

# Av. Almirante Reis

Análise de várias fontes de  
dados em PowerBI

CML – Centro de Gestão Inteligente de Lisboa  
20 de janeiro de 2021

# Waze - Análise das observações registradas

19-01-2022 07:51:35

Última atualização [Metainformação](#)

01-01-2019 20-01-2022

Área em análise

Av. Almirante Reis

**Notas:**

Dados recolhidos por milhares de condutores na estrada (wazers). Os dados referem-se ao comprimento das filas de trânsito e aos níveis de intensidade entre 1 (fraca) e 5 (elevada). Período de construção da ciclovia de 3 a 17 de junho de 2020 (azul antes da construção e amarelo após a construção).

Nr. de observações semanais por nível de intensidade de trânsito

**300**

Antes da ciclovia

**581**

Depois da ciclovia

**94%**

Desvio

Comprimento médio das filas de trânsito

**465 m**

Antes da ciclovia

**678 m**

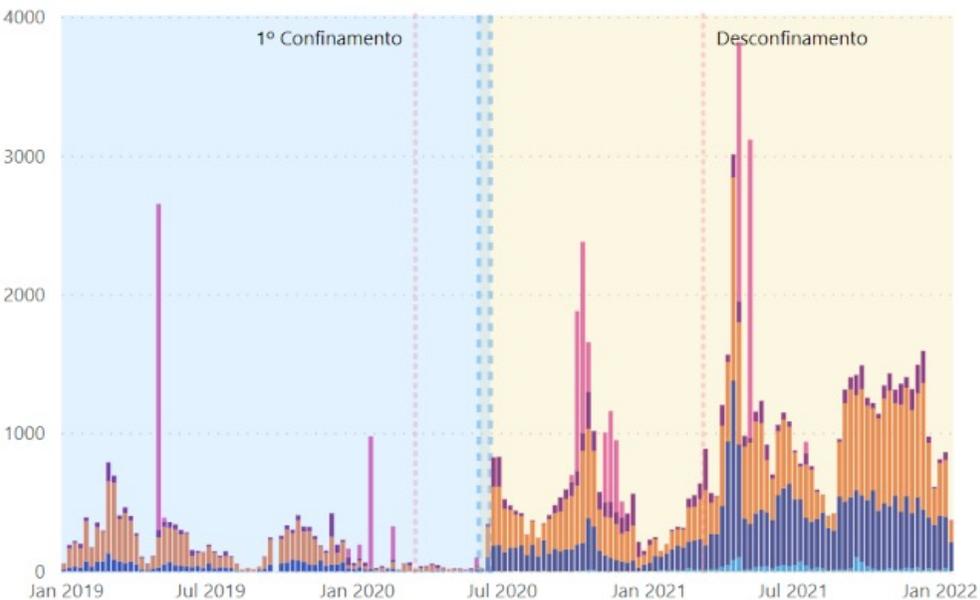
Depois da ciclovia

**46%**

Desvio

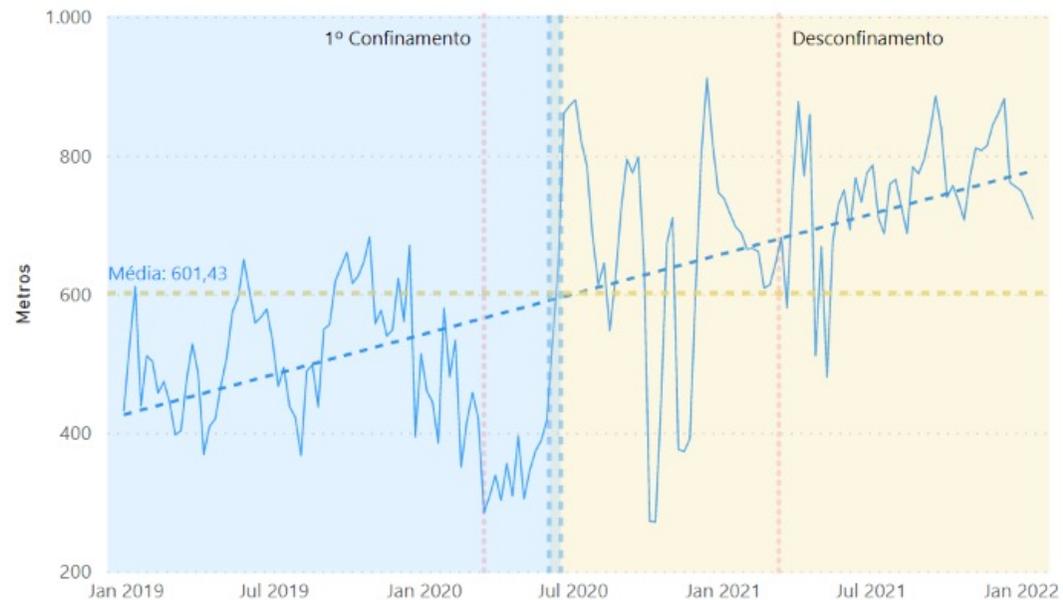
**Evolução**

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



**Evolução com linha de tendência e média geral**

— Av. Almirante Reis



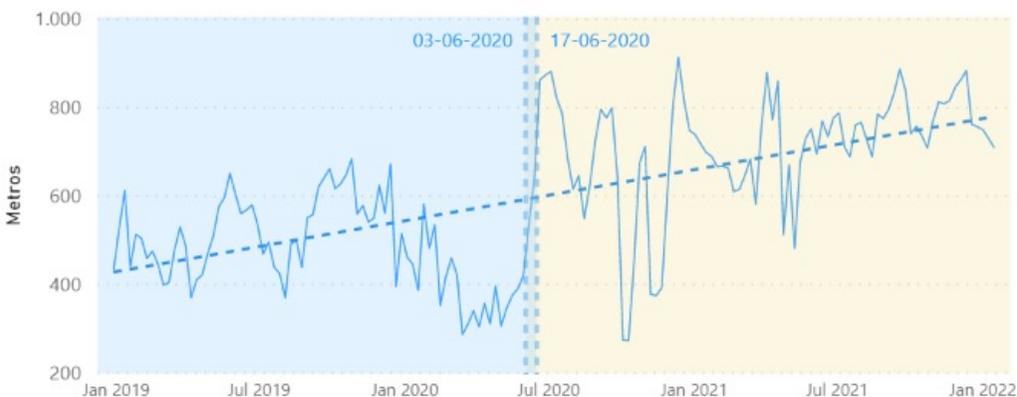
# Waze - Análise das observações registadas

