

BELO HORIZONTE

CIDADE INTELIGENTE

RMI - Rede Municipal de
Informática da PBH

BH: Polo Tecnológico

- ❑ 4º maior PIB do Brasil (IBGE/2013)
- ❑ 4 entidades que representam o setor de TI
- ❑ 62 instituições de ensino superior
- ❑ 1 parque tecnológico

- ❑ +300 Startups no San Pedro Valley
- ❑ Maior densidade de empresas de TI do Brasil: 331/100 mil habitantes
- ❑ Maior densidade de empreendedores de TI do Brasil: 469/100 mil habitantes

- ❑ Apenas o 12º lugar em faturamento dentre os 13 polos pesquisados (Fonte: Acate Tech Report 2015)
- ❑ 5ª colocação em cidades mais inteligentes do Brasil (Connected Smart City 2016)
- ❑ 3ª colocada no ano anterior (Connected Smart City 2015)

Infraestrutura

+ 1600 Câmeras de Videomonitoramento



COP - Centro de Operações da Prefeitura

O que o COP faz? Ele permite o controle integrado dos principais serviços do município como defesa civil, saúde, trânsito, segurança, ordenamento, mobilidade urbana, fiscalização, limpeza urbana, dentre outros.



BRT MOVE - Um serviço de missão crítica!

- ✓ Sistema Integrado de Gestão, Monitoramento e Informação do Transporte Coletivo Municipal.
- ✓ Sistema de Vídeo Monitoramento com mais de 700 câmeras instaladas.
- ✓ Sistema de Som Digital em todas as estações.
- ✓ Sistema de Alarme em todas as estações.



Infraestrutura

PPP Iluminação:

- 182 mil luminárias em 3 anos
- 33 mil com telegestão
- Adequação do Contrato



Dados Abertos



PREFEITURA | DADOS ABERTOS
BELO HORIZONTE

CONJUNTOS DE DADOS ORGANIZAÇÕES ÁREAS TEMÁTICAS SOBRE

Pesquisar

Pesquisar dados

Ex.: meio ambiente

Etiquetas populares BHMap Endereço Educação

O Portal de Dados Abertos da PBH é uma ferramenta disponibilizada pelo governo municipal para que todos possam encontrar e utilizar dados e informações públicas do município de Belo Horizonte.

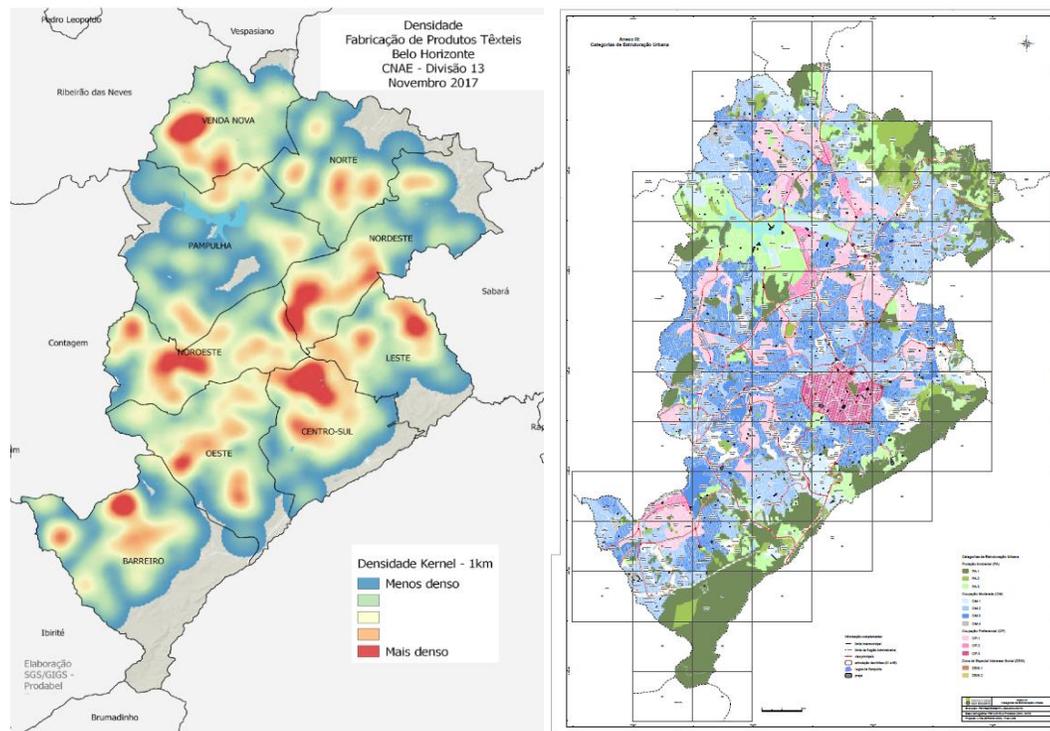
Preza pela simplicidade e organização para que você possa encontrar e utilizar facilmente dados e informações aqui publicadas.

