

**Porto.**

# Porto.digital 20-22 Plano Estratégico

Setembro 2019



# 01

---

## Enquadramento

# Princípios Orientadores - Estratégia de Inovação

1. Intensificar a aposta em **plataformas digitais** suportadas por políticas abertas de **gestão de informação e de conhecimento**, congregando fontes internas e externas ao município.
2. Dotar o **Centro de Gestão Integrada** do Município do Porto - o cérebro da gestão operacional da cidade -, de novos sistemas e plataformas digitais que permitam uma antecipação de problemáticas e reforçando a capacidade de **gestão proactiva**.
3. Reforçar o número de câmaras de monitorização de tráfego, criando novos serviços orientados para a **vídeo proteção**, em articulação com as autoridades competentes e no cumprimento da legislação, garantindo níveis ainda mais elevados de segurança e uma maior **capacidade de resposta**.
4. Reforçar a aposta na digitalização dos serviços municipais e na **consolidação tecnológica** de toda a infraestrutura, procurando incrementar a **qualidade de serviço aos munícipes** e contribuindo para uma **maior eficiência** da organização municipal.
5. Investir no alargamento do acesso a redes **Wi-Fi gratuito** nas principais praças e jardins da cidade potenciando **serviços inovadores de comunicação com o cidadão**, ligando comerciantes locais e empreendedores.
6. Apoiar a **cadeia de valor na criação de Startups e ScaleUps**, reforçando a aposta no Porto como uma cidade onde as empresas encontram local para se desenvolver, do Porto para o mundo.

# Enquadramento

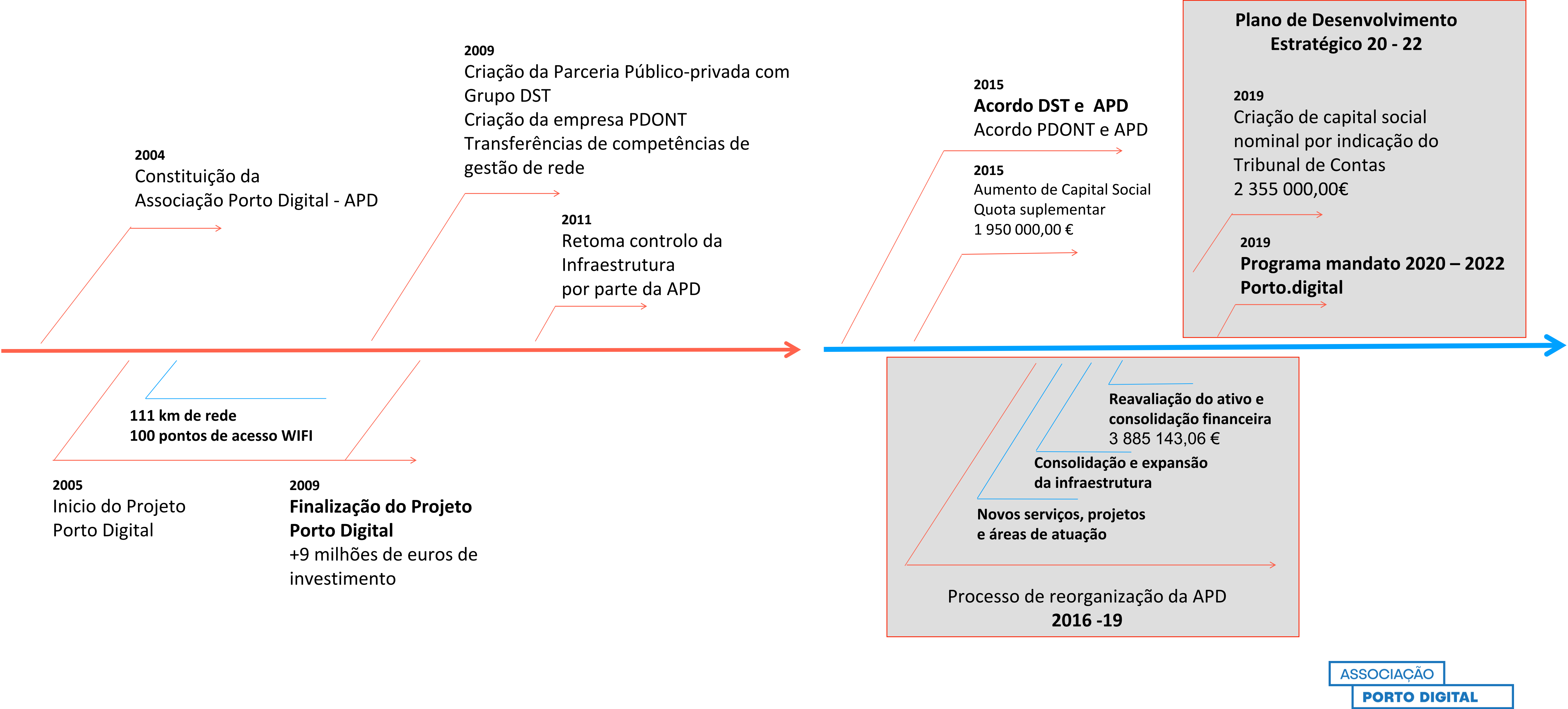
Associação Porto Digital é uma associação privada sem fins lucrativos. Foi criada em 2004, e possui atualmente como associados, o Município do Porto, Universidade do Porto (UP) e a empresa Metro do Porto. A Associação Porto Digital tem como principal objetivo a promoção de projetos na área das tecnologias digitais no contexto da cidade do Porto e da sua área metropolitana, assim como, o desenvolvimento de projetos nas áreas relacionadas com a inovação e empreendedorismo.

A Associação Porto Digital é governada por um Conselho de Administração constituído por cinco administradores, três dos quais representando o Município do Porto, um representando a Universidade do Porto, e um representando a Metro do Porto SA. Conselho de Administração reporta a uma Assembleia Geral constituída pelos seus três associados.



# Caracterização da situação

## Síntese cronológica da atividade





# 02

---

Processo de  
reorganização da  
APD 2016 - 19

# Processo de reorganização da APD 2016 - 19

## Consolidação financeira

- Reavaliação do ativo
- Reorganização de fontes de financiamento e contratos de prestação de serviços
- Diversificação de novas fontes de financiamento

## Consolidação e expansão da infraestrutura

- Investimento na infraestrutura de fibra e tecnológica
- Novo serviço de suporte 24x7
- Reorganização de contratos de suporte

## Novos serviços e áreas de atuação

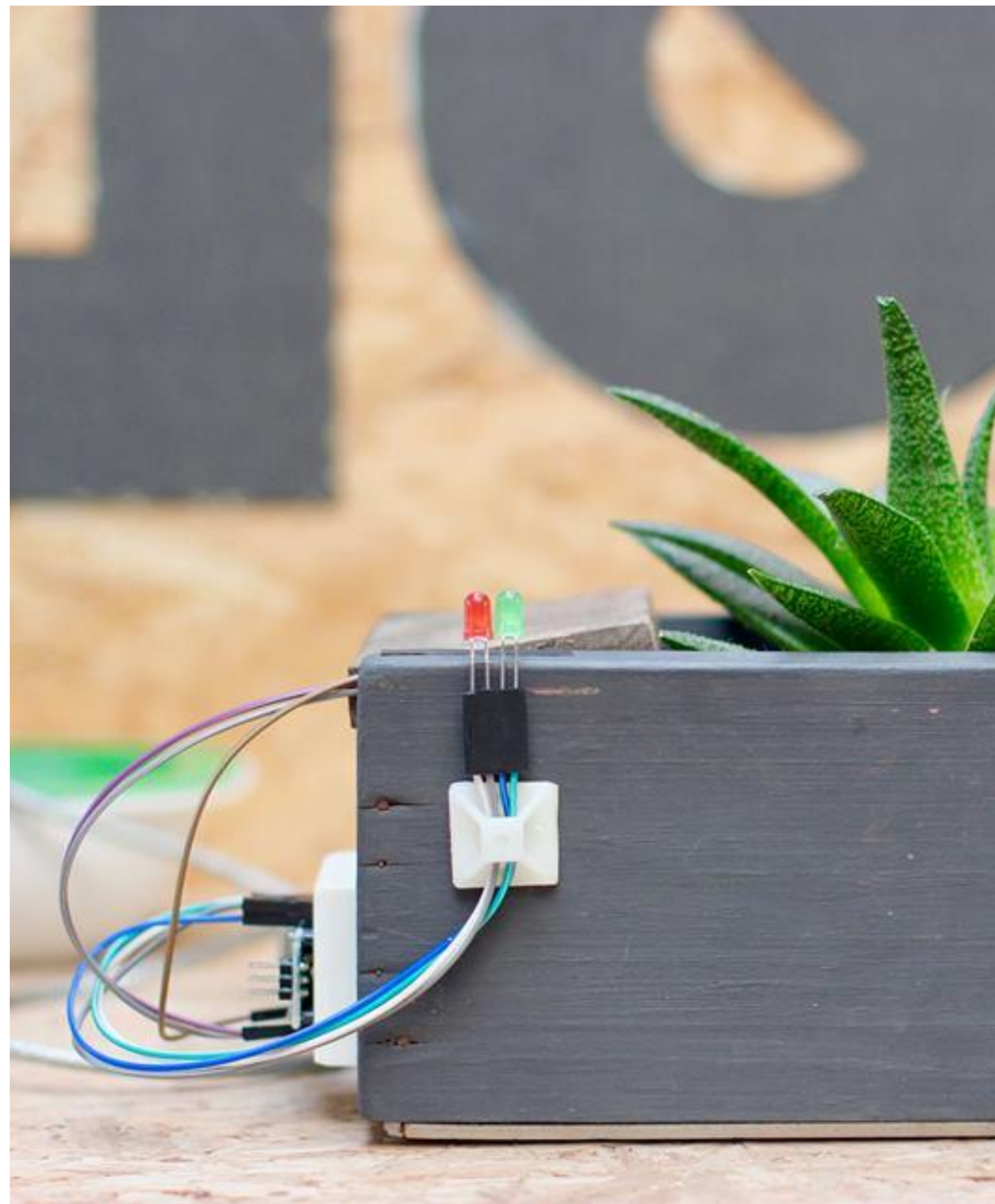
- Criação de novas iniciativas nas áreas da transição digital, empreendedorismo e inovação (Plataforma Urbana, ScaleUp Porto, PIH)
- Reorganização da equipa e estrutura funcional

