

MonitorSense



REDE DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL DA  
CIDADE DE LISBOA

QUALIDADE DO AR

DADOS

JANEIRO A MARÇO DE 2025



SMART  
ENVIRONMENT

TO ASSIST YOU IN YOUR  
MANAGEMENT AND  
DECISION-MAKING



## INTRODUÇÃO

O presente relatório é realizado no âmbito do procedimento de “Fornecimento de dados para a monitorização de parâmetros ambientais da cidade de Lisboa” e é relativo à Fase 2 - “Monitorização de parâmetros”.

São apresentados os resultados relativos à monitorização de qualidade do ar realizada nos 80 locais no período relativo ao 1.º trimestre de 2025 (janeiro a março de 2025).

Os poluentes medidos são:

Partículas (PM10 e PM2.5); dióxido de azoto (NO<sub>2</sub>); ozono (O<sub>3</sub>)

Localização de todas as estações da rede de sensores:





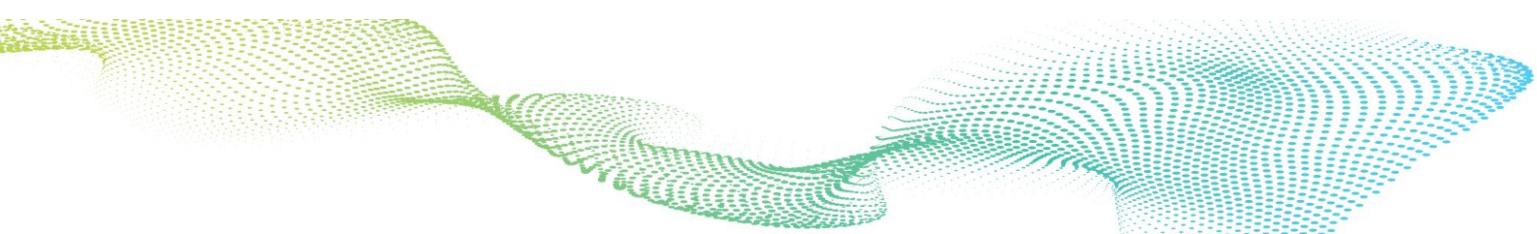
## PARÂMETROS MEDIDOS E DETERMINADOS

### RESULTADOS GLOBAIS

#### PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

PM<sub>10</sub> E PM<sub>2,5</sub>

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>10</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximo diário [PM <sub>10</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Excedências VL diário ([PM <sub>10</sub> ] 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>2,5</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximo diário [PM <sub>2,5</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
ID01 - Calçada da Ajuda	3	18	22	0	0		
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	8	13	18	0	8	7	9
ID03 - Cais do Sodré	45	15	32	0	45	6	16
ID04 – Rua dos Lusíadas	0			0	0		
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	4	14	18	0	4	7	10
ID06 - Largo da Estrela	46	17	39	0	46	10	17
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	1	12	12	0	1	8	8
ID08 - Rossio	26	17	27	0	26	8	15
ID09 - Praça do Comércio	42	20	42	0	42	9	22
ID10 – Bombeiros Voluntários da Ajuda	46	13	41	0	46	7	15
ID11 - ETAR de Alcântara	0			0	0		
ID12 - Mercado Rua de São Bento	90	16	43	0	90	9	27
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	72	15	41	0	72	8	20
ID14 - Praça Martim Moniz	53	20	32	0	53	8	15
ID15 – Campo de Santa Clara	0			0	0		
ID16 - Cemitério dos Prazeres	36	14	32	0	36	10	23
ID17 - Jardim Botânico	90	16	41	0	90	8	21
ID18 - Parque de Campismo	82	15	35	0	82	11	25
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	88	17	43	0	90	11	29
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	90	23	69	3	90	13	45
ID21 - Avenida General Roçadas	46	17	36	0	46	7	17
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	17	8	14	0	17	5	9





ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>10</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximo diário [PM <sub>10</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Excedências VL diário ([PM <sub>10</sub> ] 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>2,5</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximo diário [PM <sub>2,5</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
ID23 - Avenida Almirante Reis	0			0	0		
ID24 - Rua Braamcamp	46	11	23	0	46	7	16
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	41	16	35	0	43	11	24
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. João	54	9	18	0	54	4	14
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	53	8	17	0	53	5	10
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0			0	0		
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	31	13	20	0	31	7	10
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	64	13	23	0	64	6	12
ID31 - Largo da Madre de Deus	22	17	27	0	22	8	14
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	90	16	39	0	90	9	22
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	14	12	20	0	14	5	10
ID34 - Avenida da República	39	15	23	0	39	8	12
ID35 - praça São Francisco de Assis	33	17	24	0	33	8	14
ID36 - Estrada de Monsanto	5	17	22	0	5	11	14
ID37 - Praça Espanha	78	17	34	0	78	11	25
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	37	14	24	0	37	7	15
ID39 - Estrada de Benfica	47	16	24	0	47	7	12
ID40 - Avenida Joao XXI	25	16	25	0	25	7	12
ID41 - Jardim Braço Prata	49	18	30	0	49	8	15
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	31	22	51	1	31	16	46
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	53	18	28	0	53	9	15
ID44 - Avenida Santo Condestável	65	14	23	0	65	9	19
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	56	14	38	0	56	11	30
ID46 – Entrecampos - EMQA	90	16	38	0	90	11	27
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	22	12	22	0	22	7	13
ID48 - Avenida Lusíada	15	17	22	0	15	7	11
ID49 - Avenida de Roma	53	16	27	0	53	7	14
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0			0	0		
ID51 - Avenida José Régio	0			0	0		





ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>10</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo diário [PM <sub>10</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências VL diário ([PM <sub>10</sub> ] 50 µg/m <sup>3</sup> )	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>2,5</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo diário [PM <sub>2,5</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	42	11	22	0	42	6	13
ID53 - Estrada da Luz	50	17	26	0	50	8	12
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	28	15	31	0	28	7	16
ID55 - Avenida do Brasil	0			0	0		
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2 <sup>a</sup> Circular)	52	16	24	0	52	8	12
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	50	11	22	0	50	6	13
ID58 - Rua Hermano Neves	36	17	26	0	36	9	18
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	86	15	36	0	86	9	24
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	22	16	33	0	22	10	22
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	46	12	29	0	47	6	13
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	0			0	0		
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	11	8	14	0	11	5	8
ID64 - Alameda da Encarnação	41	10	19	0	42	6	11
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	13	12	23	0	13	7	14
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0			0	0		
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	90	19	42	0	90	9	22
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	62	20	43	0	62	10	27
ID69 - Calcada de Carriche	6	24	32	0	6	18	25
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	1	12	12	0	1	6	6
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	6	12	19	0	6	6	11
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	42	25	70	3	42	10	20
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	35	8	15	0	35	5	11
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	84	23	57	3	83	9	23
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	90	18	50	0	90	10	39

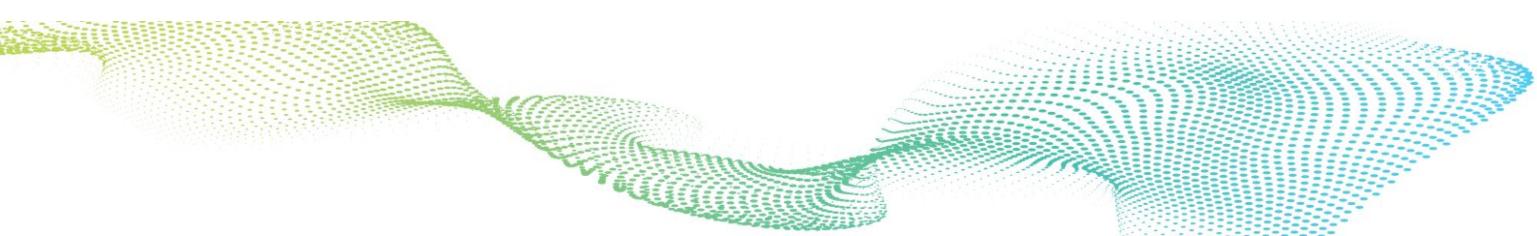




ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>10</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo diário [PM <sub>10</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências VL diário ([PM <sub>10</sub> ] 50 µg/m <sup>3</sup> )	n.º de dias considerados	Média base diária [PM <sub>2,5</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo diário [PM <sub>2,5</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	28	17	34	0	28	8	19
ID77 - Rua da Atalaia	74	19	41	0	74	12	27
ID78 - Jardim da Estrela	90	20	55	1	90	11	34
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	86	19	48	0	86	10	35
ID80 - Rua Tierno Galvan	57	18	29	0	57	8	14

