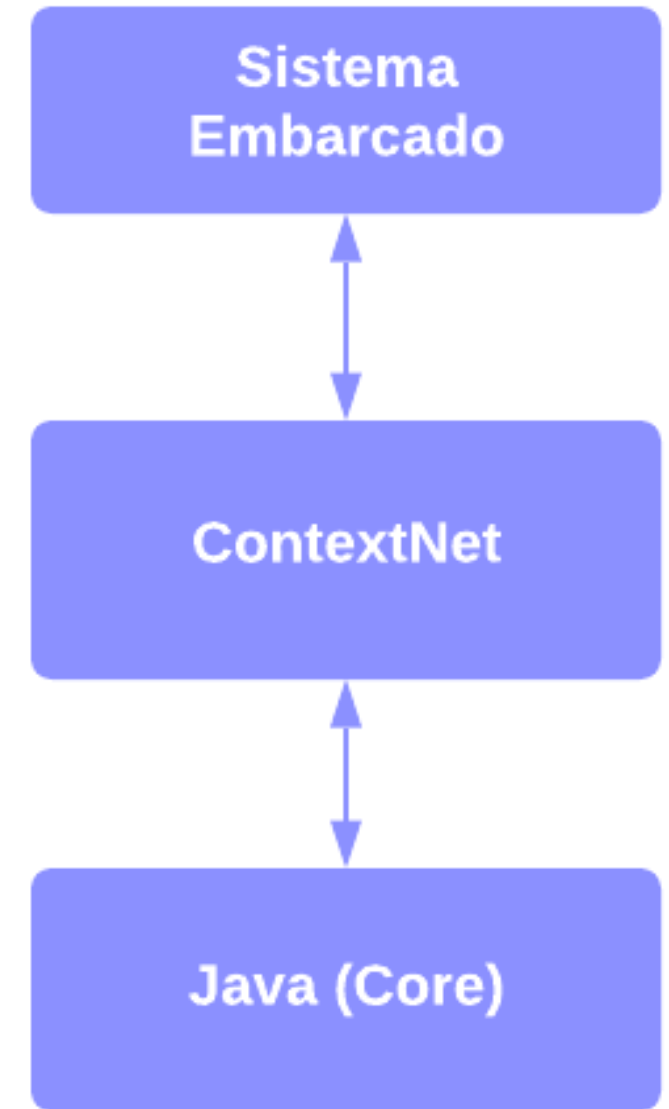


Figura 2: Arquitetura intermediária

4. Metodologia

3. Internet das Coisas

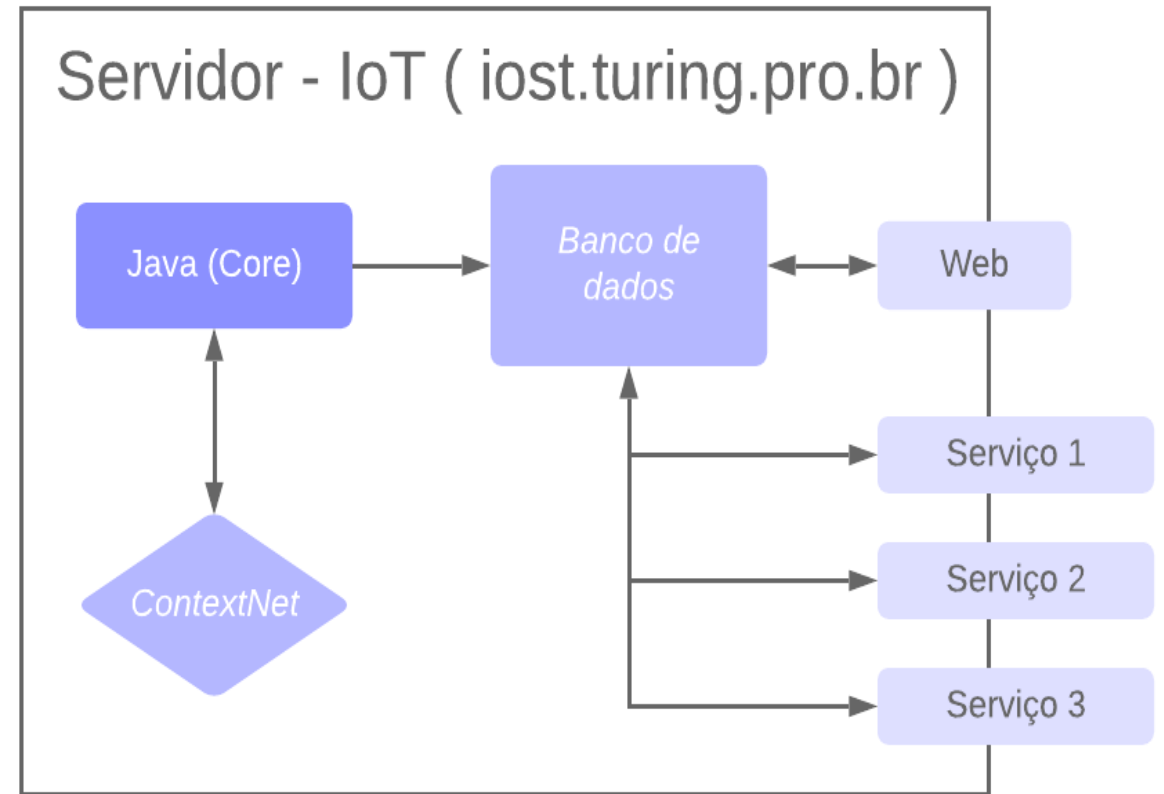


Figura 2: Arquitetura alto nível

4. Metodologia