# 03

---

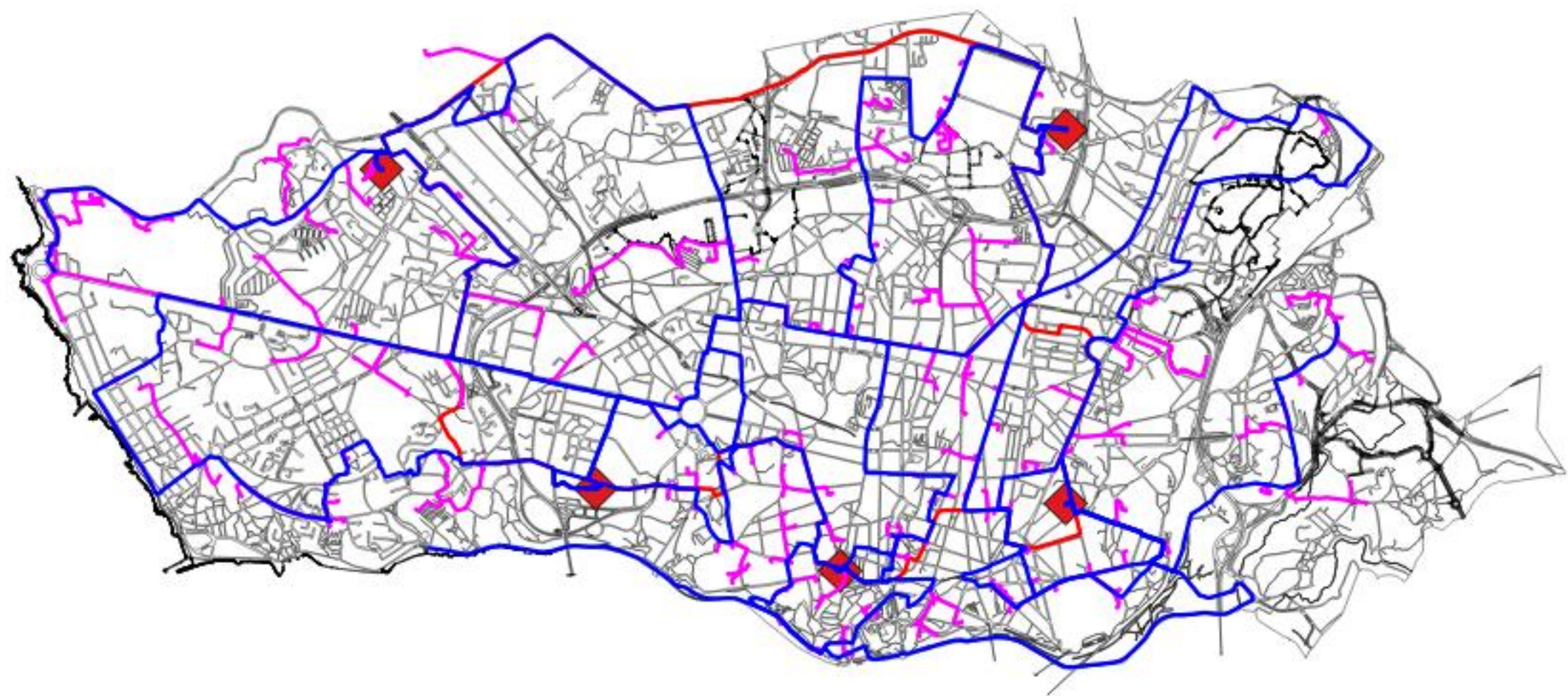
Processo de reorganização da  
APD 2016 - 19

Consolidação e expansão da  
infraestrutura



# Consolidação e expansão da infraestrutura

## Infra-estrutura de comunicações



### Características

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>Fibra Óptica</b>                   | <b>+4000km</b> |
| Fibra de Backbone                     | 195 km         |
| Fibra de acesso para serviços sociais | 53 km          |
| Pontos de presença                    | 5              |
| <b>Edifícios ligados</b>              | <b>+220</b>    |
| Edifícios Municipais e escolas        | 120            |
| Edifícios da Universidade             | 59             |
| Centros de Saúde                      | 14             |
| Outras instituições                   | 30             |
| <b>Habitações</b>                     | <b>+6000</b>   |
| Bairros Sociais                       | 15             |

### Utilizadores





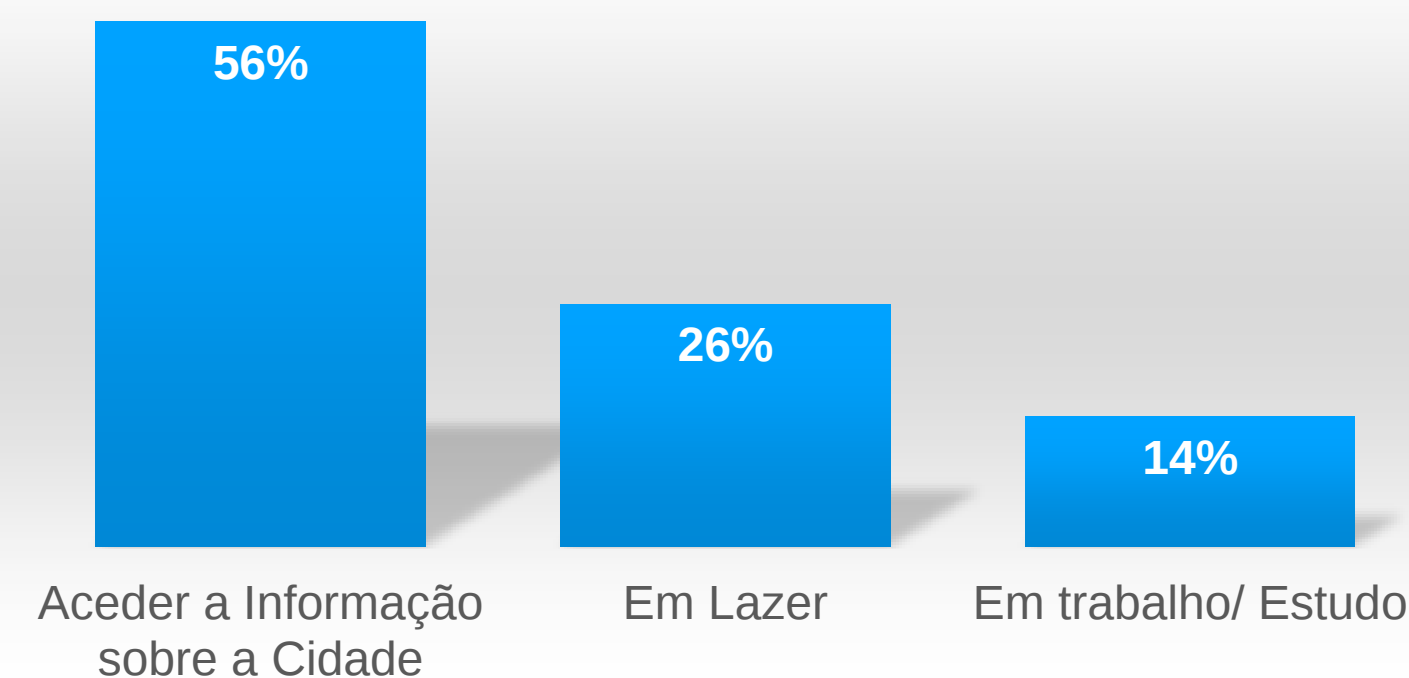
**Wi-Fi**  
**Porto Digital**  
2,5 milhões de  
dispositivos...

# Consolidação e expansão da infraestrutura

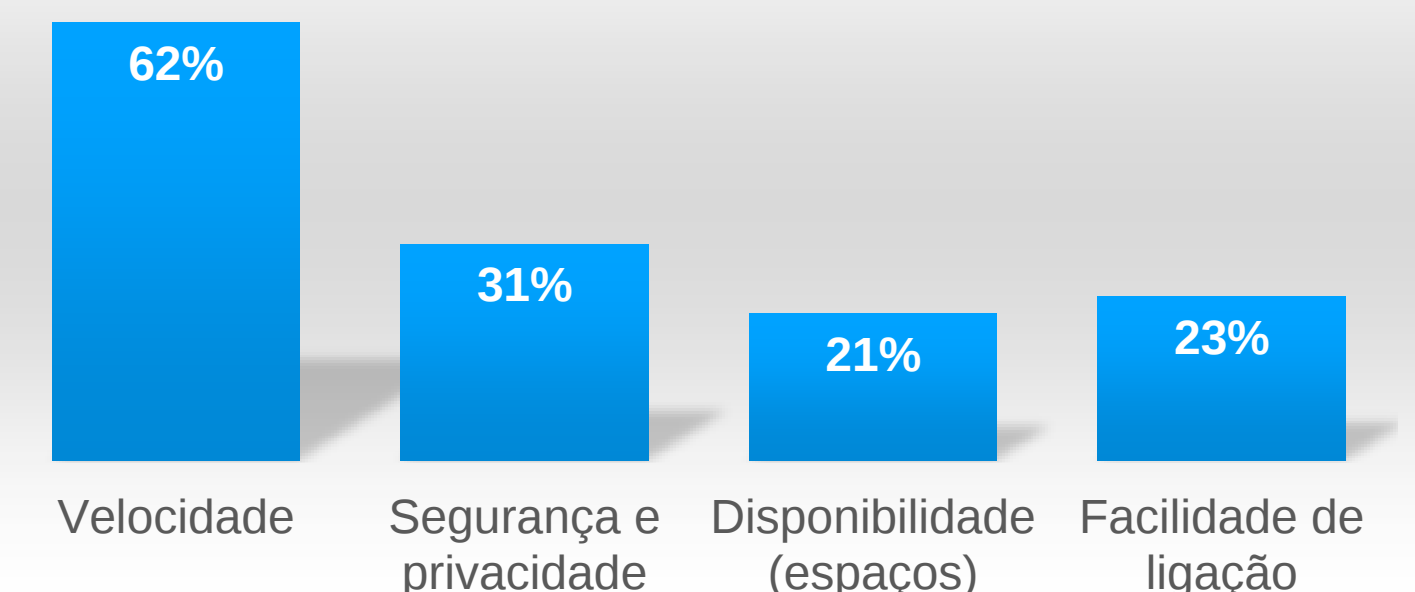
Projeto de reorganização e expansão da rede Wi-Fi