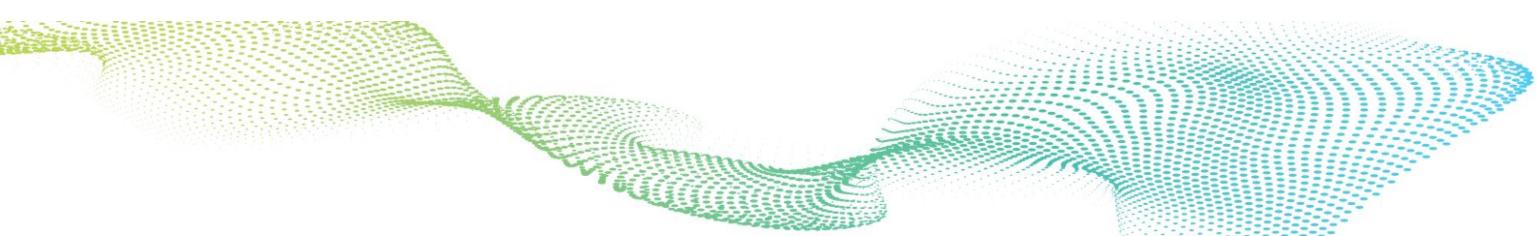
NO<sub>2</sub>

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	n.º de dias considerados	Média base diária [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo horário [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências VL horário [NO <sub>2</sub> ] > 200 (µg/m <sup>3</sup> )
ID01 - Calçada da Ajuda	139	0		53	0
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	208	2	14	38	0
ID03 - Cais do Sodré	884	35	19	69	0
ID04 – Rua dos Lusíadas	1154	40	20	68	0
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	364	4	28	75	0
ID06 - Largo da Estrela	1084	46	28	73	0
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	63	0		38	0
ID08 - Rossio	796	26	16	81	0
ID09 - Praça do Comércio	888	32	23	75	0
ID10 – Bombeiros Voluntários da Ajuda	1079	42	19	59	0
ID11 - ETAR de Alcântara	0	0			0
ID12 - Mercado Rua de São Bento	2107	90	25	71	0
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	2038	90	20	88	0
ID14 - Praça Martim Moniz	1249	53	26	78	0
ID15 – Campo de Santa Clara	0	0			0
ID16 - Cemitério dos Prazeres	904	37	24	73	0
ID17 - Jardim Botânico	2156	90	13	54	0
ID18 - Parque de Campismo	2014	81	34	91	0
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	2123	90	21	79	0
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	2159	90	51	135	0
ID21 - Avenida General Roçadas	1135	46	26	95	0
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	418	14	21	72	0
ID23 - Avenida Almirante Reis	0	0			0
ID24 - Rua Braamcamp	1095	42	38	94	0
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	1023	43	25	60	0
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	790	29	39	84	0
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	1260	53	19	100	0
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0	0			0
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	750	21	35	77	0





ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	n.º de dias considerados	Média base diária [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo horário [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências VL horário [NO <sub>2</sub> ] > 200 (µg/m <sup>3</sup> )
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	1515	63	23	77	0
ID31 - Largo da Madre de Deus	854	22	25	77	0
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	2071	90	25	78	0
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	519	14	19	68	0
ID34 - Avenida da República	1040	36	42	98	0
ID35 - praça São Francisco de Assis	818	31	19	72	0
ID36 - Estrada de Monsanto	417	5	28	79	0
ID37 - Praça Espanha	1811	76	26	99	0
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	871	32	15	67	0
ID39 - Estrada de Benfica	758	30	27	86	0
ID40 - Avenida Joao XXI	730	19	31	81	0
ID41 - Jardim Braço Prata	1100	45	24	81	0
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	1179	31	23	69	0
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	1252	53	18	48	0
ID44 - Avenida Santo Condestável	1547	64	42	96	0
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	1559	56	36	85	0
ID46 – Entrecampos - EMQA	2159	90	41	112	0
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	727	22	23	85	0
ID48 - Avenida Lusíada	765	15	20	71	0
ID49 - Avenida de Roma	1223	53	32	96	0
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0	0			0
ID51 - Avenida José Régio	0	0			0
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	1003	42	27	82	0
ID53 - Estrada da Luz	1314	47	28	98	0
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	707	22	25	92	0
ID55 - Avenida do Brasil	408	18	41	80	0
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2 <sup>a</sup> Circular)	1188	44	40	137	0
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	1218	50	26	82	0
ID58 - Rua Hermano Neves	916	33	26	101	0
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	2005	87	24	95	0
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	1200	22	22	70	0