O Portal também tem o objetivo de promover a interlocução entre atores da sociedade e o governo para pensar a melhor utilização dos dados para construção de uma cidade melhor para se viver, trabalhar e visitar.

Portal de Dados Abertos estatísticas

- 70 conjuntos de dados
- 7 organizações
- 9 Áreas Temáticas

<http://dados.pbh.gov.br>



- Cidade 100% mapeada
- + 300 camadas de dados geoespaciais
- 1º município na INDE – Infraestrutura de Dados Espaciais

Laboratório Aberto de IoT

Governança e Serviços ao Cidadão

Desenvolvimento Econômico e Urbanismo

Cultura Tecnológica e Inclusão Digital

Mobilidade e Segurança

Meio Ambiente, Sustentabilidade e Cidadania

Parceria

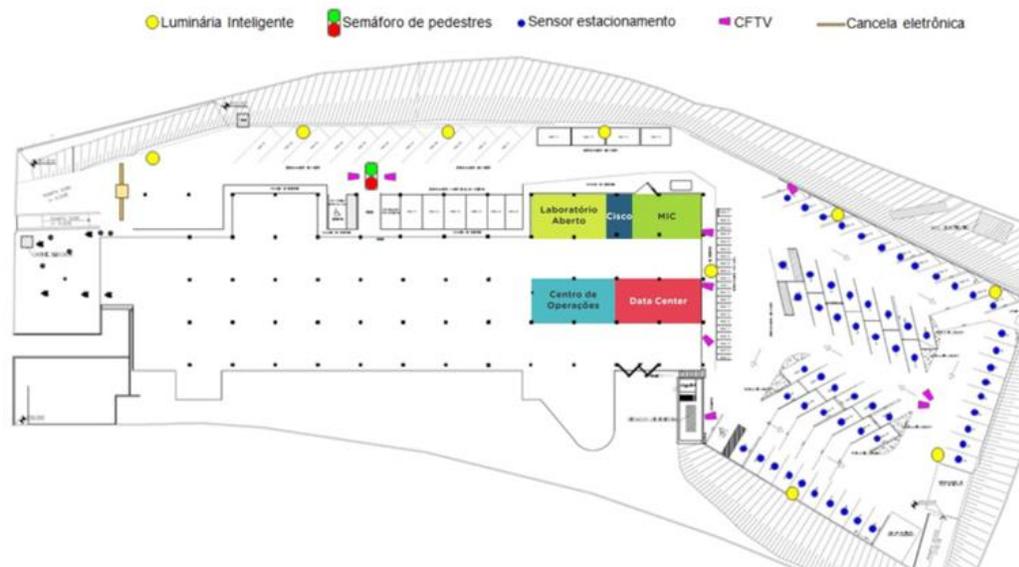
Grandes empresas

Universidades (UFMG, PUC, entre outras)

Entidades de tecnologia (Cisco, Microsoft, Fiemg, BHTec, etc)

POLO

- + Criado de maneira orgânica
- + Vocação para se tornar uma referência
- + Colaborativo
- + Maior densidade de empreendedores de TI do Brasil
- Uma das menores arrecadações do País (12º lugar entre 13 locais pesquisados)



INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DE BH

- + PPP da Iluminação Pública
- + Rede Low Power Wide Area (LPWA) - SigFox
- + Georreferenciamento reconhecido em todo o Brasil
- + Câmeras de vigilância de última geração
- + Dados Abertos
- + Hackathons
- + Programa BH Digital (Telecentros)
- + Hotspots
- + Fibra óptica
- Rede e equipamentos subutilizados



DESAFIOS

- Transformar vocação em desenvolvimento econômico
- Ser referência no Brasil em produção de soluções de IoT