Estudo de satisfação  
e melhoria com  
**83 mil**  
participantes

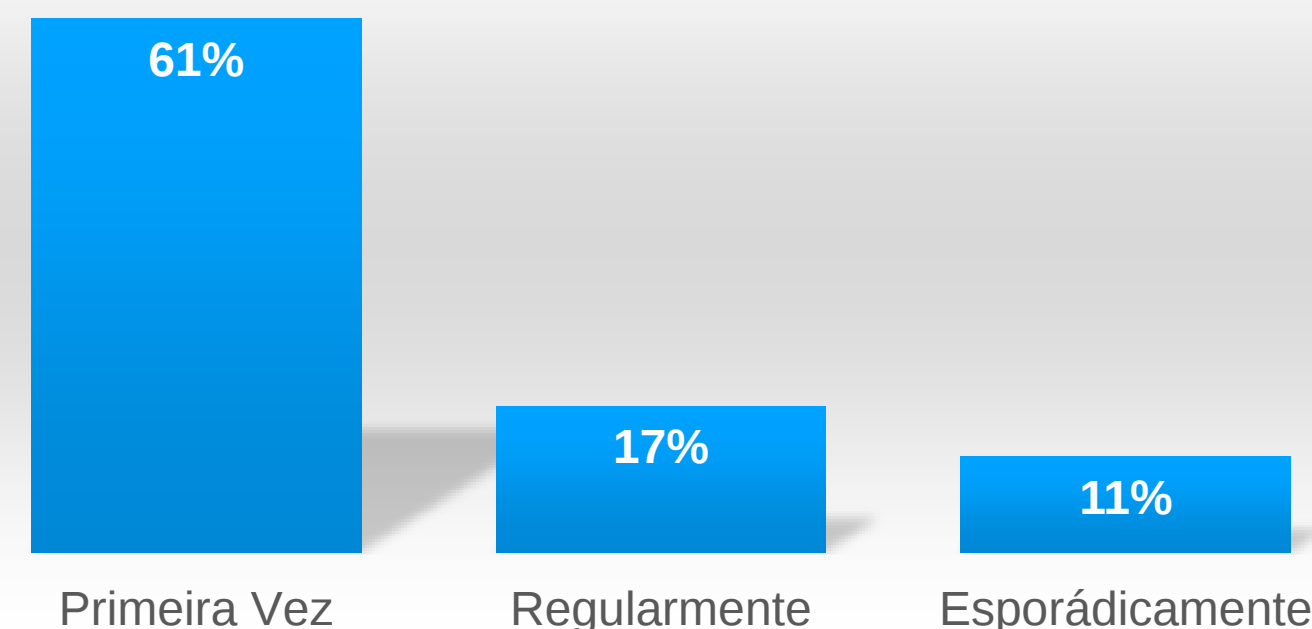
Qual a principal finalidade



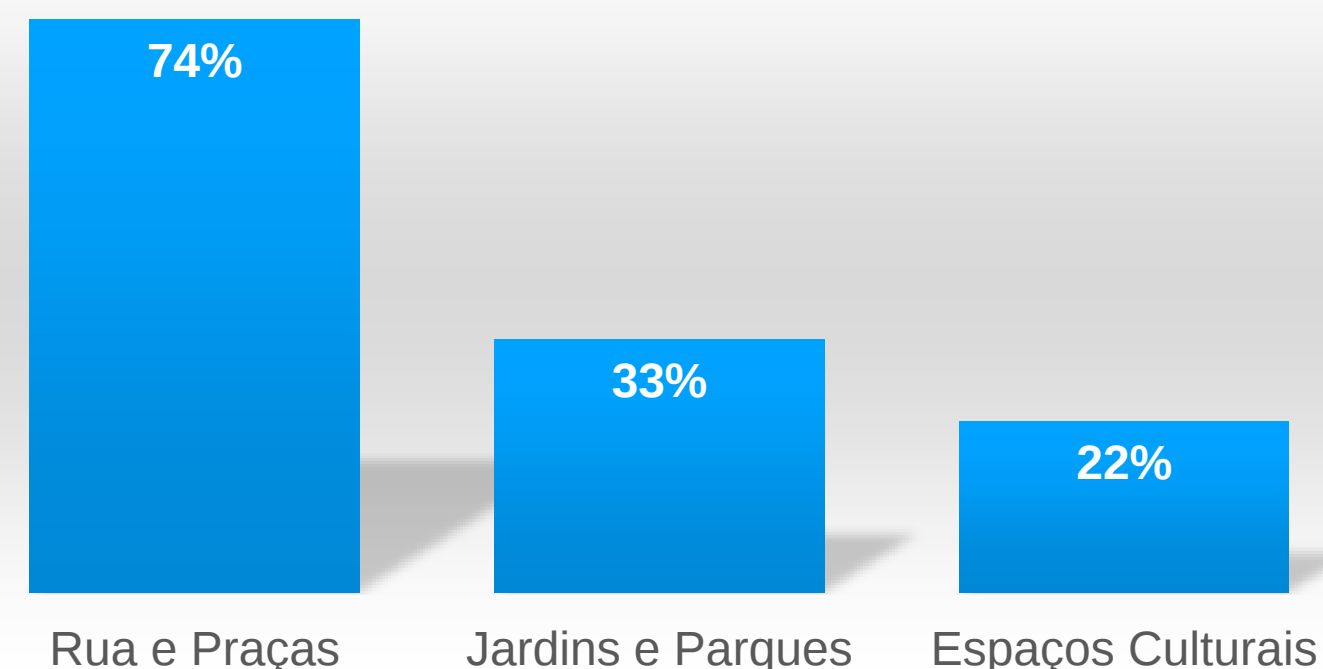
Quais as principais características da rede que valoriza