01-01-2019 20-01-2022

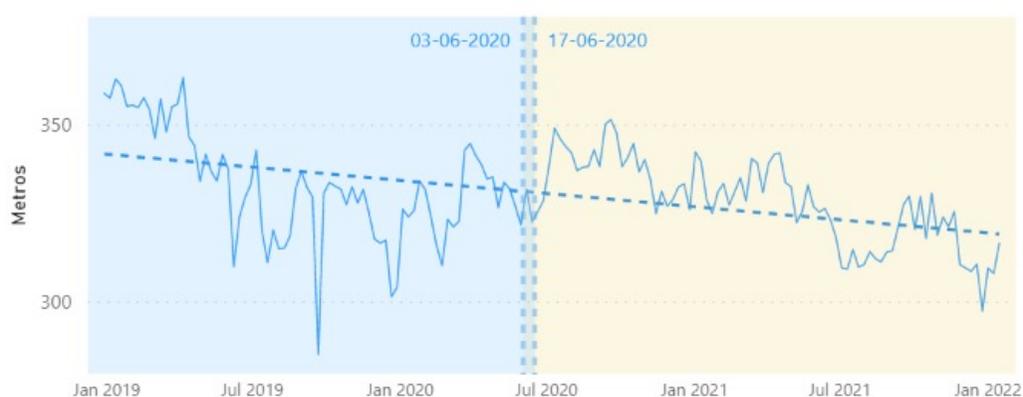


## Evolução semanal do comprimento médio das filas de trânsito

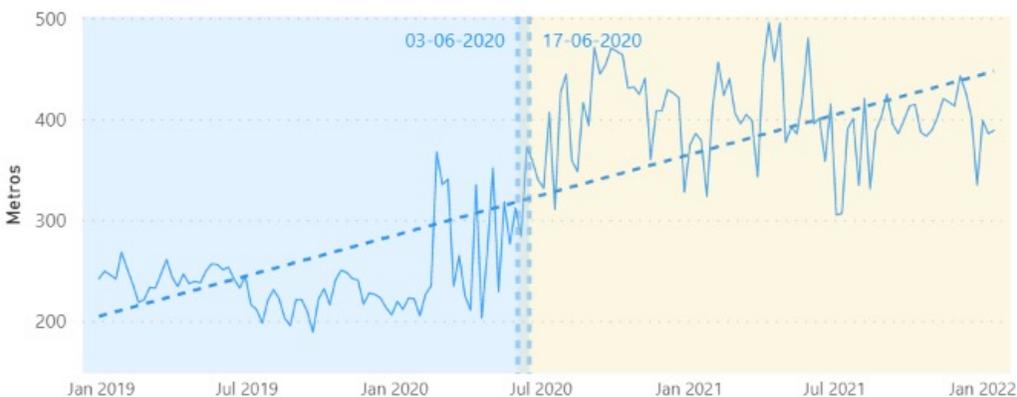
Av. Almirante Reis



