

Claro^o-Brasil





Diego Gomes

IoT Product & Marketing Manager | Claro Brasil



diego.gomes@claro.com.br



[linkedin.com/in/didigomes/](https://www.linkedin.com/in/didigomes/)

W i r e l e s s M u n d i

Claro Brasil

Como as novas redes de IoT podem
impulsionar Smart Cities

+50%

da população
vive em cidades

Trânsito

cada vez mais
caótico

Smart Cities

Cidades Inteligentes

Recursos

públicos são cada
vez mais limitados

Segurança

precisa de mais atenção

Smart Cities

Cidades Inteligentes

Ganhar eficiência em
medições e monitoramento

Melhorar processos
existentes

Gerenciar recursos de forma
sustentável

Emponderar administradores
a tomar decisões inteligentes

+500 dos 1000 pilotos de
Smart Cities estão na **China**

Detecção de Tiro

Reconhecimento de imagens

Ajuste de Tráfego em tempo Real

Monitoramento de Vagas Estacionamento

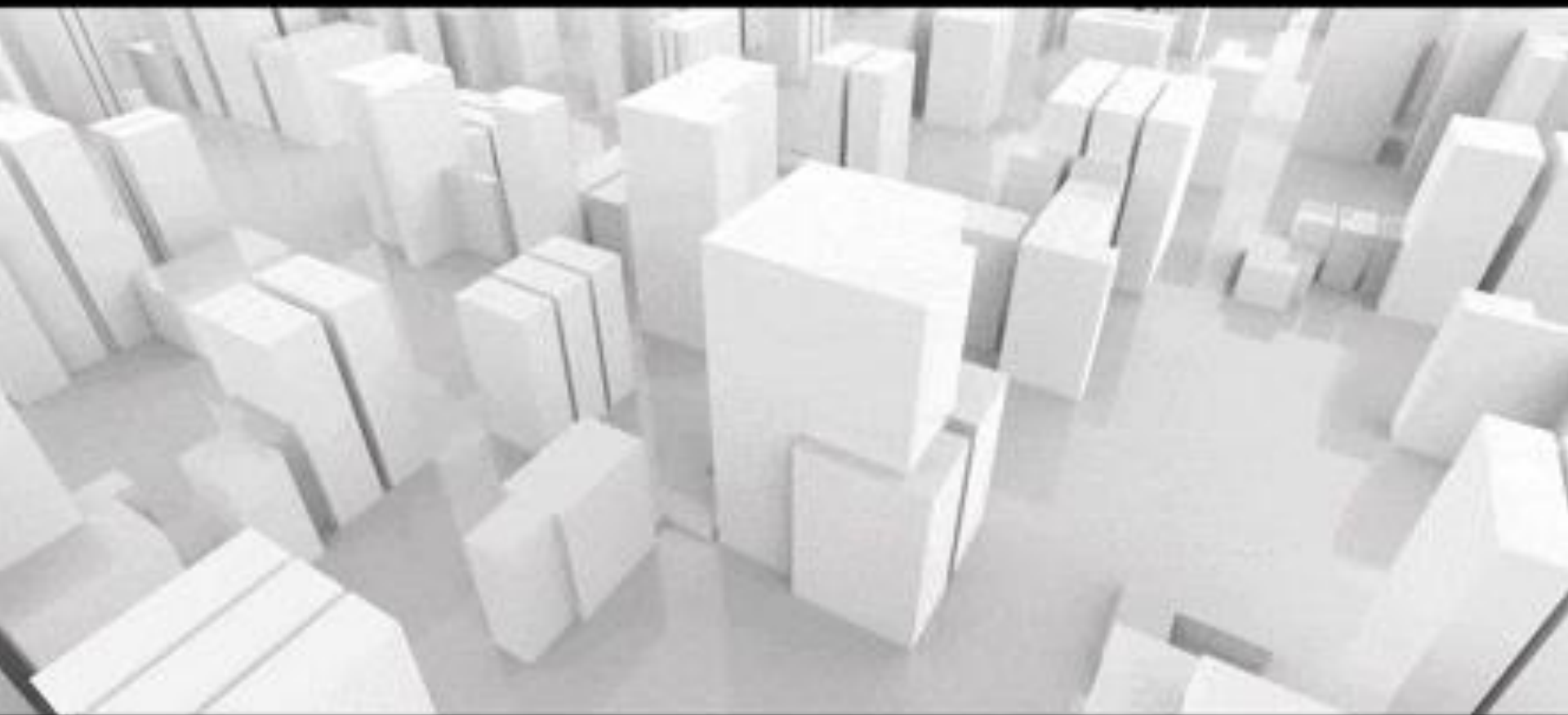
Sensor de Bueiro

Sensor de Lixo

Iluminação Inteligente

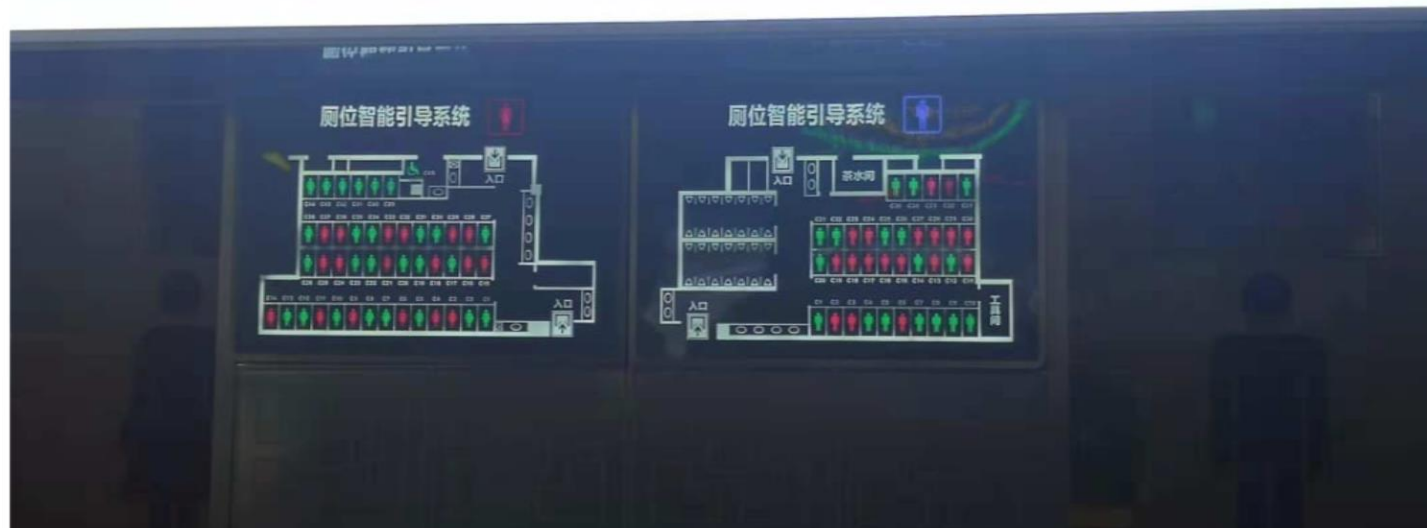
Melhoria em medições de Utilities

Exemplo: Detecção de Tiro





Restrooms



Para tudo isso funcionar precisamos de....
Conectividade



Conectividade **ESTRATÉGIA**