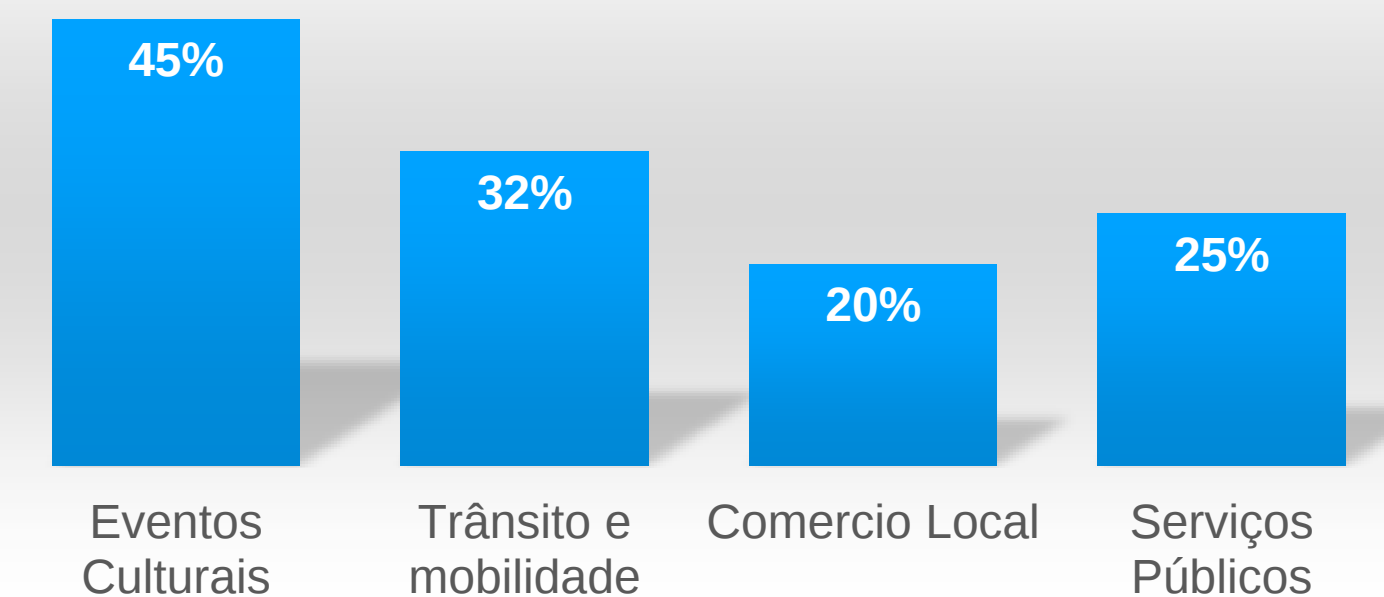
Com que regularidade utiliza



Quais os principais locais onde utiliza

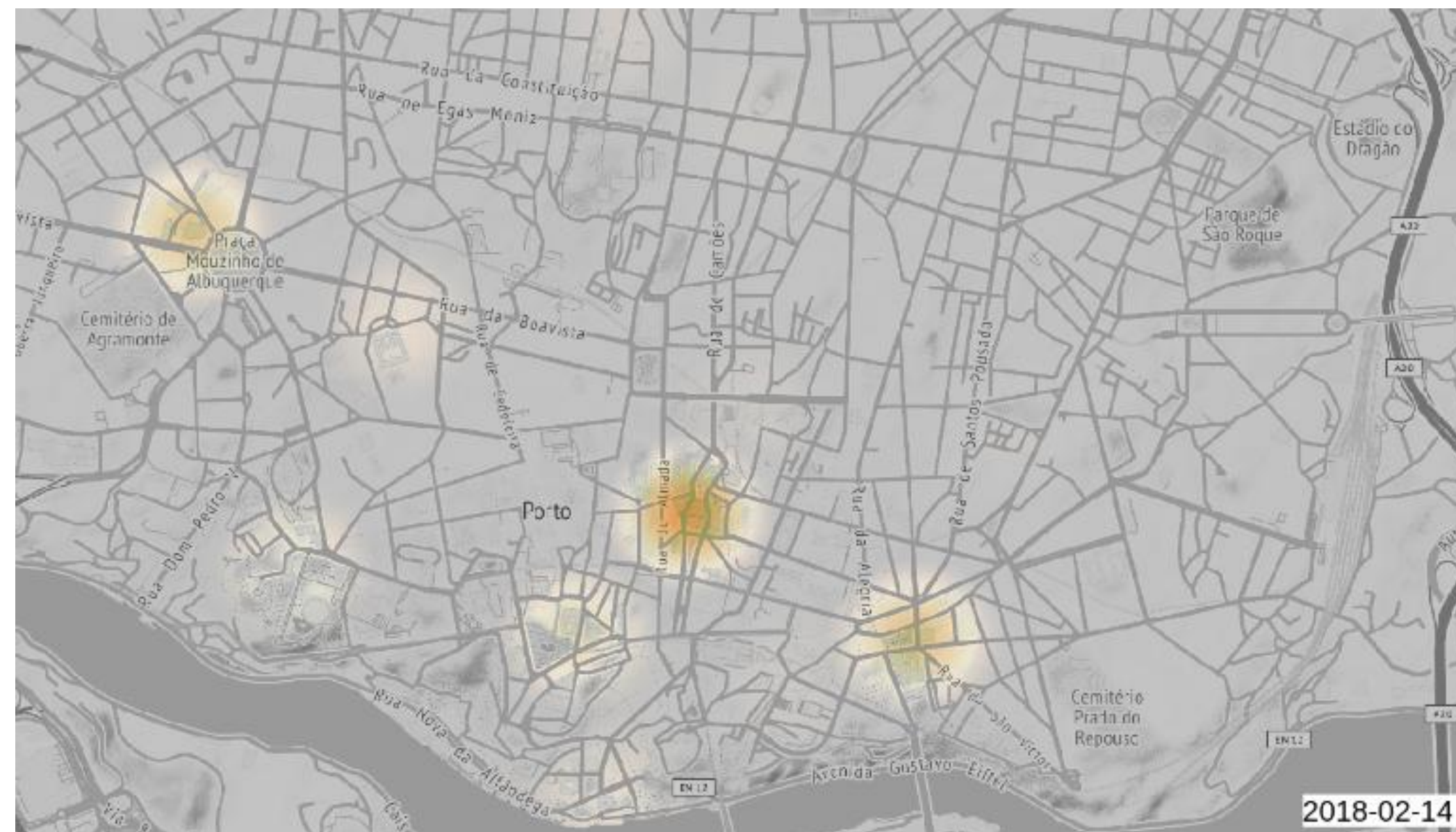


Que tipo de informação gostaria de ter acesso

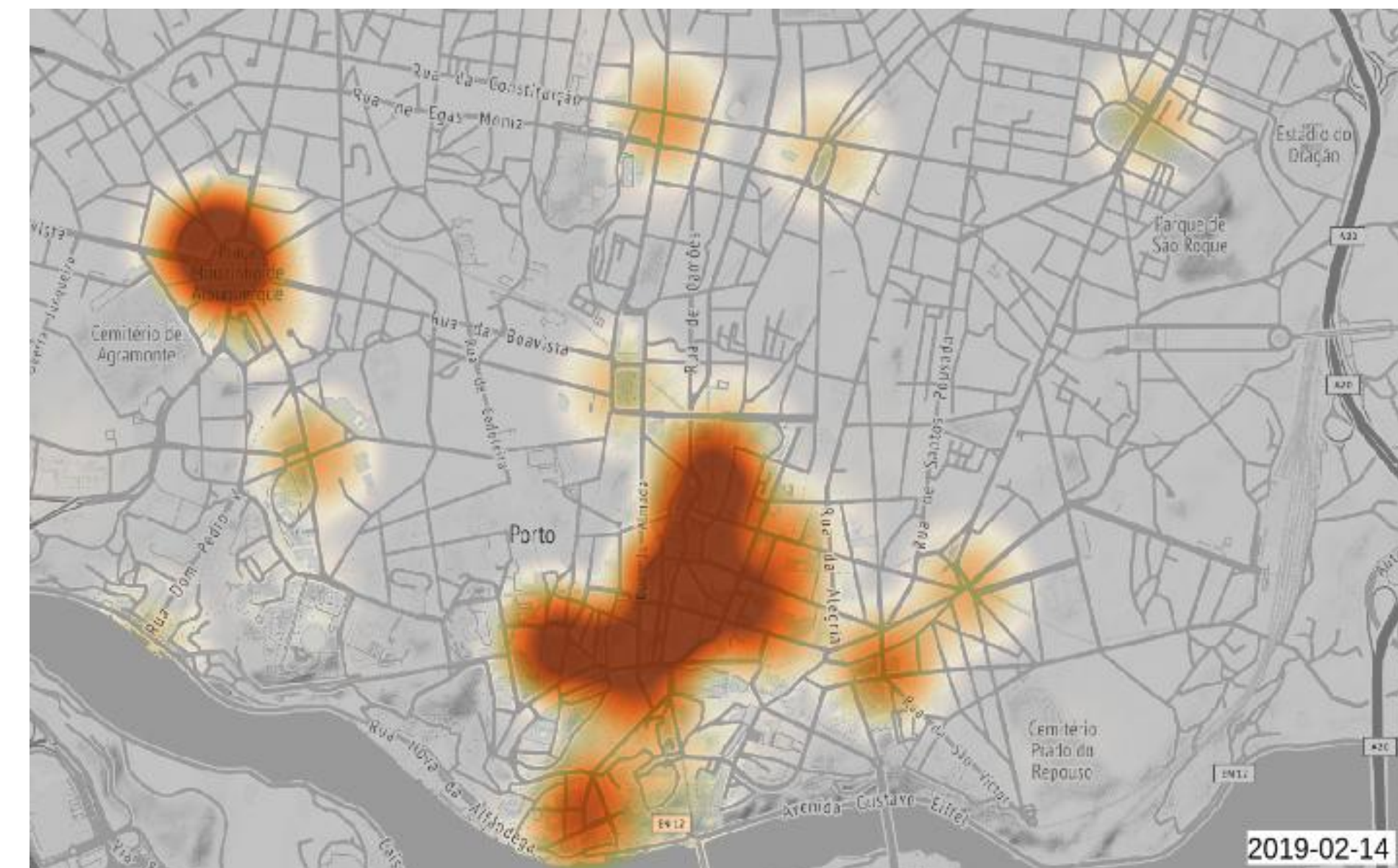


# Consolidação e expansão da infraestrutura

Projeto de reorganização e expansão da rede Wi-Fi



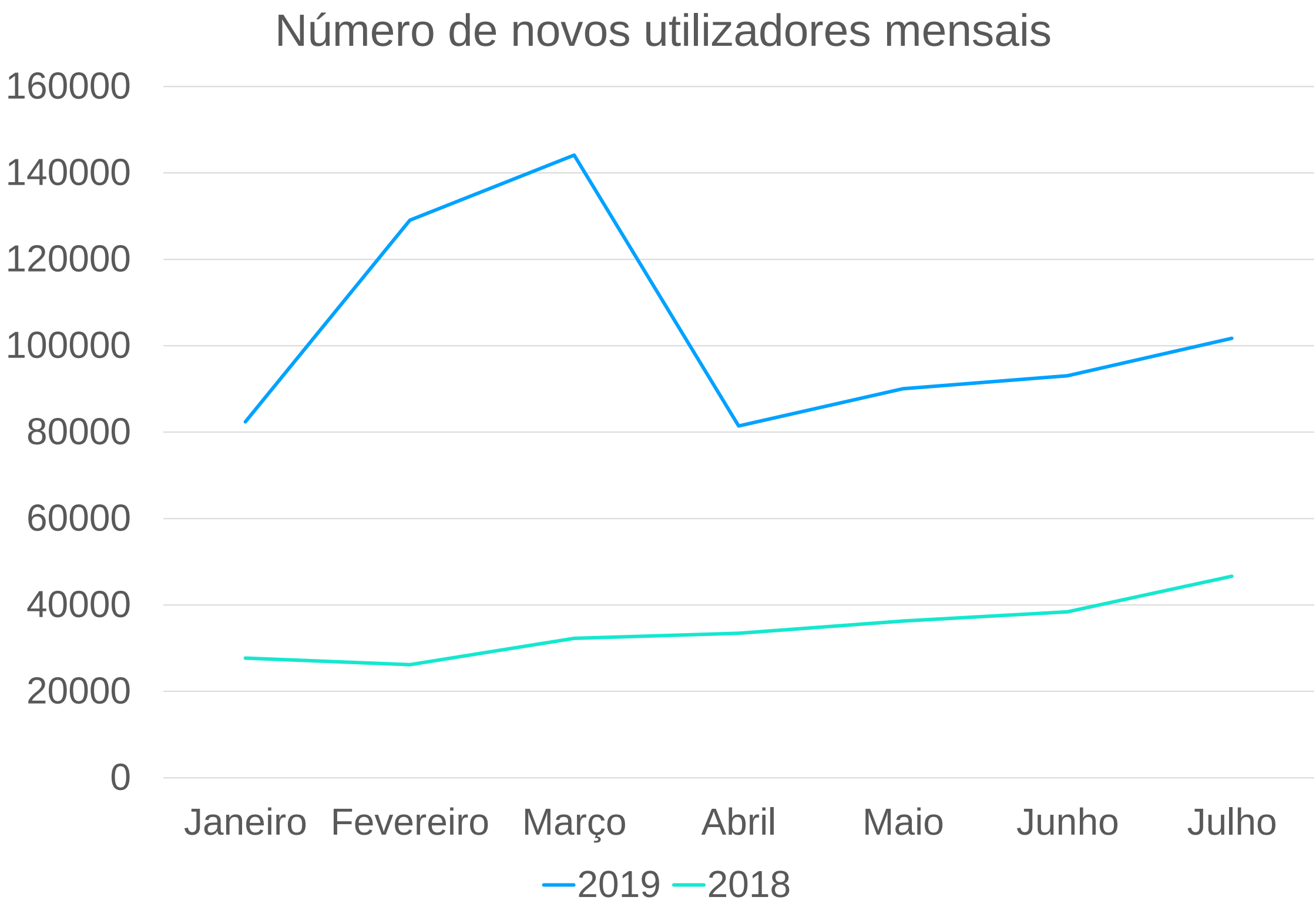
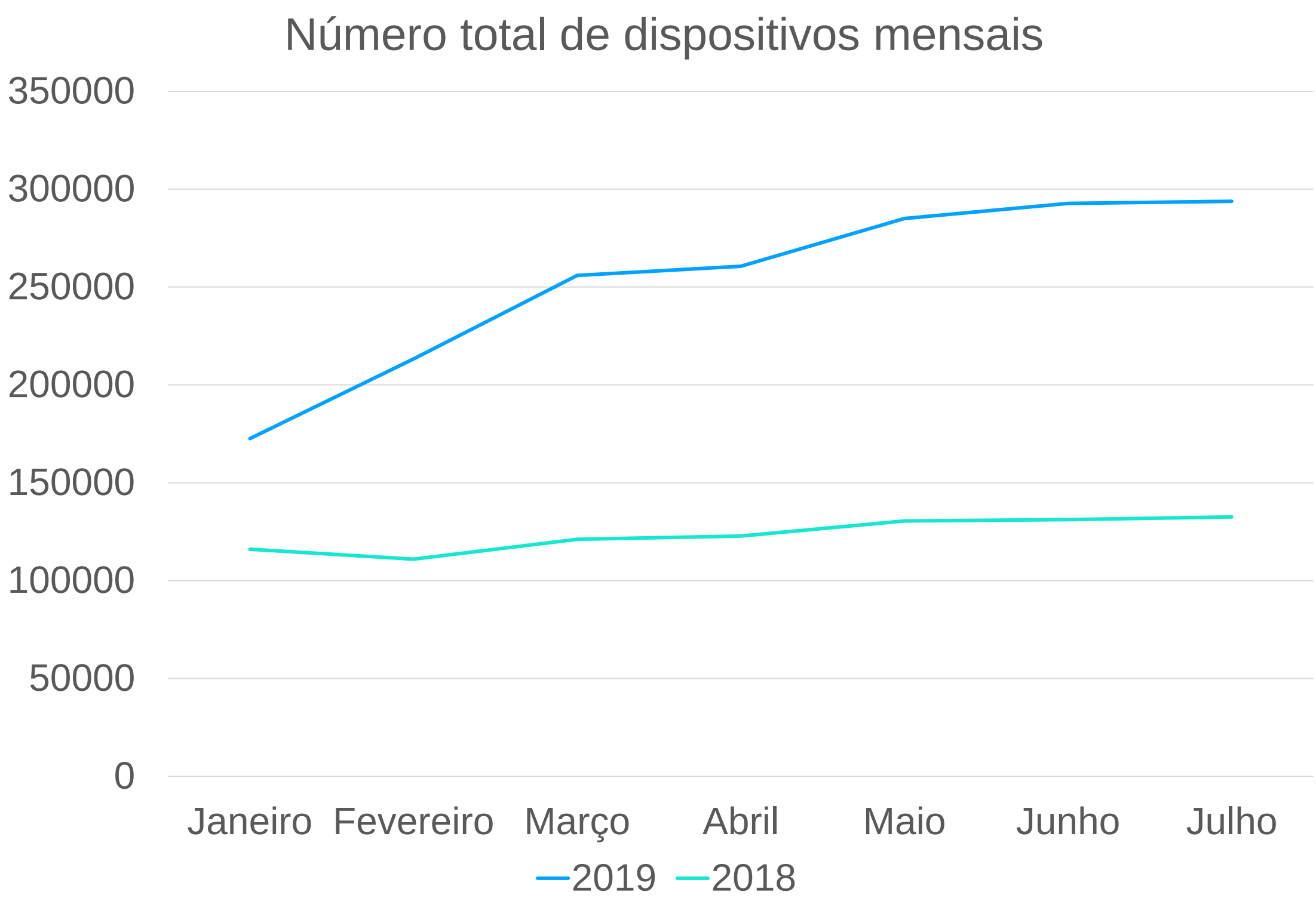
*Figura 1 - Número de utilizadores diários (14-02-2018)*



