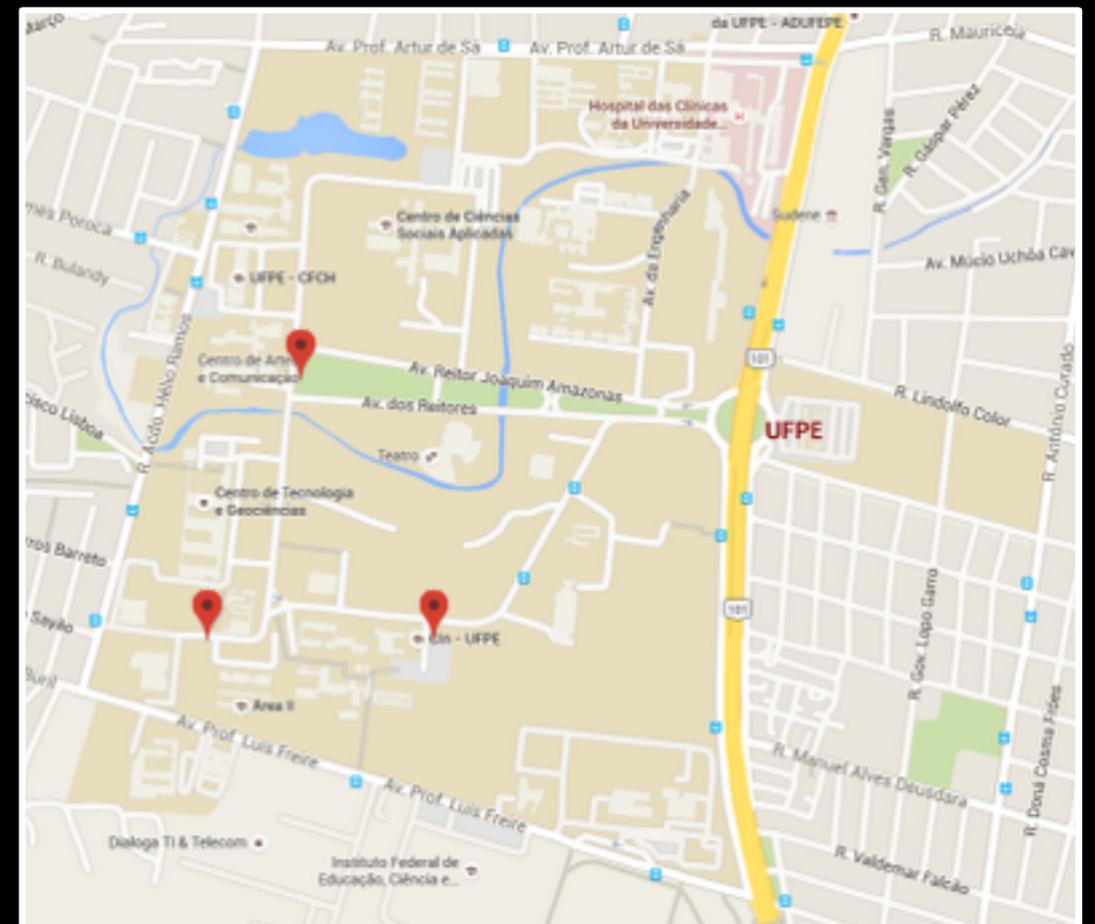


Coleta Inteligente: conceito, colaborações e projeto inicial

Paulo Borba, Daniel Maida e Matheus Feliciano
Centro de Informática
Universidade Federal de Pernambuco