Ciclo de aberturas / Canal Oficial

Cidade Inteligente

Abrir o coração, infraestrutura, dados, desafios e serviços automatizados

Resultados esperados são:

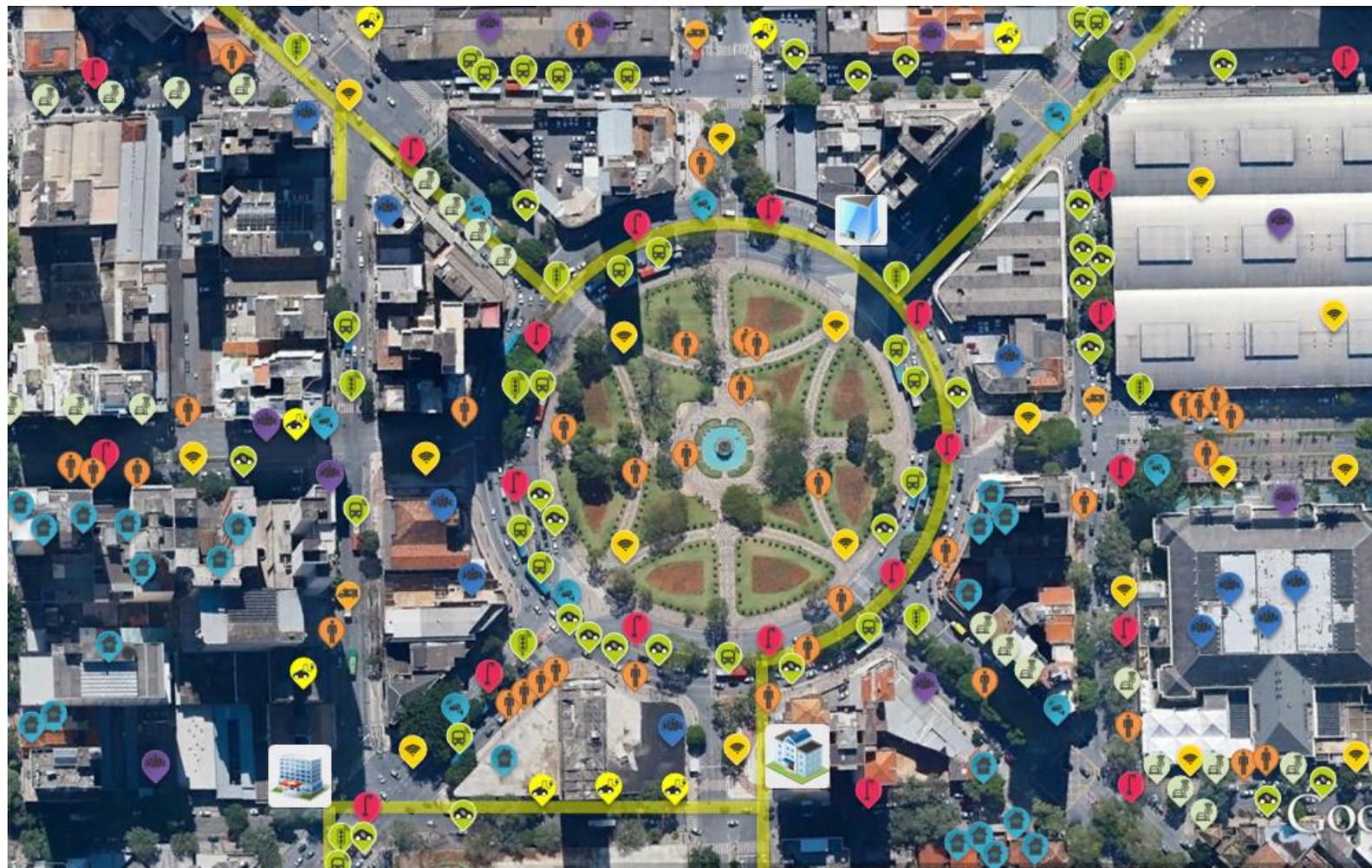
- Desenvolvimento de soluções para Smart City
- Testes em cenário real em BH
- Estabelecer parcerias estratégicas conforme Lei Federal 13.243 para comercialização em conjunto



Projeto Piloto

Aplicações:

- ✓ Wi-Fi grátis
- ✓ Videomonitoramento
- ✓ Vídeo Analítico
- ✓ Controle Inteligente de Semáforos
- ✓ Estacionamento Rotativo
- ✓ Veículos conectados