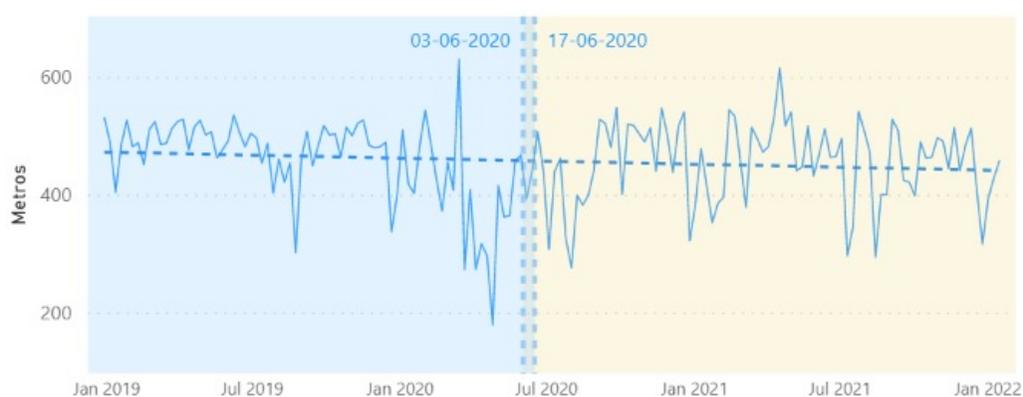
Lisboa



Rua António Pedro



Rua de Arroios



# RSB - Ocorrências de acidente rodoviário



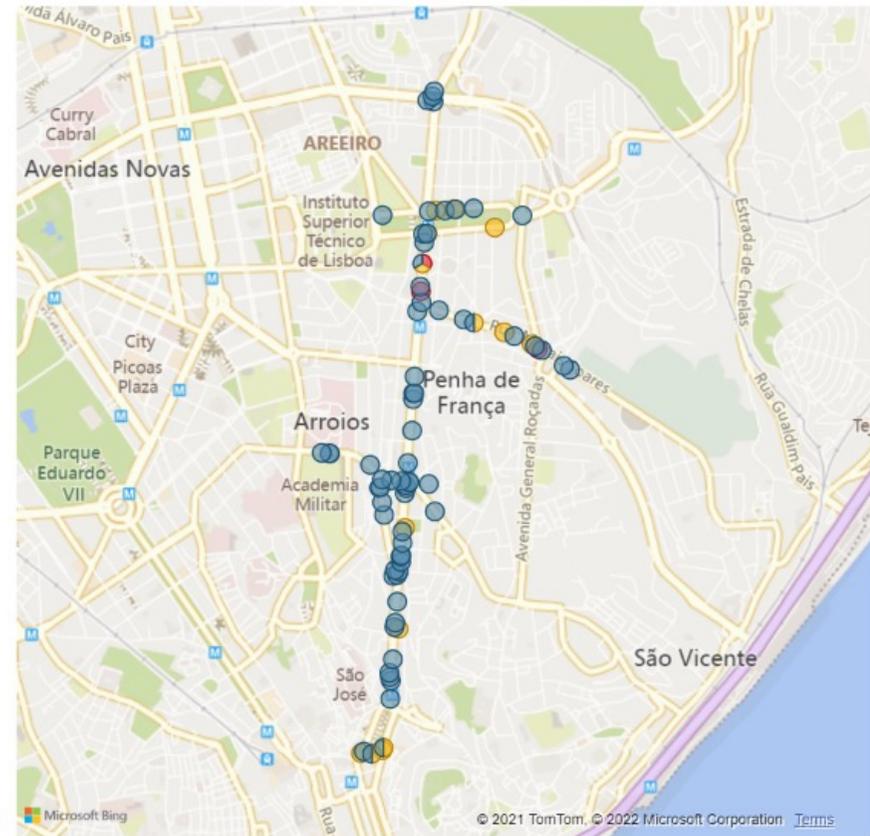
Ano: 
 Tipo de acidente: 
 Freguesia: 
 Arruamento:

**Notas:**  
 Ocorrências do RSB, desde Dezembro de 2018, relativas à tipologia de Acidentes Rodoviários.  
 Período de construção da ciclovia de 3 a 17 de junho de 2020.

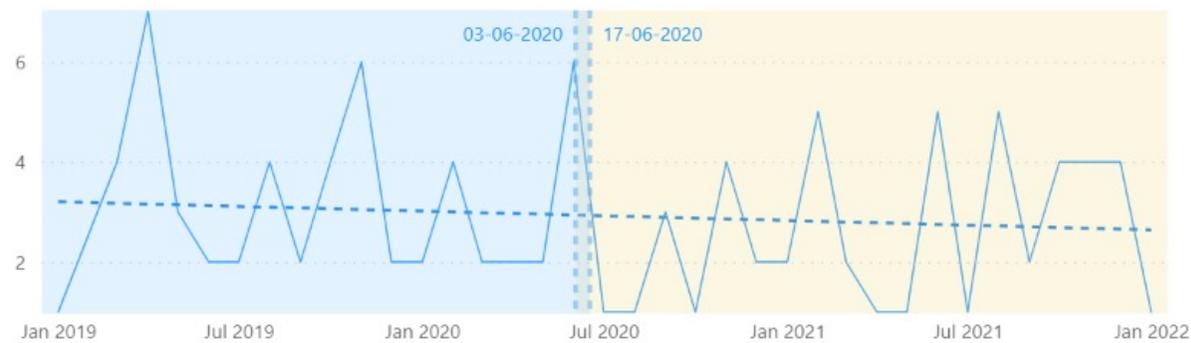
Arruamento	Nº Acidentes
Avenida Almirante Reis	45
Rua Morais Soares	14
Alameda Dom Afonso Henriques	11
Rua da Palma	8
Praça Martim Moniz	6
Rua dos Anjos	4
Rua Jacinta Marto	4
Praça Francisco Sá Carneiro	3
Rua de Angola	3
Rua Febo Moniz	3
Praça do Chile	2
Rua do Forno do Tijolo	1
<b>Total</b>	<b>104</b>

## Localização das ocorrências por acidente rodoviário

Tipo de acidente: ● com atropelamento ● com encarcerados ● com viaturas



Evolução do número de ocorrências de acidente rodoviário, com linha de tendência



# Sensores - Última leitura: 20/01/2022 05:00:00

19-01-2022 07:51:35

Última atualização

[Metainformação](#)

## Notas:

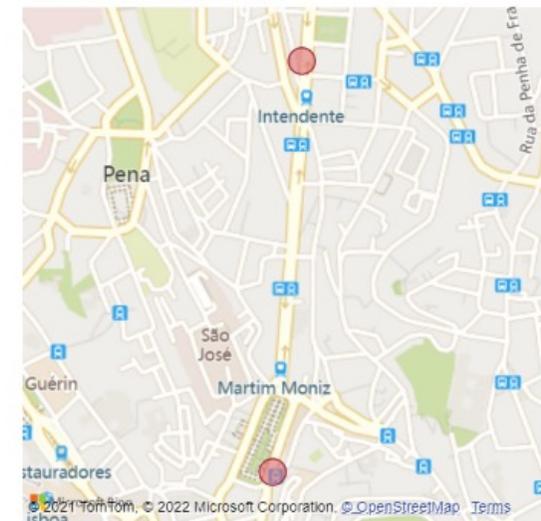
Dados recolhidos da rede de monitorização em tempo real da qualidade do ar, níveis de ruído ou transito, em 80 estações, totalizando 658 sensores. Os dados apresentados referem-se às estações na área em análise.