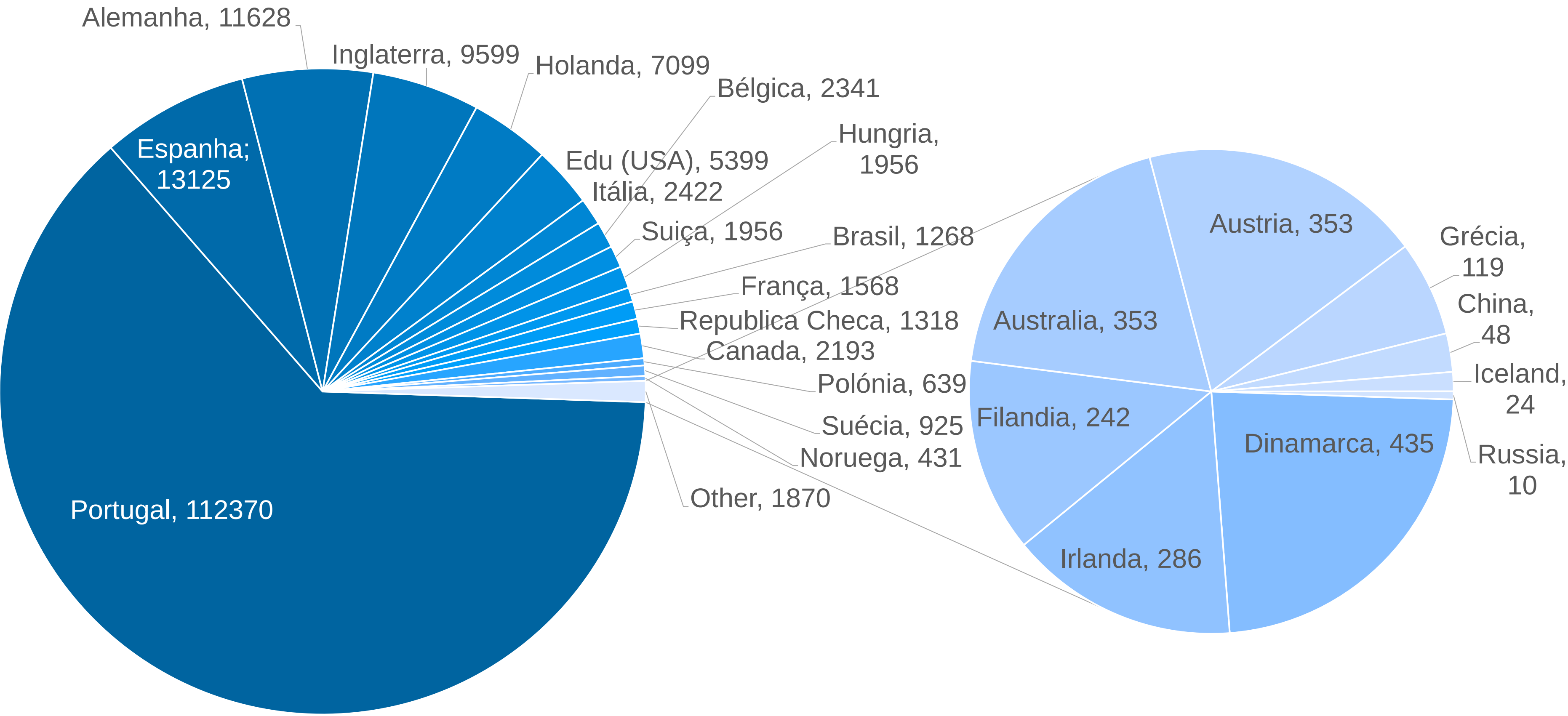
*Figura 2 - Número de utilizadores diários (14-02-2019)*

# Consolidação e expansão da infraestrutura

Rede Wi-Fi, evolução de novos utilizadores



+200 mil estudantes de mais de 3400 instituições



# Rede Wi-Fi

## Plataforma de comunicação com o cidadão e turistas



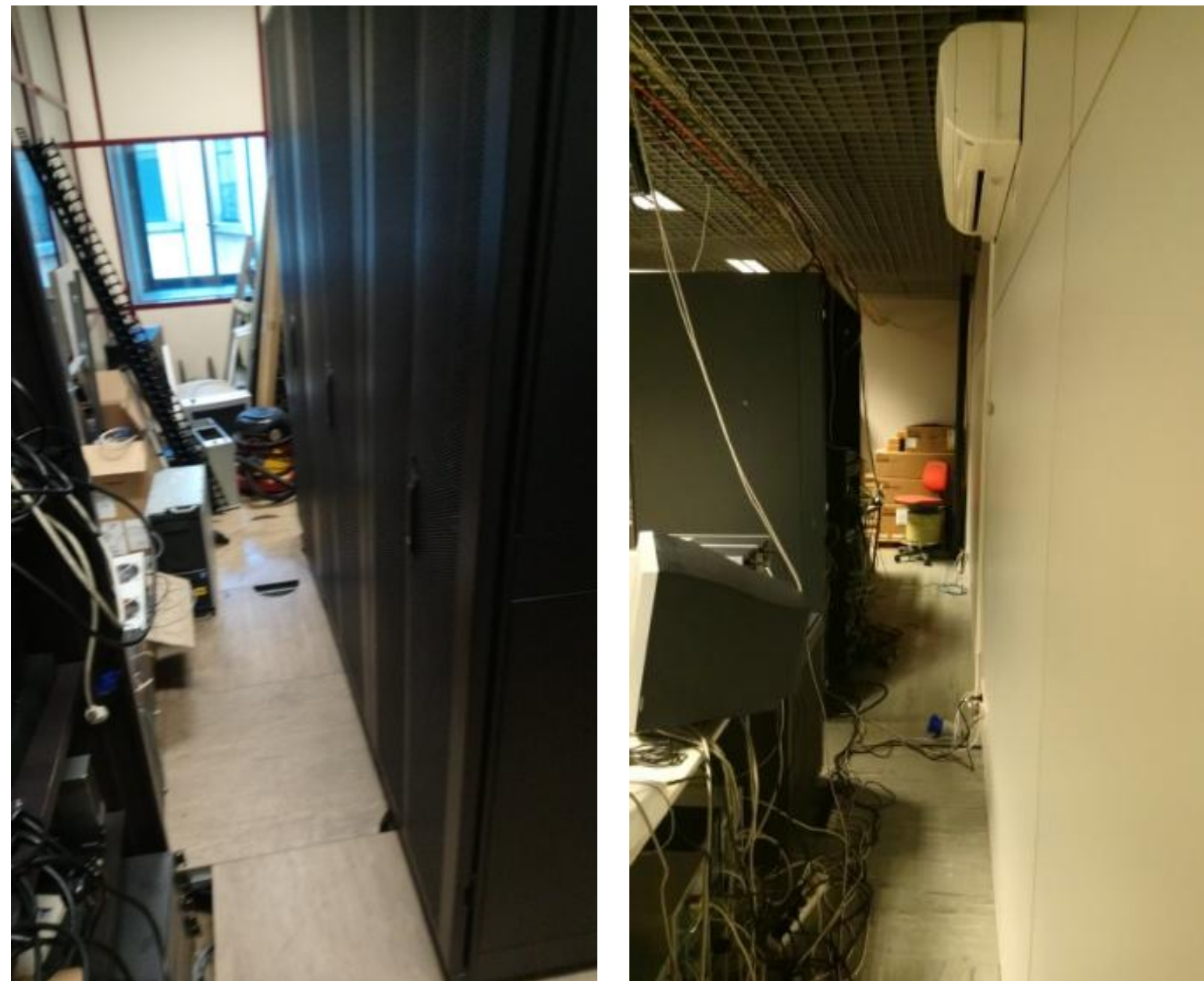
# Rede Wi-Fi

## Cobertura total das praias do Porto



# Consolidação e expansão da infraestrutura

Projeto de reorganização e consolidação da infraestrutura de suporte



## ANTES

Mais de 50% das infraestruturas existentes não possuíam as características mínimas exigidas e a grande maioria falhava nas questões de segurança e proteção

Extinção de Incêndios

A/C

Controlo de acessos e CCTV

Alarmística

Energia / Redundância

Escalável - Servir Universo CMP



## DEPOIS

ASSOCIAÇÃO

PORTO DIGITAL



# 04

---

Processo de reorganização da  
APD 2016 - 19

Novos serviços e áreas de atuação

# Plataforma Urbana

## Apresentação e funcionalidades

### Plataforma urbana e serviços digitais

(Gestão de Ocorrências, Video Proteção, Análítica de dados)

### Infraestrutura de comunicações

(Fibra óptica, WIFI, LoRa)

### Infraestruturas de sensores

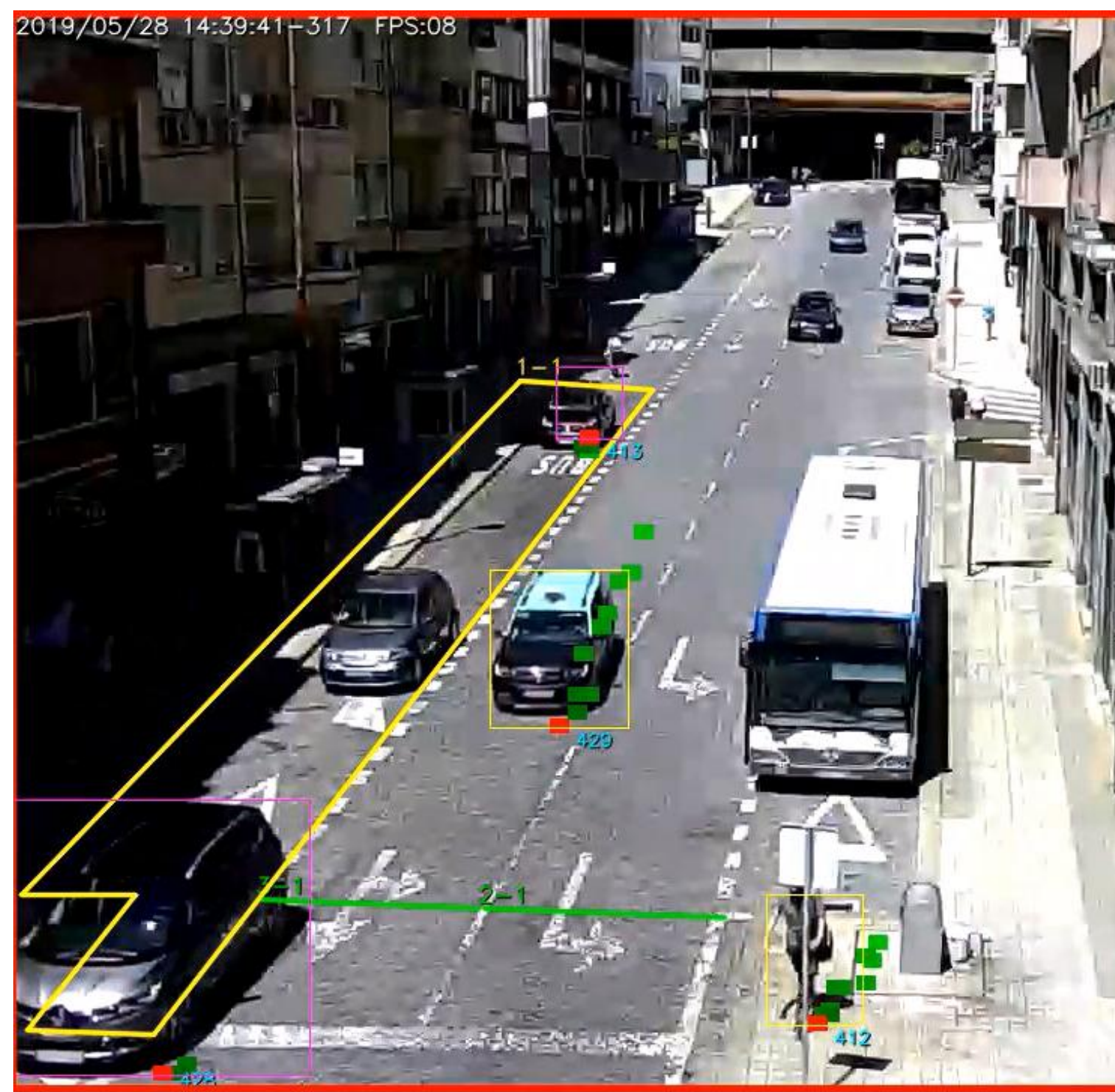
(Sensores Ambientais; mobilidade, segurança)