Rede Óptica

Redes de Fibra Óptica

2009 – 52 km

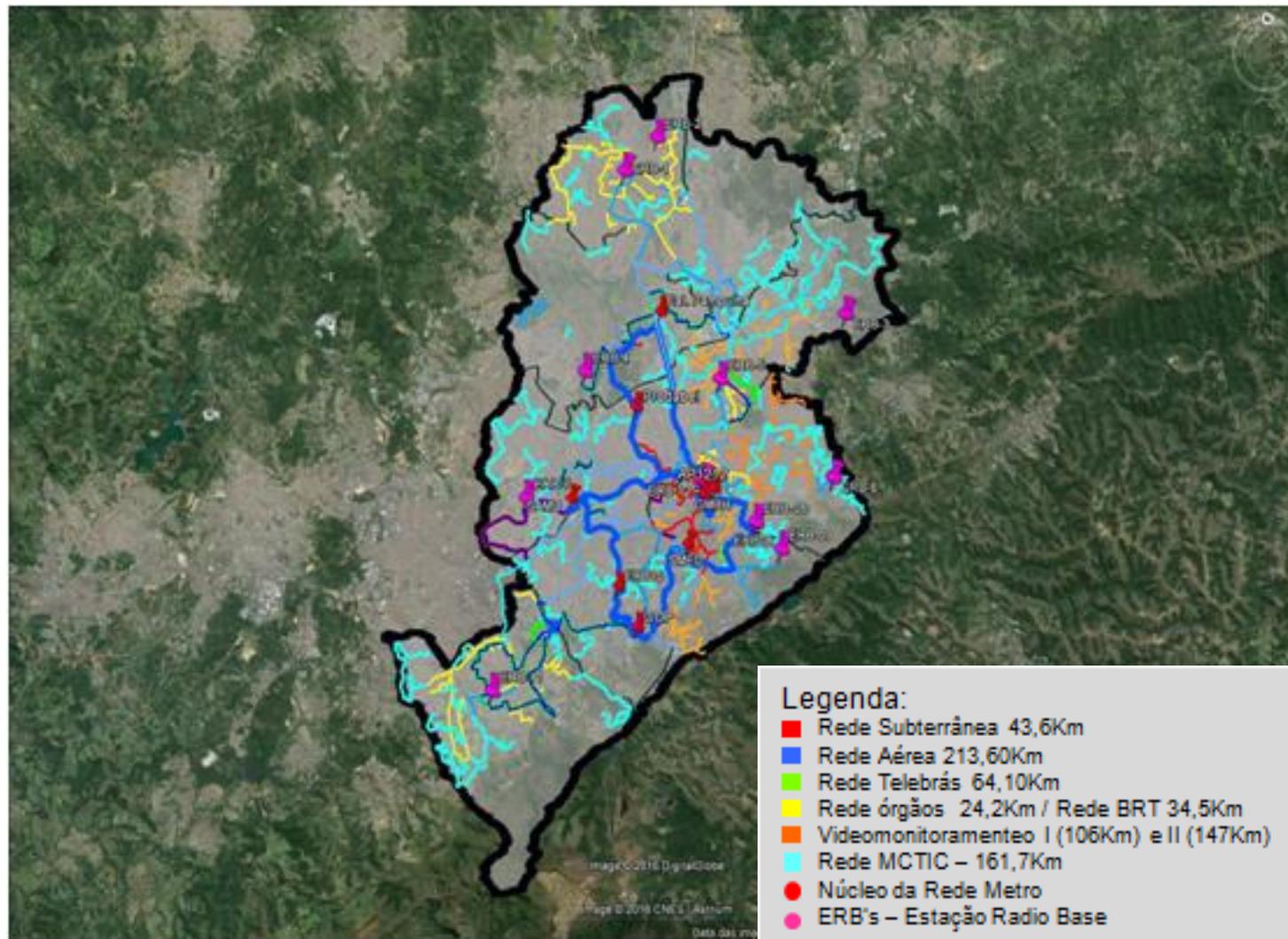
2015 – 486 km

2016 – 671 km

2018 – 773 km

2019 - 960 km

91 Hotspots Wi-Fi
Gratuitos
(51 Vilas e Favelas)



Obrigado!

Marcio Freire



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

pbh.gov.br