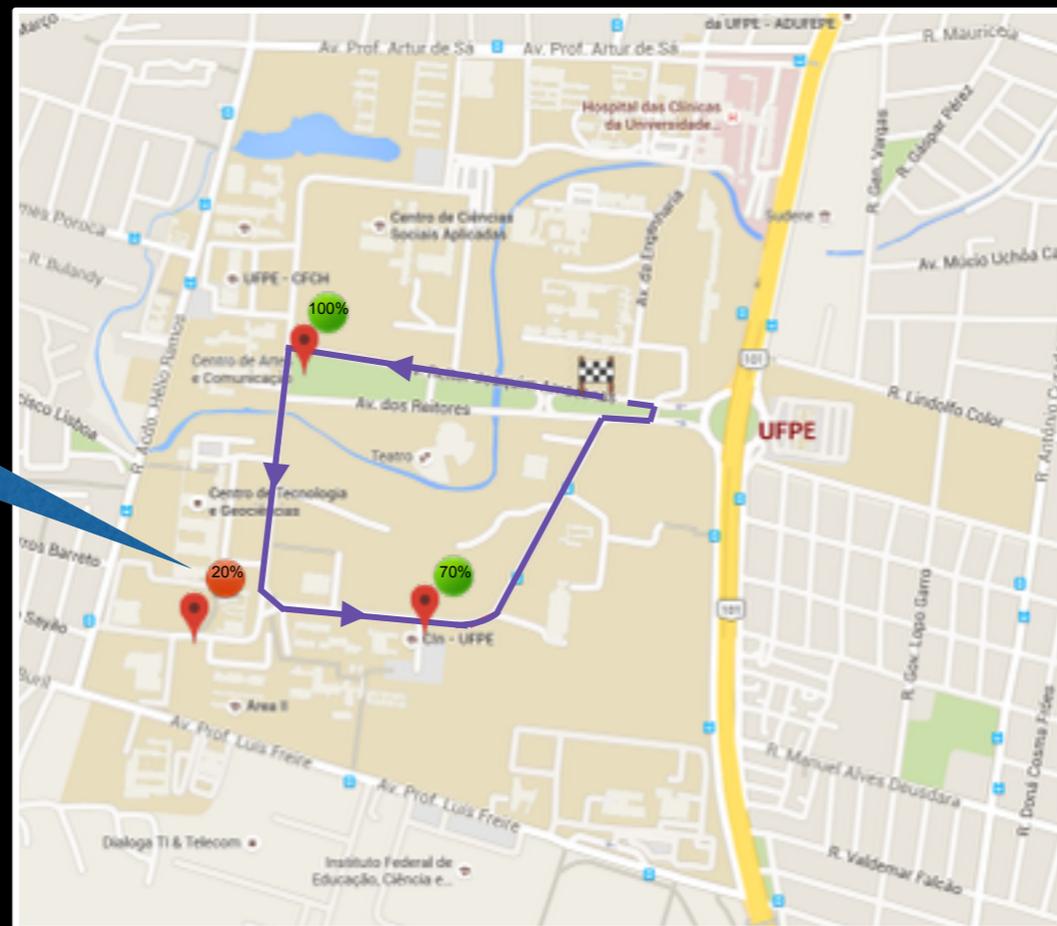
sCIn: Sistema de Coleta Inteligente

- Cantinas e restaurantes da UFPE geram resíduo de óleo de cozinha
- A UFPE tem vários pontos de coleta inteligentes
- A UFPE transforma o óleo coletado em óleo combustível para abastecer sua frota