# Plataforma Urbana

## Projeto de Video Analytics

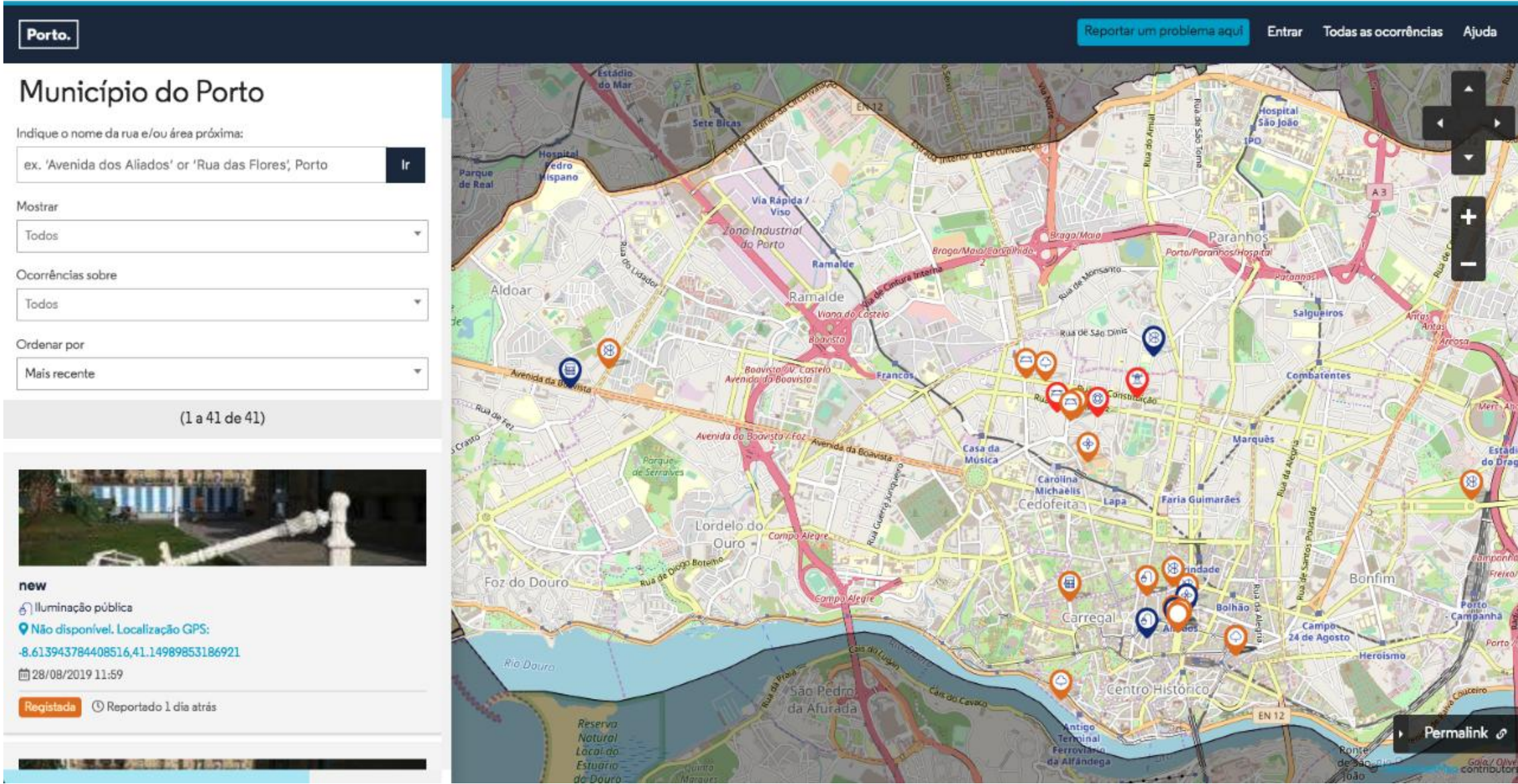
Deteção de veículos a ocupar a via



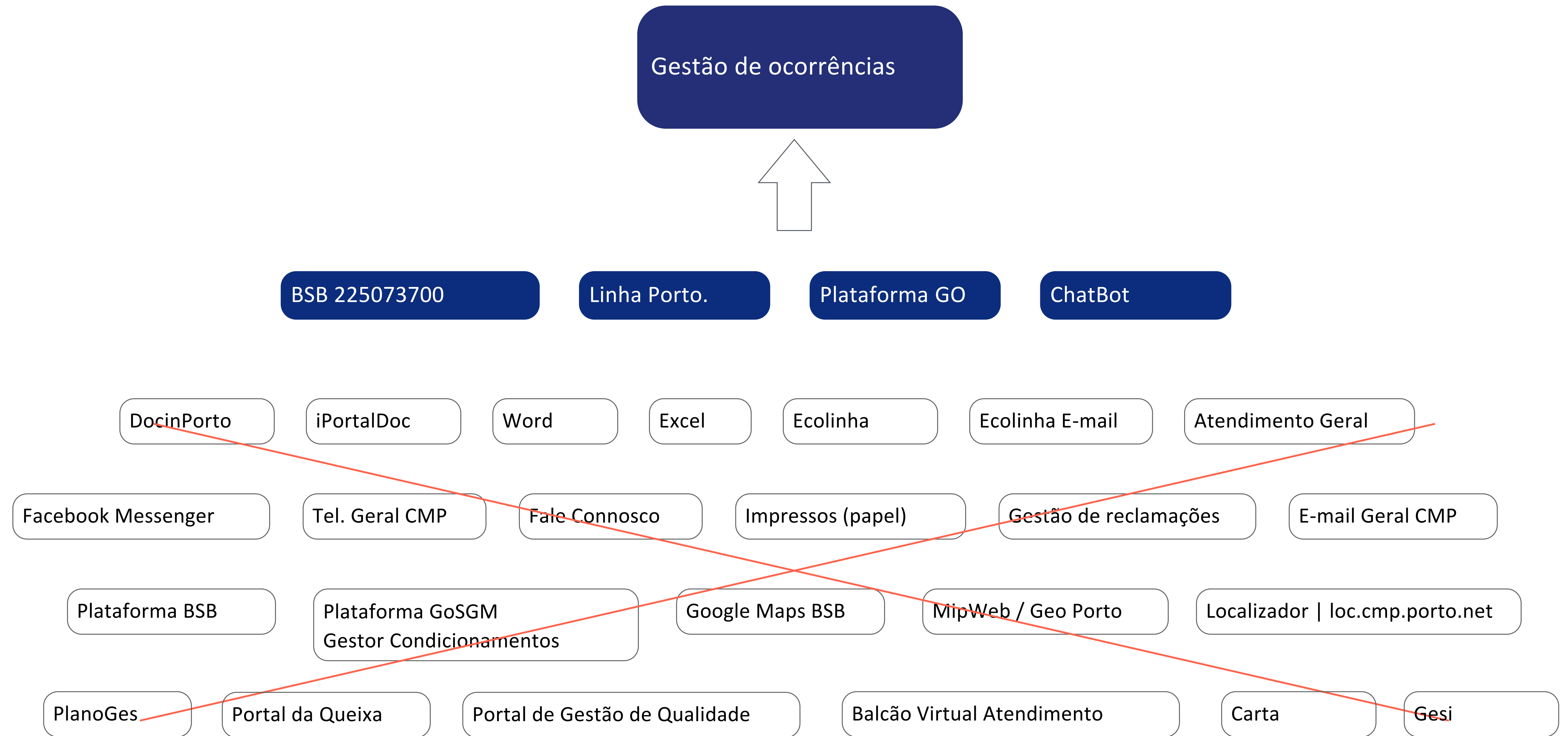
Deteção de objetos abandonados



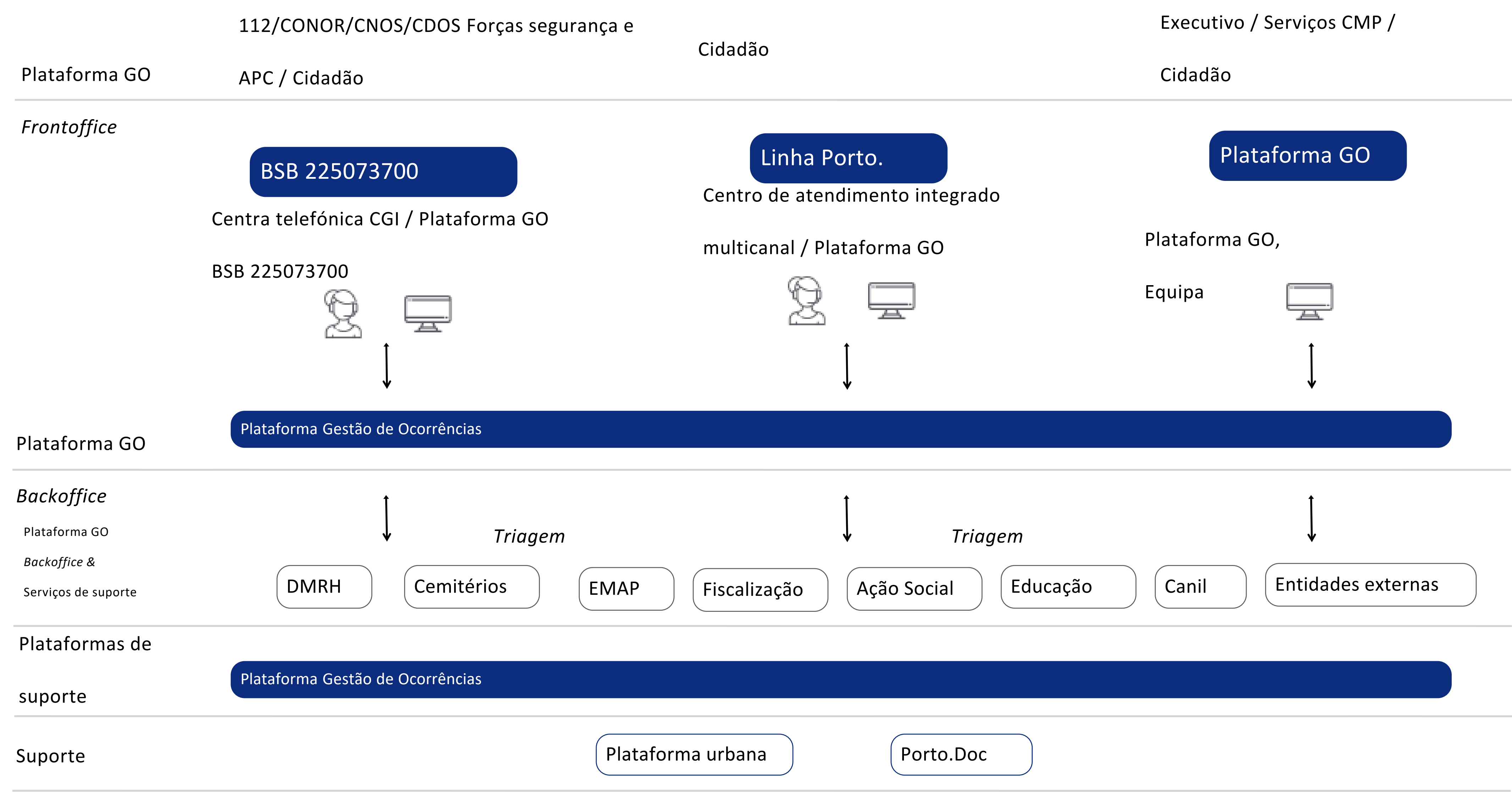
# Plataforma gestão de ocorrências



# Plataforma gestão de ocorrências

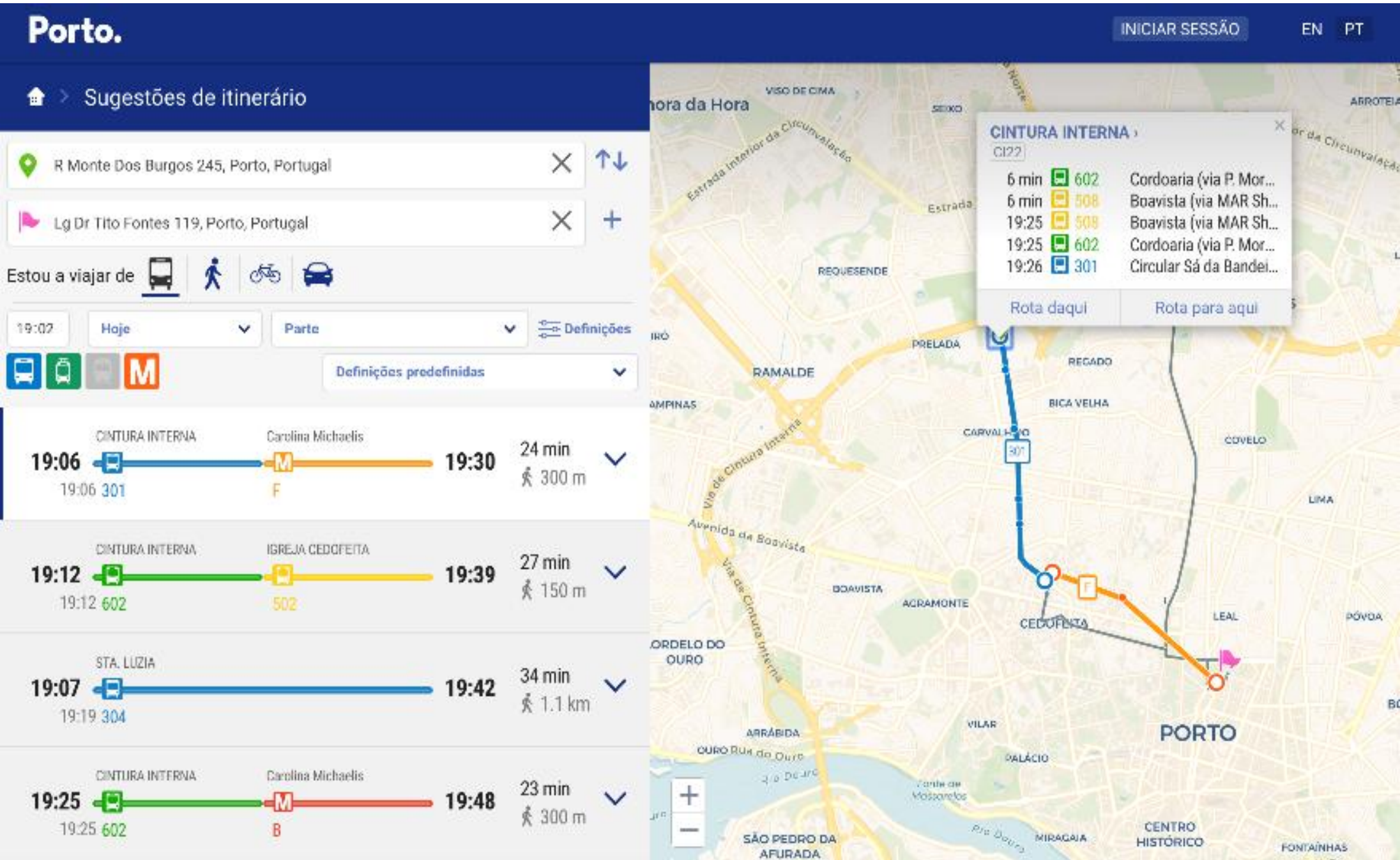
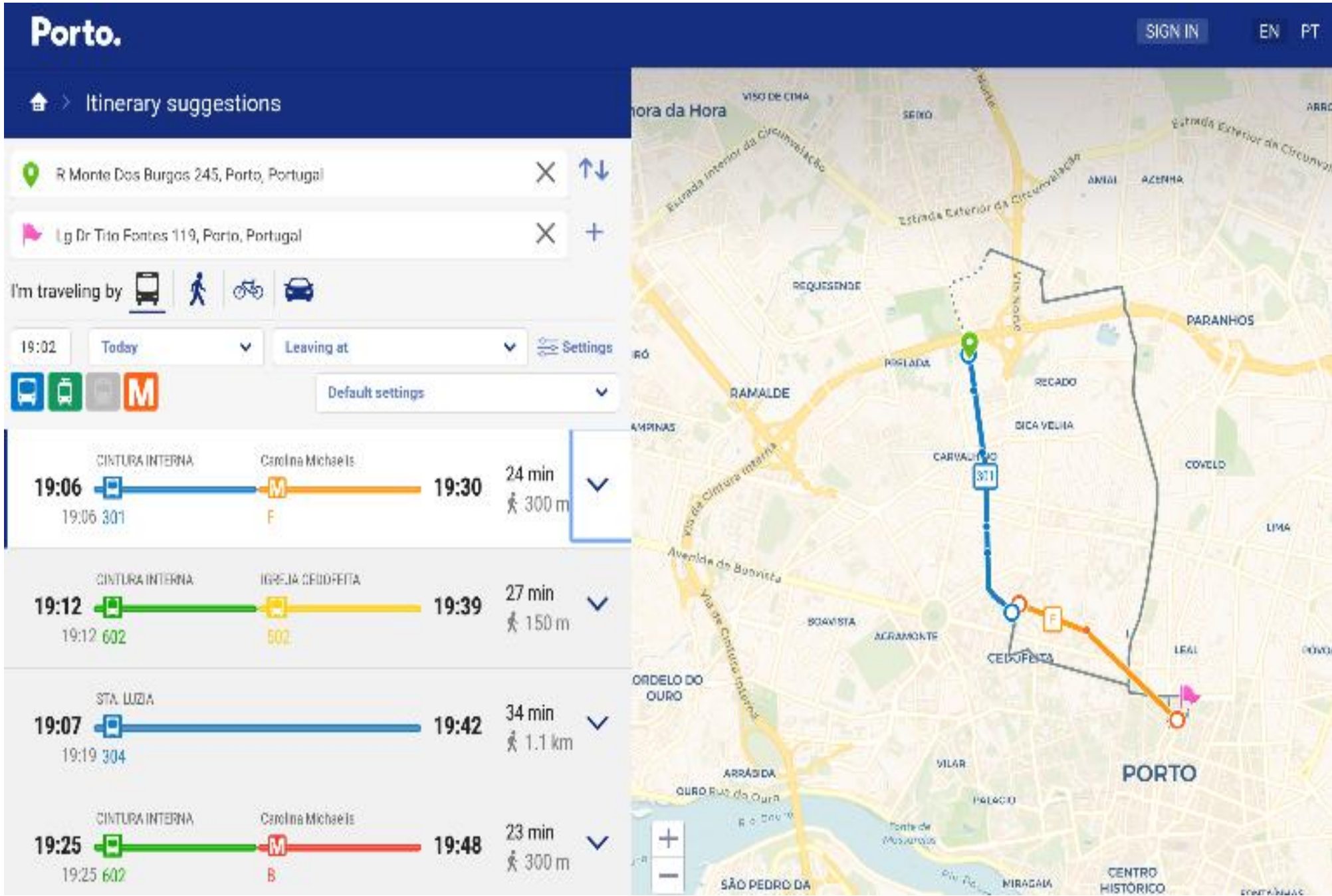


# Plataforma gestão de ocorrências



# Plataforma Urbana

## Navegador Intermodal com informação em tempo real dos STCP





# Porto Innovation Hub

# Promoção da inovação e redesenho de serviços

## Forte envolvimento dos colaboradores do Município

- Repensar os **serviços públicos** com base nas necessidades de **cidadãos** e colaboradores;
- Aprendizagem de novos métodos de trabalho e **experimentação** de ideias.
- Incentivar o conhecimento de disciplinas criativas, **colaborativas**, e de **partilha** com base na **co-criação**;
- Testar e iterar **ideias** através de **protótipos**