4. Arquitetura Completa

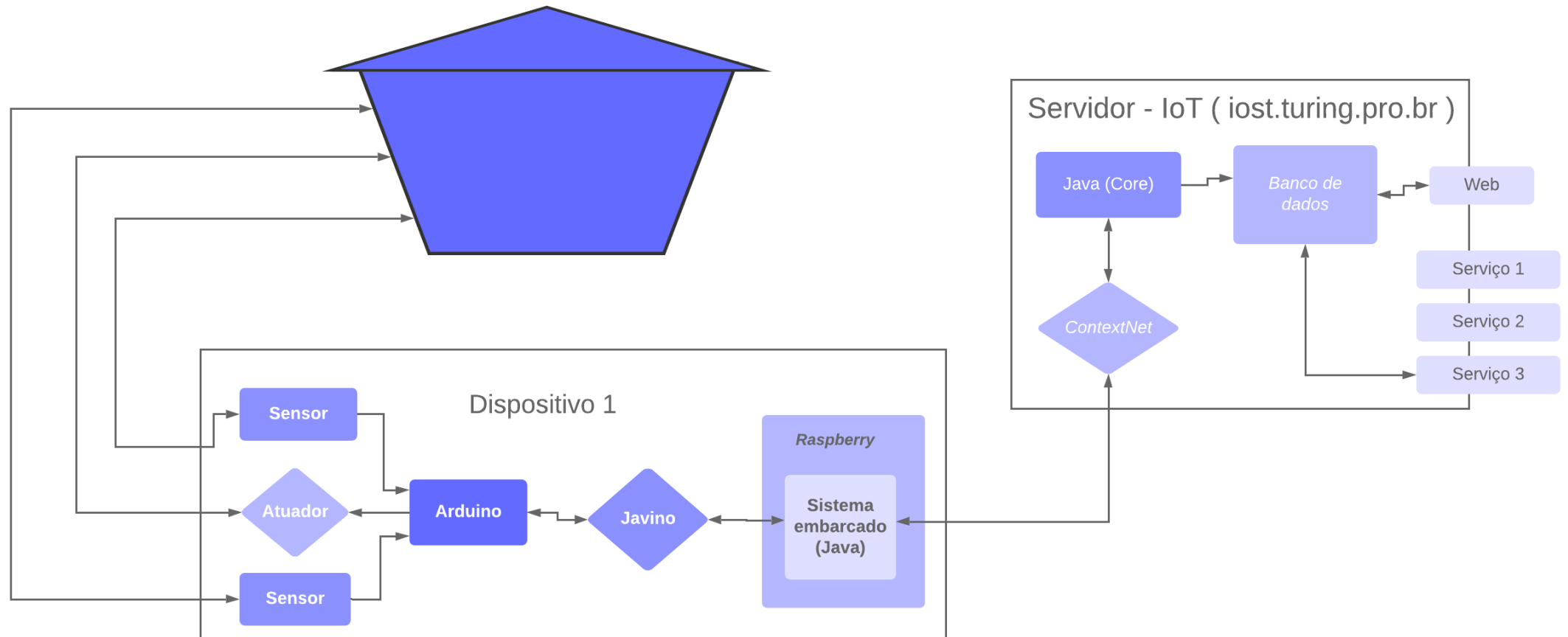


Figura 2: Arquitetura alto nível

5. Discussões

1. Possíveis aplicações.
2. Os Testes.

5.Considerações Finais

- **A proposta...**
- **Trabalhos Futuros**



Obrigada!