## Selecione Temática

- Estado do Tempo
- Qualidade do Ar
- Ruído

Estações	Temática	Parâmetro	Valor	Unidade	Data Hora
14 - Praça Martim Moniz_CO	Qualidade do Ar	CO	0,2	mg/m3	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_CO	Qualidade do Ar	CO	0,2	mg/m3	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_HR	Estado do Tempo	HR	85,6	%	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_HR	Estado do Tempo	HR	84,8	%	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_LAEQ	Ruído	LAEQ	57	dB(A)	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_LAEQ	Ruído	LAEQ	63	dB(A)	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_NO	Qualidade do Ar	NO	-99		20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_NO	Qualidade do Ar	NO	-99		20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_NO2	Qualidade do Ar	NO2	147	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_NO2	Qualidade do Ar	NO2	91	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_O3	Qualidade do Ar	O3	54	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_O3	Qualidade do Ar	O3	54	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_PA	Estado do Tempo	PA	1025	mbar	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_PA	Estado do Tempo	PA	1021	mbar	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_PM10	Qualidade do Ar	PM10	56	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_PM10	Qualidade do Ar	PM10	67	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_PM25	Qualidade do Ar	PM25	23	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_PM25	Qualidade do Ar	PM25	27	µg/m3	20-01-2022 06:00:00
14 - Praça Martim Moniz_TEMP	Estado do Tempo	TEMP	7,1	°C	20-01-2022 06:00:00
23 - Avenida Almirante Reis_TEMP	Estado do Tempo	TEMP	7,0	°C	20-01-2022 06:00:00

## Sensores ambientais



### CrITÉrios de Emissão de Índice Ambiental Lisboa

Parâmetro de Monitorizao	Indicador de medida	Normalizao de	Índice Ambiental Lisboa			
			Verde	Amarelo	Laranja	Vermelho
Estado do Tempo						
Precipitao	Precipitao acumulada (média horária) - mm/h	< 20	20 a 20	21 a 40	> 40	
	Velocidade média (média horária) - km/h	< 70	70 a 90	91 a 130	> 130	
Temperatura	Temperatura do ar: Tempo frio	> 3	3 a 1	0 a -1	< -1	
	Temperatura do ar: Tempo quente (média horária) °C	< 34	34 a 37	38 a 40	> 40	
Índice Ultravioleta	IUV	1 a 5	6 a 7	8 a 10	> 10	
Qualidade do Ar						
Dióxido de Azoto (média horária) µg/m³		0 a 100	101 a 200	201 a 400	> 400	
	Ozônio (média horária) µg/m³	0 a 100	101 a 180	181 a 240	> 240	
Dióxido de Enxofre (média horária) µg/m³		0 a 200	201 a 350	351 a 500	> 500	
	Partículas em suspensão (PM10) (média horária) µg/m³	0 a 35	36 a 50	51 a 100	> 100	
Partículas em suspensão (PM2.5) (média horária) µg/m³		0 a 20	21 a 25	26 a 50	> 50	
Ruído						
Ruído	Laeq (média horária) dB(A)	0 a 54	55 a 59	60 a 64	> 64	

Radiao global, Ozônio, Benzeno e Monóxido de Carbono (sem Índice de Fenl)

# Dispositivos móveis - dados de 19-01-2022

19-01-2022 07:51:35

Última atualização

[Metainformação](#)

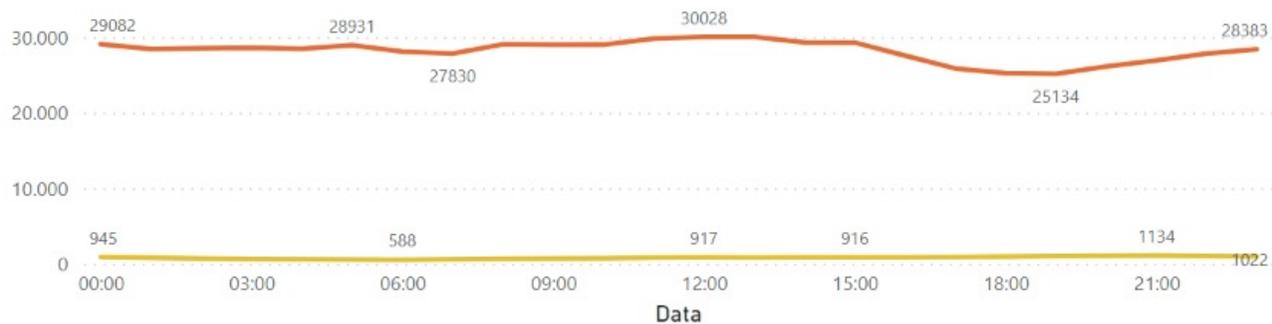
## Notas:

Informação agregada em quadrículas de 200 por 200 metros, recolhida em períodos de 5 minutos.