Se um dispositivo fica em campo por mais de 10 anos, sua conectividade precisa durar o mesmo tempo.





Frequência Licenciada,

garante o futuro da comunicação, elimina interferências e dá opções de operadoras no futuro



Licenciamento Anatel

As frequências utilizadas pelas operadoras estão de acordo com as mais rígidas regras da Anatel, garantindo assim que, em 10 ou 20 anos, elas ainda estarão disponíveis para utilização



Interferência

Uma frequência licenciada garante que um menor nível de interferência possa atrapalhar a comunicação dos dispositivos

5G

Aplicações de baixa
latência e grande volume
de dados

4G

Conectividade para as
Pessoas

NB-IoT

Conectividade para coisas

4G

> 8 KM de Raio

NB-IoT

> 40 KM de Raio

Frequência de 700Mhz

Cobertura

Devido à sensibilidade de um dispositivo NB-IoT 20db de ganho é adicionado à comunicação, além disso uma frequência de 700Mhz, por exemplo, pode aumentar ainda mais a cobertura

Indoor

Frequência e ganho de db combinados fazem com que o NB-IoT chegue mais longe e possa, por exemplo, gerar conectividade para dispositivos dentro de casa ou até em sub-solo

Estamos preparados!

Plataformas

Soluções

Parceiros

Preços

Conectividade a serviço da População e das Cidades

Obrigado!