---

## Empreendedorismo e Projetos Piloto

# Resumo detalhado

## Talento e Conhecimento

Masterclasses

Growth Champions

BOOM

## Financiamento

Smart Capital

Toolkit

## Acesso a Mercado

Doing Business

Scaleup For Europe

SCALE Network

## Medição e Aprendizagem

Guias de ecossistema

Semana Start & Scale

Convocatória Aberta

Apoio a comunidades tecnológicas

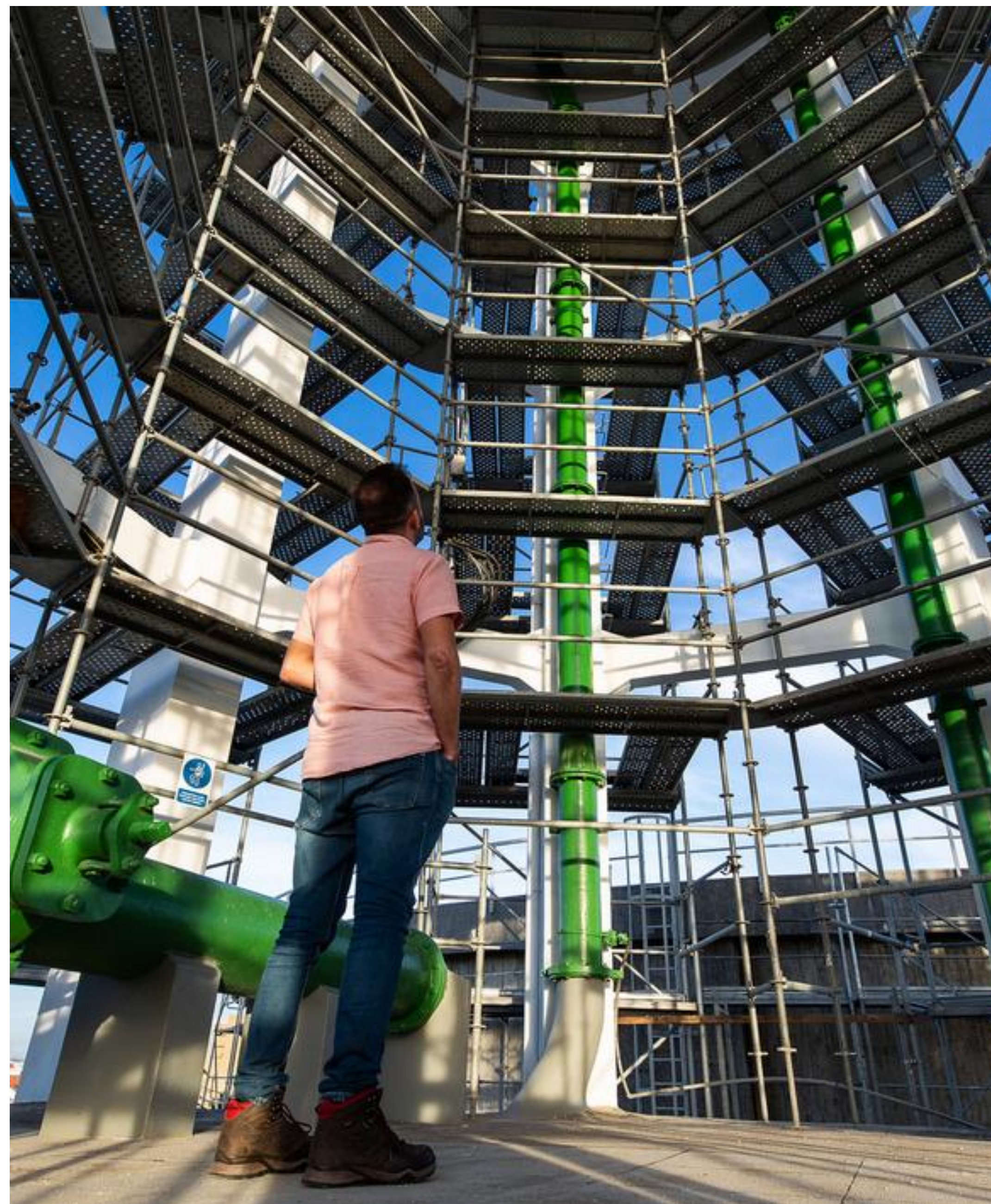


20 + Iniciativas / Eventos / Programas promovidos

8 + Iniciativas / Eventos / Co-promovidos

18 + Iniciativas / Eventos externos apoiados

+10.000 participantes



# Porto.digital

---

Plano de  
Desenvolvimento  
Estratégico 20 – 22

# Porto.digital

Desenvolver a **infraestrutura tecnológica digital e de comunicações**, assim como ferramentas de apoio ao desenvolvimento de processos e ações de **inovação aberta e cocriação**, no sentido de garantir a implementação de **políticas e serviços públicos eficazes** com impacto no **aumento da qualidade de vida**.