Os dados apresentados cobrem o dia completo e referem-se ao nr de telemóveis que a cada período permanecem na quadrícula .

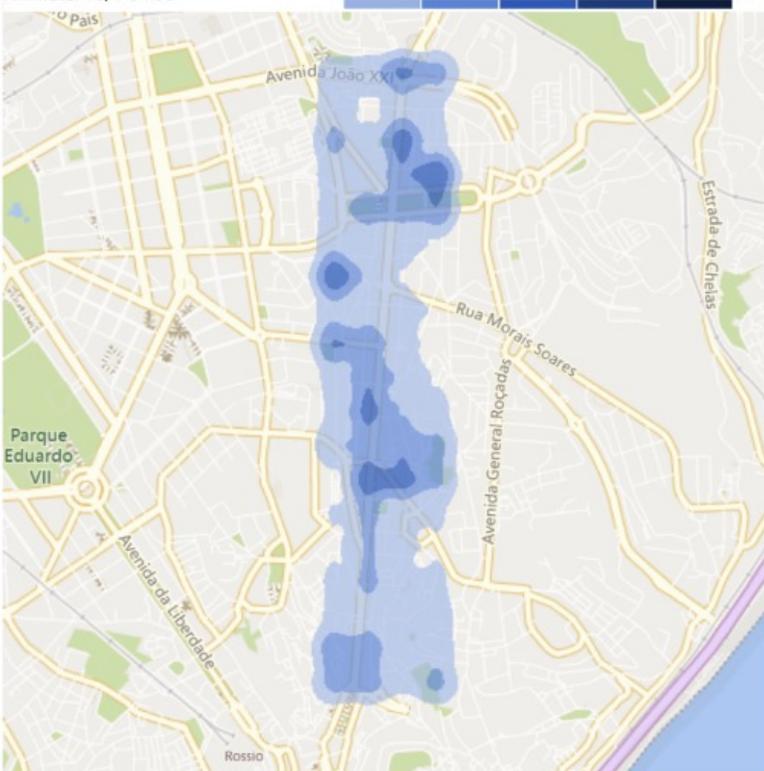
## Evolução do número de dispositivos

— Todos — Roaming



## Evolução do número de dispositivos

Animate: 19/1 04:00 142 426 709 993 1.28k 1.42k



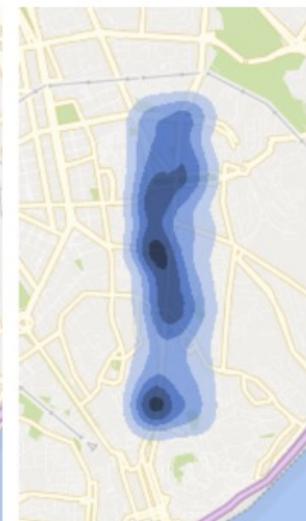
02:00



08:00



14:00



20:00



# Inquérito de contagem de ciclistas

**Notas:**

Dados recolhidos pelo IST para a DMM. Trata-se de uma contagem de ciclistas realizada com frequência trimestral (alterada pela pandemia) em vários pontos pré-definidos da cidade.