Rota para empresa de coleta é definida de forma inteligente

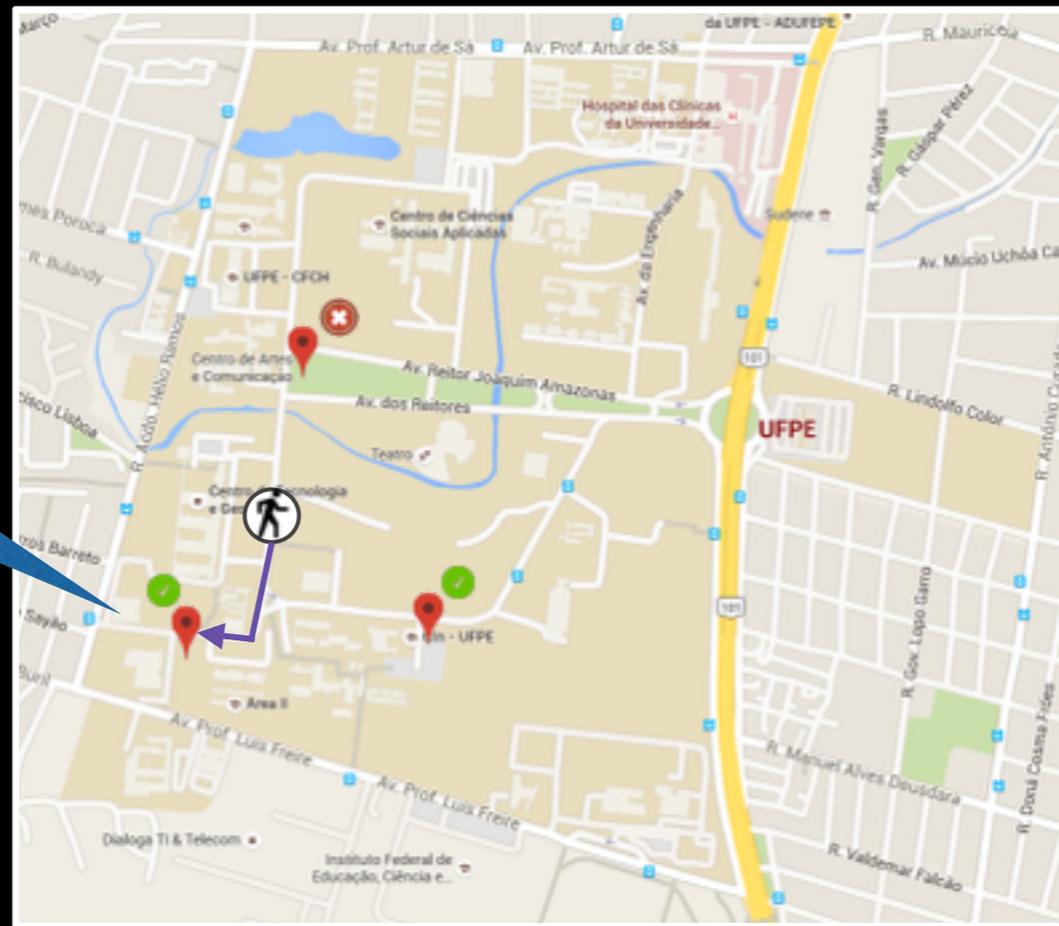
pontos de coleta informam status e capacidade via FIWARE



