



# OS DADOS E A CIDADE

## O caso do Laboratório de Dados Urbanos de Lisboa

Câmara Municipal de Lisboa  
Centro de Gestão e Inteligência Urbana de Lisboa

João Tremoceiro

**Cidades  
inteligentes  
necessitam de  
dados, de  
preferência em  
tempo real**

# TECNOLOGIA

# OPERAÇÃO

IoT  
Data Center  
Cloud  
4G / 5G  
Inteligência artificial  
Analítica de Big Data  
Centros de Operações  
AR / VR

Integração de dados

Processamento de dados

Visualização

A cidade como plataforma digital (Digital Twin)

Alarmística

Resposta em tempo real

Previsão

Partilha de dados

Gestão Operacional

Planeamento

Inovação

Transparência

DADOS

Centro Operacional Integrado

Executivo e serviços municipais

Plataforma de Gestão Inteligente de Lisboa  
(Fiware)

App Lisboa 24

Projetos Inteligentes

Portal de dados Abertos

Inteligência

# A Plataforma de Gestão Inteligente de Lisboa em números...

**180** camadas de  
informação

**600** milhões de  
entradas no Crate  
(base de dados do histórico)

**263** tabelas no Crate  
(base de dados do histórico)

**980** processos ativos  
(NiFi)  
(passos de integração)

**115** serviços em  
funcionamento

**1537** processos  
ativos (BPM)



# Laboratório de Dados Urbanos de Lisboa *LxDataLab*

## MISSÃO

Desenvolver soluções de visualização e analítica de dados baseadas em *big data*, que contribuam para uma cidade de Lisboa mais sustentável, resiliente e com melhor qualidade de vida.

# Parceiros do LxDatalab



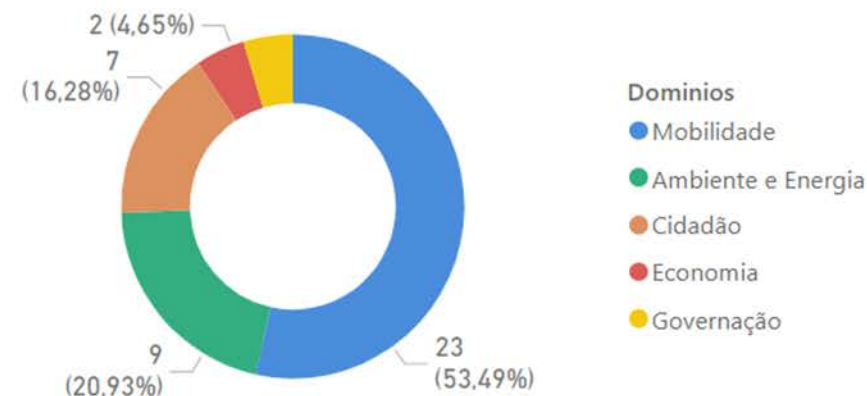
## Estado dos desafios:

- Seleccionar tudo
- Ativo
- Encerrado

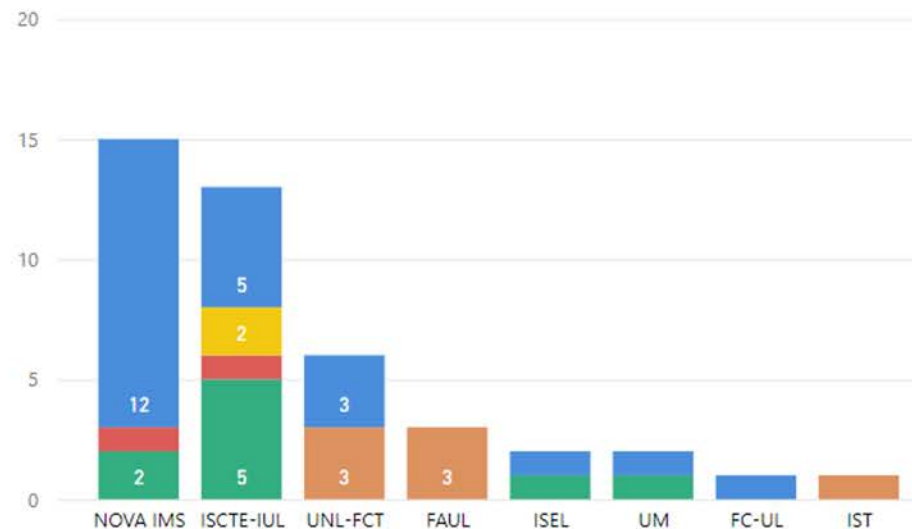
Desafios publicados	Desafios c/ inscrições	N.º total inscrições	N.º faculdades com inscrições
<b>14</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>8</b>

N.º	Inscritos	Desafios Lx Data Lab
56	5	Apoio à tomada de decisão com base nas medições obtidas de contentores de RSU
54	0	Avaliação da irregularidade longitudinal do pavimento através de levantamentos por telemóvel
53	0	Avaliação das deformações no pavimento recorrendo a analítica de vídeo
55	1	Cadastro de sinalização viária
50	5	Criação indicador de tráfego geral e indicadores para cada uma das principais vias de entrada na cidade
41	0	Determinação da época de construção do edificado
40	2	Determinação do estado de conservação do edificado
49	7	Determinação do impacte da pandemia por COVID 19 na mobilidade e ambiente
60	1	Identificação Coberturas Verdes cidade Lisboa
48	1	Identificação de grafitis (tags e outros ilegais/não autorizados), recorrendo a analítica de vídeo
51	10	Identificação de pontos de incidência dos acidentes rodoviários e da sua correlação com outros fatores
47	2	Identificação dos resíduos depositados fora dos equipamentos de deposição, recorrendo a analítica de vídeo
44	2	Impacte da pandemia por COVID-19 no alojamento local (AL)
46	7	Inovação aplicada à divulgação do património histórico cemiterial

## Inscritos por domínio



## Inscritos por faculdade







# Obrigado

<https://lisboainteligente.cm-lisboa.pt/>

<http://lisboaaberta.cm-lisboa.pt>

✉ [lisboa.inteligente@cm-lisboa.pt](mailto:lisboa.inteligente@cm-lisboa.pt)