Promover os **direitos digitais** dos cidadãos e a utilização de **dados** disponibilizados pelos serviços municipais, por **cidadãos, empresas, e por todos os que vivem na cidade**, potenciando a criação de **conhecimento** e o desenvolvimento de uma gestão **aberta e transparente**.

Apoiar **empreendedores** na transformação de desafios em oportunidades de **negócios** inovadores, e no processo de crescimento e internacionalização, procurando garantir um **desenvolvimento sustentável**.

# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 – 22

## Áreas de atuação e atividades



|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serviço de comunicações para infraestruturas da cidade e infraestruturas críticas                           | Expansão da rede de comunicações de <b>fibra ótica</b> para suportar a ligação da infraestrutura de semaforização. Alargamento da rede de <b>Video-Proteção</b> e infraestruturas tecnológicas de suporte. |
| WIFI gratuito de acesso à Internet para cidadãos e turistas que contribua para a promoção da marca “Porto.” | Expansão da rede Wi-Fi para suportar o conceito de <b>conectividade imersiva</b> e desenvolvimento da plataforma de <b>promoção da cidade</b> .                                                            |
| Plataforma urbana e infraestrutura para gestão integrada da cidade                                          | Desenvolvimento de <b>serviços inovadores</b> com impacto na vida dos cidadãos e desenvolvimento do conceito de <b>valorização dos dados na gestão da cidade</b> .                                         |
| Porto cidade de inovação e empreendedorismo                                                                 | Desenvolvimento do <b>Porto Innovation Hub</b> e do <b>ScaleUp Porto</b> , promovendo a inovação e empreendedorismo com motores de <b>crescimento sustentável da cidade</b> .                              |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |

# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 - 22

Serviço de comunicações para infraestruturas da cidade e infraestruturas críticas

## Objetivos

Expansão da rede de comunicações de fibra ótica para suportar a ligação da infraestrutura de semaforização. Alargamento da rede de Video-Proteção e infraestruturas tecnológicas de suporte. Desenvolver ferramentas e metodologias que potenciem o aumento de sinergias entre equipas técnicas do universo municipal, contribuindo para a melhoria dos serviços e aumento da eficiência na utilização de recursos.

## Principais Atividades (ano: 2020)



**Interligação da estrutura de semaforização com a ligação de mais 150 circuitos - Eliminação dos circuitos de Cobre**



**Expansão da rede de Video-Proteção**



**Expansão da rede de Datacenter e criação da unidade de Disaster Recovery**

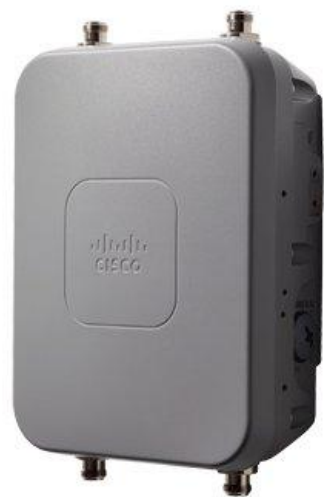
# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 - 22

Wi-Fi gratuito de acesso à Internet para cidadãos e turistas que contribua para a promoção da marca “Porto.”

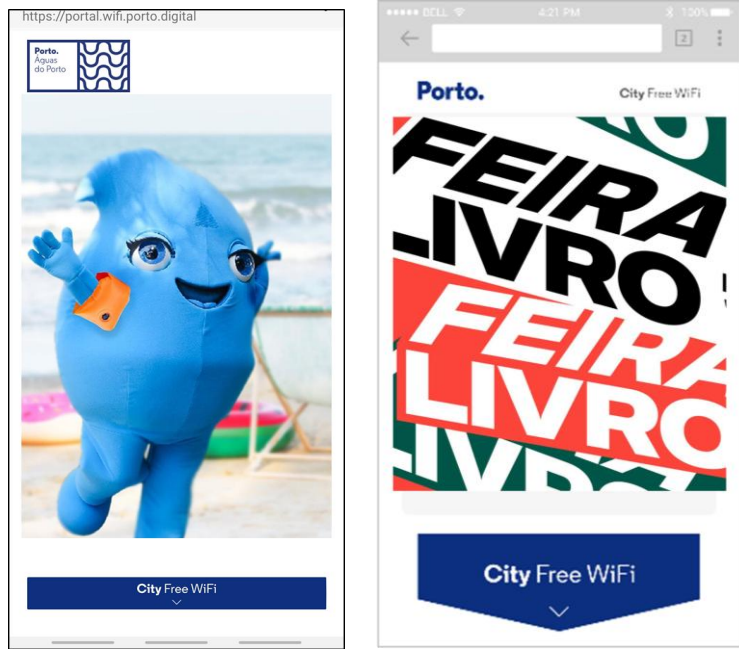
## Objetivos

Promover uma experiência imersiva de exploração da cidade do Porto através da disponibilização de rede de comunicações e aplicações que potenciem a ligação entre a cultura, comércio, animação, os cidadãos e todos os visitantes da Garantir uma gestão inteligente da informação e conteúdos para comércio local e operadores turísticos e contribuir assim para o desenvolvimento sustentável da cidade.

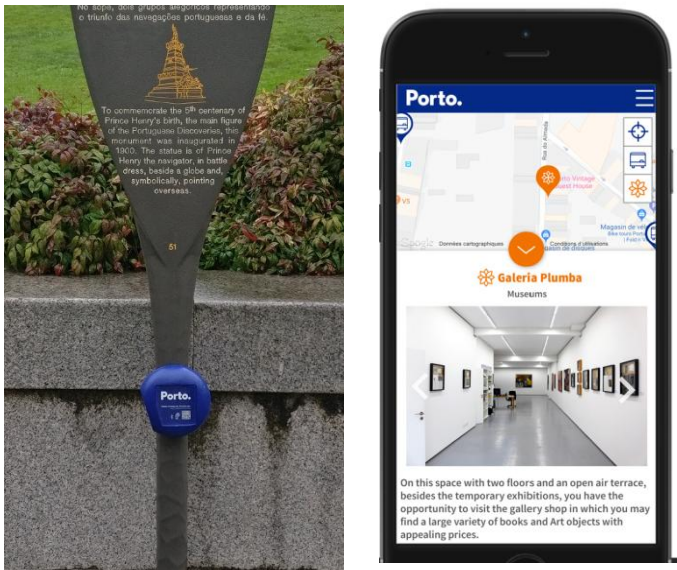
## Principais Atividades (ano: 2020)



Conectividade imersiva  
350 novos pontos de  
acesso Wi-Fi



Plataforma de  
comunicações



Plataforma de  
beacons

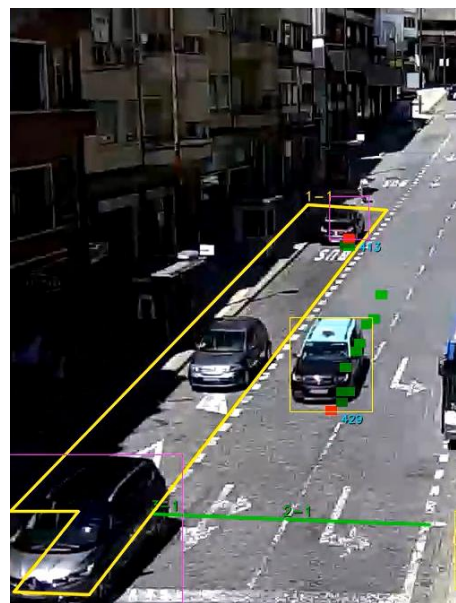
# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 - 22

## Plataforma urbana e infraestrutura para gestão integrada da cidade

### Objetivos

Contribuir para o desenvolvimento e manutenção de uma plataforma aberta de sensorização, agregação e disponibilização de dados, que potencie a gestão integrada da cidade e o desenvolvimento do modelo de “Operador de Cidade” e contribua para o desenvolvimento do CGI. Contribuir para o desenvolvimento de um ecossistema de empresas e empreendedores que utilizem a plataforma com o objetivo de desenvolver soluções inovadoras.

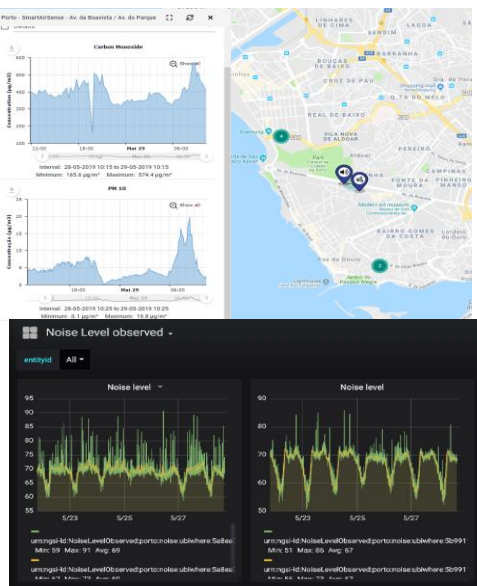
### Principais Atividades (ano: 2020)



**Analítica de dados e video-proteção**



**Serviços digitais para o município**



**Valorização de dados e dados abertos para potenciar uma gestão proactiva**



**Informação em tempo real**

# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 - 22

## Porto cidade de inovação e empreendedorismo

### Objetivos

Contribuir para o desenvolvimento da estratégia de inovação da Cidade do Porto e para a promoção de um espírito de inovação e empreendedorismo.  
Garantir o desenvolvimento de redes internacionais e parcerias na área da inovação e empreendedorismo.

### Principais Atividades (ano: 2020)



Tool Kit Investimento



Convocatória Aberta



Semana Start & Scale



Doing Business



Promoção da inovação na transformação da cidade



Capacitação e formação em inovação aberta e desenho de serviços



Transformação e melhoria de serviços do Município do Porto



Dia do Inovação do Município

# Plano de Desenvolvimento Estratégico 20 - 22

Síntese de investimento e financiamento - Contrato de Mandato (valores c/iva)

|                                                                                                             | 2020           | 2021         | 2022         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Designação das Rubricas                                                                                     | Investimento   | Investimento | Investimento |
| Transição Digital                                                                                           |                |              |              |
| Comunicações para infraestruturas da cidade e infraestruturas críticas                                      | 615 000,00 €   | 430 500,00 € | 307 500,00 € |
| WIFI gratuito de acesso à Internet para cidadãos e turistas que contribua para a promoção da marca “Porto.” | 430 500,00 €   | 123 000,00 € |              |
| Plataforma Urbana e Infraestrutura para Gestão Integrada da Cidade                                          | 123 000,00 €   | 73 800,00 €  | 36 900,00 €  |
|                                                                                                             | 1 168 500,00 € | 627 300,00 € | 344 400,00 € |

# Obrigado

[www.portodigital.pt](http://www.portodigital.pt)