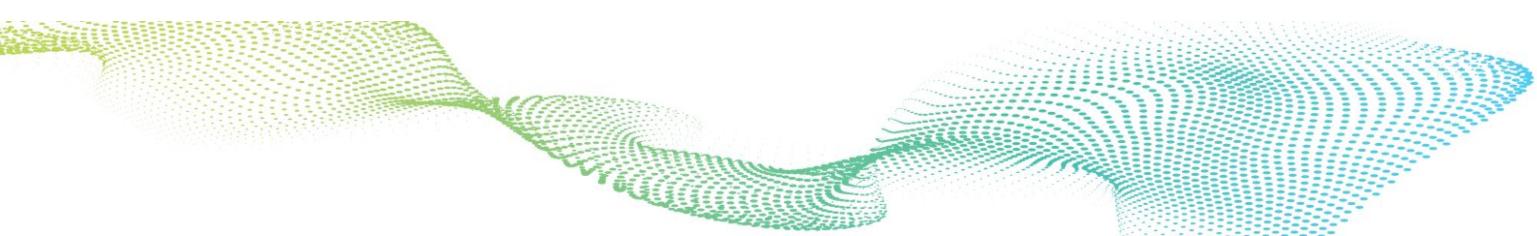


ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	n.º de dias considerados	Média base diária [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo horário [NO <sub>2</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências VL horário [NO <sub>2</sub> ] > 200 (µg/m <sup>3</sup> )
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	1111	47	17	68	0
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	0	0			0
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	591	11	15	61	0
ID64 - Alameda da Encarnação	1037	39	19	71	0
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	507	10	29	90	0
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0	0			0
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	2023	90	33	82	0
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	1683	62	39	117	0
ID69 - Calçada de Carriche	418	6	42	103	0
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0	0			0
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	478	7	31	80	0
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	1374	42	22	84	0
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	307	14	27	76	0
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	1611	71	31	115	0
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	2159	90	37	92	0
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	753	25	44	107	0
ID77 - Rua da Atalaia	1675	74	17	68	0
ID78 - Jardim da Estrela	2159	90	19	59	0
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	255	10	20	57	0
ID80 - Rua Tierno Galvan	1414	57	27	82	0



 $O_3$ 

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Máximo horário $[O_3]$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Excedências horárias limiar informação $[O_3] > 180$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	n.º de dias considerados	N.º Excedências octo-horárias (dias) $[O_3] > 120$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximo da média octo-horária ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
ID01 - Calçada da Ajuda	0		0	0	0	
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	179	107	0	12	0	90
ID03 - Cais do Sodré	1149	95	0	53	0	89
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	80	89	0	4	0	69
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	71	79	0	3	0	73
ID08 - Rossio	711	94	0	38	0	84
ID09 - Praça do Comércio	892	97	0	46	0	94
ID14 - Praça Martim Moniz	1250	92	0	54	0	84
ID15 – Campo de Santa Clara	0		0	0	0	
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	2125	117	0	90	0	111
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	2159	108	0	90	0	97
ID21 - Avenida General Roçadas	1140	106	0	54	0	98
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	497	111	0	24	0	108
ID23 - Avenida Almirante Reis	0		0	0	0	
ID24 - Rua Braamcamp	1165	112	0	54	0	108
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	1023	88	0	44	0	86
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	790	96	0	40	0	81
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	1174	109	0	51	0	104
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0		0	0	0	
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	970	105	0	53	0	101
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	1523	95	0	68	0	91
ID31 - Largo da Madre de Deus	840	111	0	51	0	101
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	2071	133	0	90	0	119
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	521	105	0	32	0	102
ID34 - Avenida da República	1090	116	0	53	0	112





ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Máximo horário [O <sub>3</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências horárias limiar informação [O <sub>3</sub> ] > 180 (µg/m <sup>3</sup> )	n.º de dias considerados	N.º Excedências octo-horárias (dias) [O <sub>3</sub> ] >120 (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo da média octo-horária (µg/m <sup>3</sup> )
ID35 - praça São Francisco de Assis	0		0	0	0	
ID36 - Estrada de Monsanto	404	104	0	28	0	97
ID37 - Praça Espanha	1844	94	0	89	0	88
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	872	109	0	44	0	102
ID39 - Estrada de Benfica	729	100	0	32	0	92
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	1216	133	0	53	0	119
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	1256	105	0	54	0	100
ID44 - Avenida Santo Condestável	1595	122	0	68	0	117
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	1420	105	0	78	0	100
ID46 – Entrecampos - EMQA	2159	109	0	90	0	100
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	732	110	0	44	0	100
ID48 - Avenida Lusíada	785	119	0	47	0	114
ID49 - Avenida de Roma	1230	98	0	53	0	95
ID51 - Avenida José Régio	0		0	0	0	
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	1003	111	0	43	0	105
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	715	104	0	39	0	82
ID55 - Avenida do Brasil	413	94	0	18	0	90
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	1219	123	0	53	0	111
ID58 - Rua Hermano Neves	763	119	0	39	0	101
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	1103	111	0	48	0	101
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	0		0	0	0	
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	0		0	0	0	
ID64 - Alameda da Encarnação	1090	95	0	51	0	86
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	481	80	0	33	0	75
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	0		0	0	0	
ID69 - Calcada de Carriche	478	109	0	31	0	94





ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Máximo horário [O <sub>3</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )	Excedências horárias limiar informação [O <sub>3</sub> ] > 180 (µg/m <sup>3</sup> )	n.º de dias considerados	N.º Excedências octo-horárias (dias) [O <sub>3</sub> ] >120 (µg/m <sup>3</sup> )	Máximo da média octo-horária (µg/m <sup>3</sup> )
ID77 - Rua da Atalaia	1668	95	0	78	0	88
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	0		0	0	0	
ID80 - Rua Tierno Galvan	1416	95	0	64	0	83



MonitarSense  
industry

The world  
has a **smart**  
**sense** now.