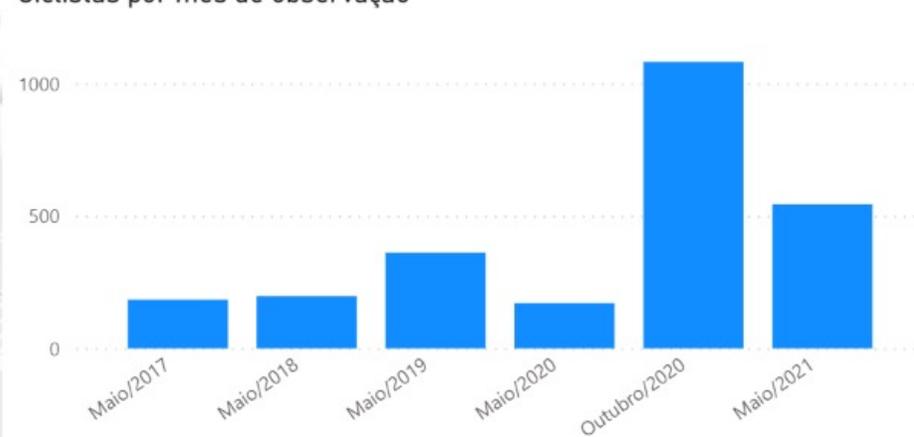
**Inquéritos**

- Maio/2017
- Maio/2018
- Maio/2019
- Maio/2020
- Outubro/2020
- Maio/2021

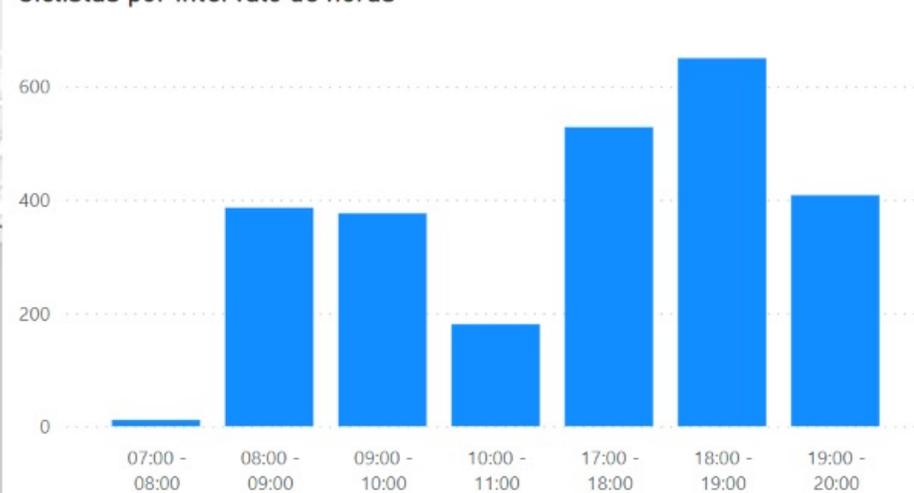
N.º Ciclistas por Ponto de Observação



Ciclistas por mês de observação



Ciclistas por intervalo de horas



# ANTES DA CONSTRUÇÃO DA VIA CICLÁVEL (MAIO DE 2019)



## Inquérito de contagem de ciclistas

19-01-2022 07:51:35

Última atualização



### Inquéritos

- Maio/2017
- Maio/2018
- Maio/2019
- Maio/2020
- Outubro/2020
- Maio/2021

### Pontos de observação



Rank	Morada	De	Para	Total Ciclistas	Manhã	Tarde
1	Martim Moniz (Hotel Mundi...	Av Almirante Reis	Pc Figueira	75	33	42
2	Martim Moniz (Hotel Mundi...	Pc Figueira	Av Almirante Reis	71	19	52
3	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Martim Moniz	48	30	18
4	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Chile	42	15	27
5	Praça do Areeiro	Av Afonso Costa	Av João XXI	9	5	4
6	Praça do Areeiro	Av Gago Coutinho	Av Almirante Reis	9	3	6
7	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Areeiro	Alameda	8	6	2
8	Praça do Areeiro	Av João XXI	Av Gago Coutinho	8	3	5
9	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Intendente	8	1	7
10	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Martim Moniz	8	4	4
11	Praça do Areeiro	Av Almirante Reis	Av Gago Coutinho	7	5	2
12	Praça do Areeiro	Av João XXI	Av Afonso Costa	7	1	6
13	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	Areeiro	6	4	2
14	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Alameda	Areeiro	5	5	(Blank)
15	Praça do Areeiro	Av Afonso Costa	Av Gago Coutinho	5	4	1
16	Praça do Areeiro	Av Gago Coutinho	Av João XXI	5	1	4
17	Praça do Areeiro	Av João XXI	Av Almirante Reis	4	(Blank)	4
18	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	Alameda	4	3	1
19	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	R Actriz Virgínia	4	2	2
20	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Martim Moniz	4	2	2
21	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Intendente	4	3	1
22	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Areeiro	Av Paris	3	2	1
23	Praça do Areeiro	Av Almirante Reis	Av João XXI	3	1	2
24	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Alameda	Av Paris	2	2	(Blank)