cantinas notificam necessidade de coleta

Cidadão visualiza pontos de coleta disponíveis e em sua rota

cidadão ganha
bônus pelo
descarte



diferentes
aplicativos
interagem via
FIWARE

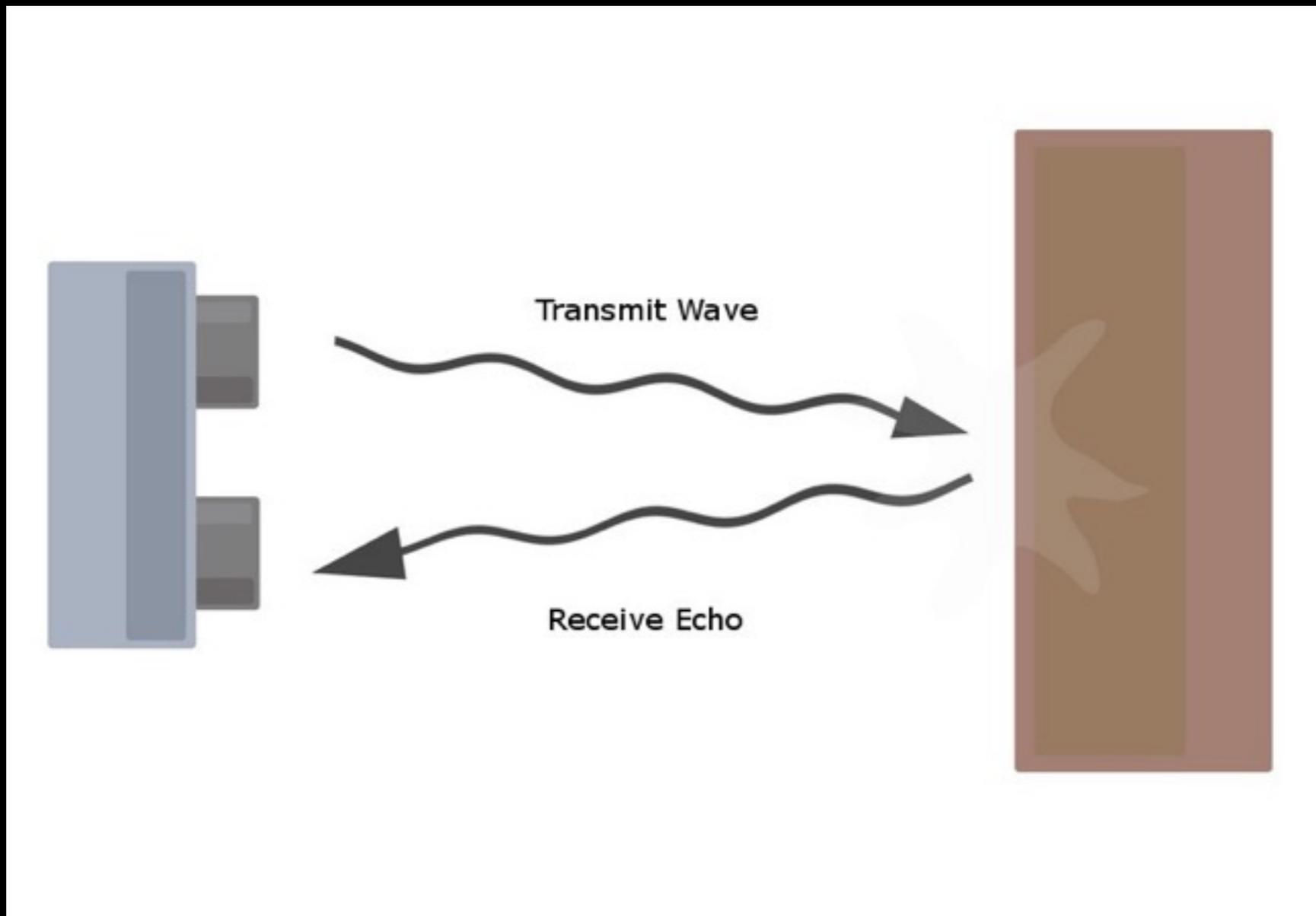
sCIn: cooperações



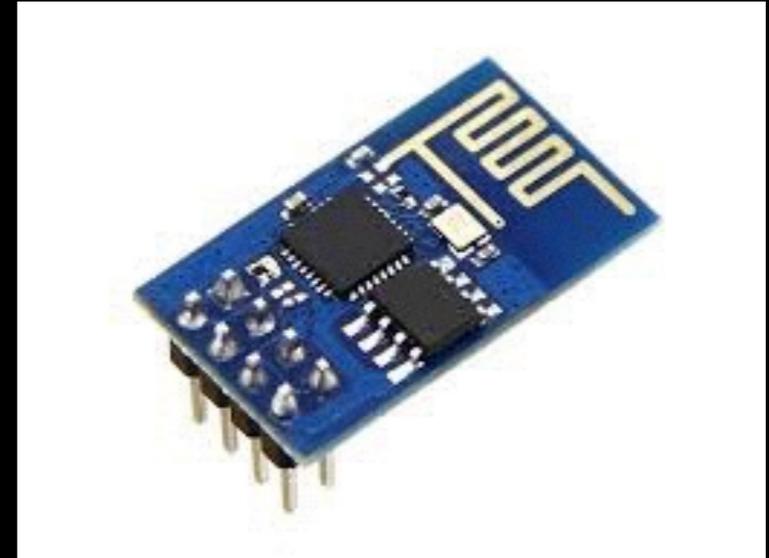
Fundação
Joaquim
Nabuco



Ponto de coleta inteligente: o conceito de medição



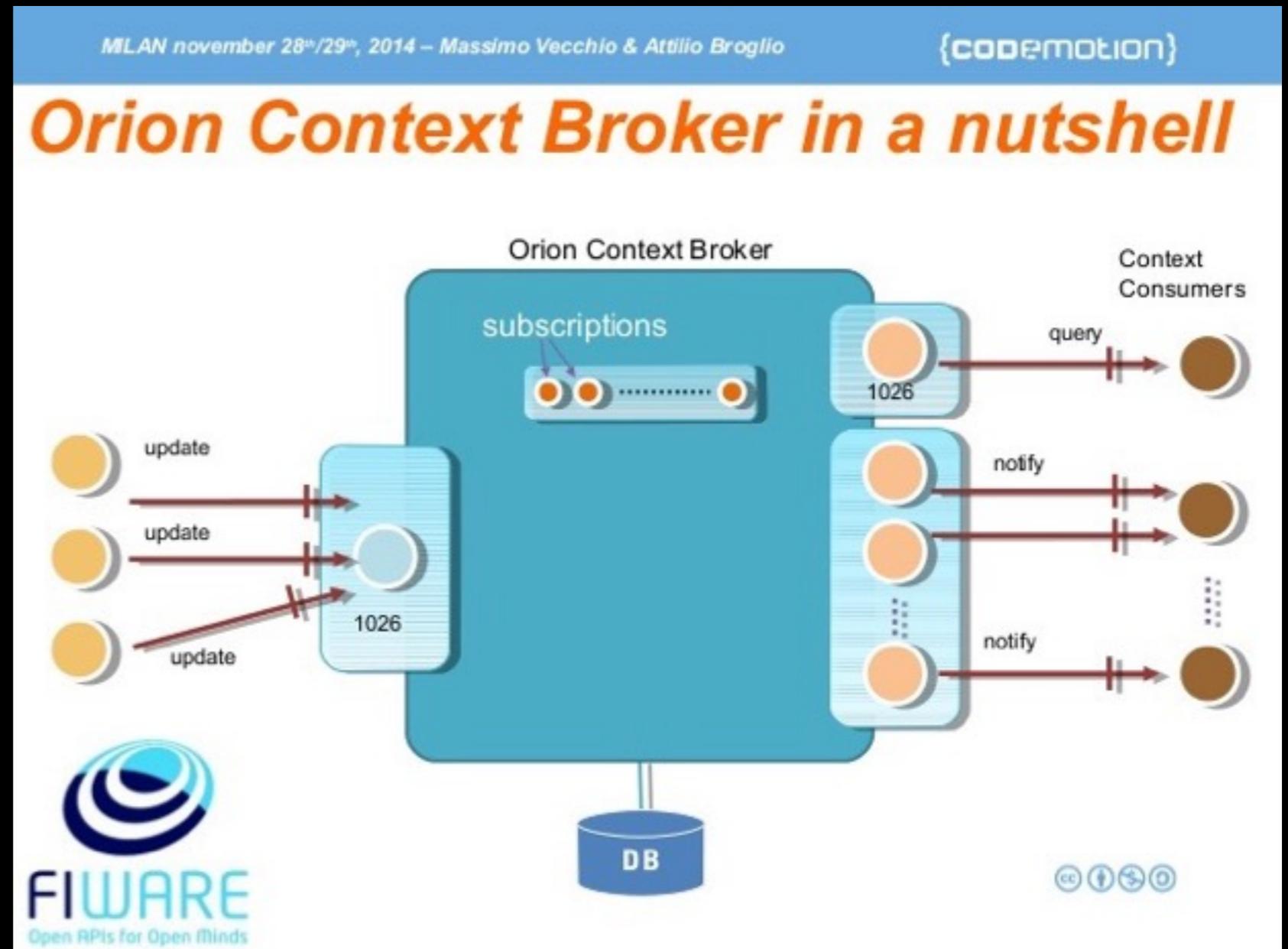
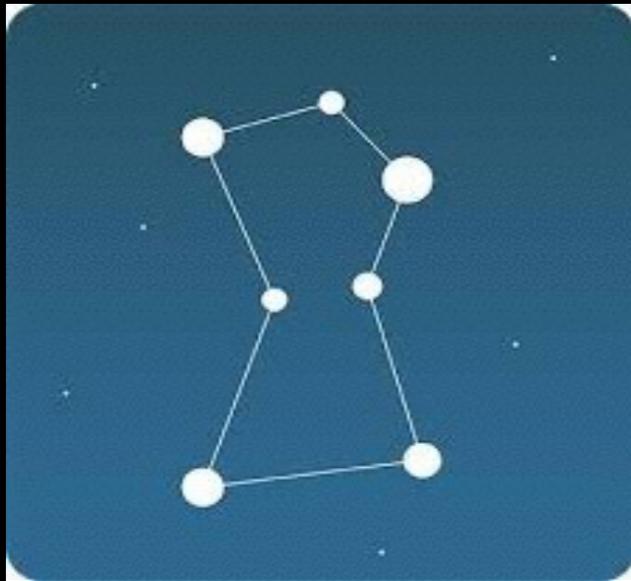
Ponto de coleta inteligente: controle



Ponto de coleta inteligente: alimentação



Ponto de coleta inteligente: comunicação e eventos



Desafios

- Problemas para automatização dos testes
- Simulação de testes que dependem de interação humana
- Ferramentas para esse tipo de testes ainda não muito conhecidas
- Preenchimento de recipiente - Checagem de nível de óleo nos pontos
- GPS - Roteamento de coleta
- Instância do FIWARE para testes



Coleta Inteligente: conceito, colaborações e projeto inicial

Paulo Borba, Daniel Maida e Matheus Feliciano
Centro de Informática
Universidade Federal de Pernambuco