# ANTES DA CONSTRUÇÃO DA VIA CICLÁVEL (MAIO DE 2020)



## Inquérito de contagem de ciclistas

19-01-2022 07:51:35

Última atualização

[Metainformação](#)



### Inquéritos

- Maio/2017
- Maio/2018
- Maio/2019
- Maio/2020
- Outubro/2020
- Maio/2021

### Pontos de observação



Rank	Morada	De	Para	Total Ciclistas	Manhã	Tarde
1	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Chile	74	10	64
2	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Martim Moniz	58	23	35
3	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Martim Moniz	12	4	8
4	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	R Anjos (Norte)	6	(Blank)	6
5	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Intendente	6	1	5
6	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Intendente	4	(Blank)	4
7	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Intendente	4	(Blank)	4
8	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Chile	3	2	1
9	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Martim Moniz	2	2	(Blank)
10	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	R Anjos (Norte)	1	(Blank)	1
11	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Chile	1	(Blank)	1

# DEPOIS DA CONSTRUÇÃO DA VIA CICLÁVEL (OUTUBRO DE 2020)

## Inquérito de contagem de ciclistas

19-01-2022 07:51:35

Última atualização

[Metainformação](#)



### Inquéritos

- Maio/2017
- Maio/2018
- Maio/2019
- Maio/2020
- Outubro/2020
- Maio/2021

### Pontos de observação



Rank	Morada	De	Para	Total Ciclistas	Manhã	Tarde
1	Martim Moniz (Hotel Mundi...	Av Almirante Reis	Pc Figueira	186	84	102
2	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Martim Moniz	165	83	82
3	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Chile	162	46	116
4	Martim Moniz (Hotel Mundi...	Pc Figueira	Av Almirante Reis	153	42	111
5	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	R Actriz Virgínia	48	6	42
6	Praça do Areeiro	Av João XXI	Av Afonso Costa	38	10	28
7	Praça do Areeiro	Av Afonso Costa	Av João XXI	29	16	13
8	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Areeiro	Alameda	21	6	15
9	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Areeiro	Av Paris	21	8	13
10	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Alameda	Areeiro	19	8	11
11	Praça do Areeiro	Av Almirante Reis	Av João XXI	19	9	10
12	Av Almirante Reis / Av de Pa...	R Actriz Virgínia	Av Paris	19	6	13
13	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Intendente	16	6	10
14	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	Areeiro	12	1	11
15	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Martim Moniz	12	7	5
16	Praça do Areeiro	Av Afonso Costa	Av Almirante Reis	11	8	3
17	Praça do Areeiro	Av Gago Coutinho	Av João XXI	11	5	6
18	Av Almirante Reis / Av de Pa...	Av Paris	Alameda	10	3	7
19	Praça do Areeiro	Av Gago Coutinho	Av Afonso Costa	9	4	5
20	Praça do Areeiro	Av Gago Coutinho	Av Almirante Reis	9	3	6
21	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Chile	9	7	2
22	Praça do Areeiro	Av Almirante Reis	Av Gago Coutinho	8	3	5
23	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Martim Moniz	8	5	3
24	Praca do Areeiro	Av Afonso Costa	Av Gago Coutinho	7	4	3

# DEPOIS DA CONSTRUÇÃO DA VIA CICLÁVEL (MAIO DE 2021)



## Inquérito de contagem de ciclistas

19-01-2022 07:51:35

Última atualização

[Metainformação](#)



### Inquéritos

- Maio/2017
- Maio/2018
- Maio/2019
- Maio/2020
- Outubro/2020
- Maio/2021

### Pontos de observação



Rank	Morada	De	Para	Total Ciclistas	Manhã	Tarde
1	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Chile	252	53	192
2	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Martim Moniz	228	73	151
3	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	Intendente	25	2	23
4	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Martim Moniz	15	6	9
5	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Martim Moniz	8	3	5
6	Av Almirante Reis / R dos A...	Martim Moniz	R Anjos (Norte)	4	3	1
7	Av Almirante Reis / R dos A...	Intendente	Chile	3	(Blank)	3
8	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Chile	3	1	2
9	Av Almirante Reis / R dos A...	R Anjos (Norte)	Intendente	3	1	2
10	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	Intendente	2	1	1
11	Av Almirante Reis / R dos A...	Chile	R Anjos (Norte)	1	(Blank)	1