



REDE DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL DA CIDADE DE LISBOA

PARÂMETROS METEOROLÓGICOS

DADOS

JANEIRO A MARÇO DE 2025



SMART ENVIRONMENT

TO ASSIST YOU IN YOUR
MANAGEMENT AND
DECISION-MAKING

INTRODUÇÃO

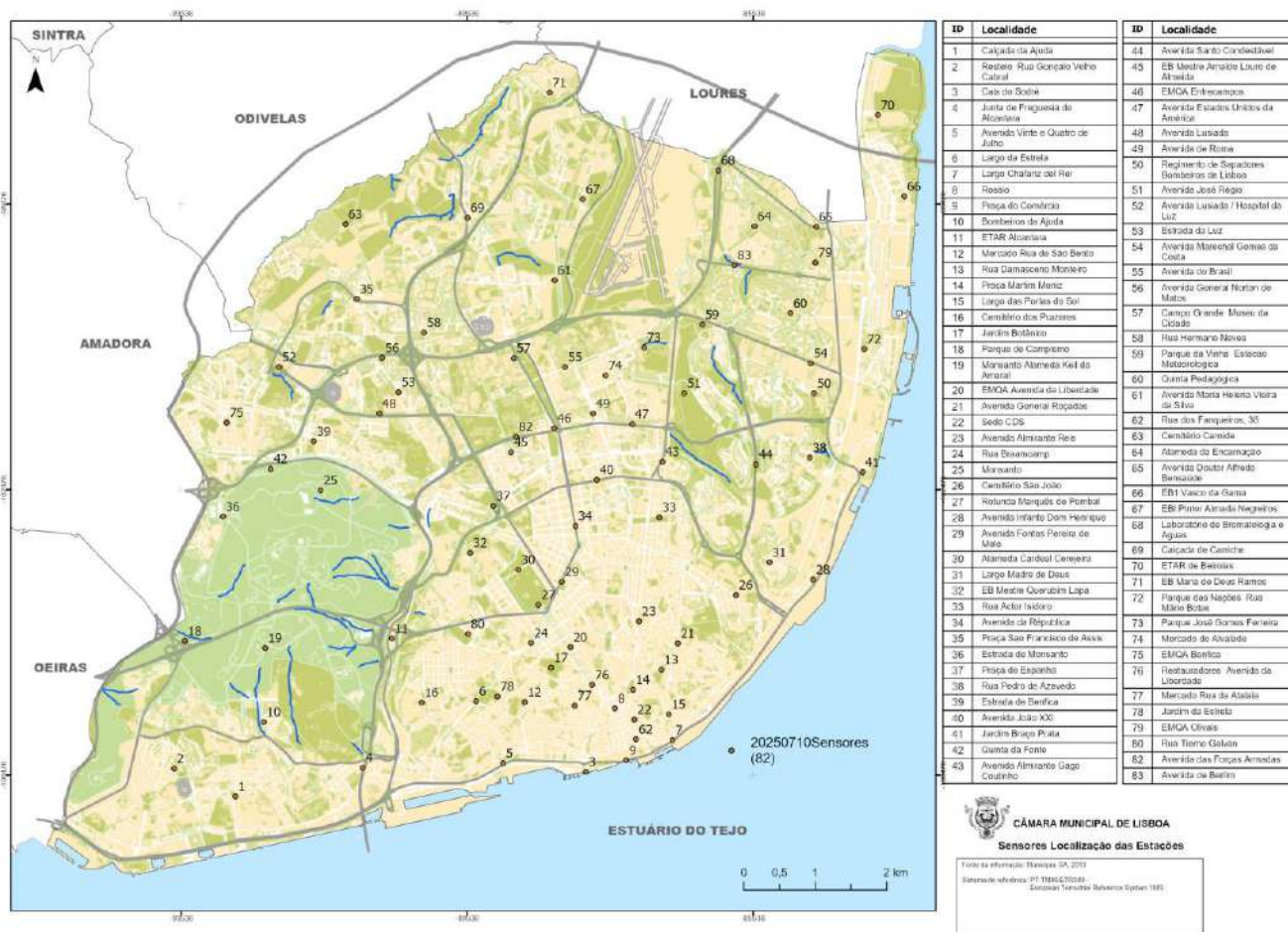
O presente relatório é realizado no âmbito do procedimento de "Fornecimento de dados para a monitorização de parâmetros ambientais da cidade de Lisboa" e é relativo à Fase 2 - "Monitorização de parâmetros".

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

Os parâmetros meteorológicos medidos são:

Temperatura, Humidade relativa, Pressão atmosférica, Precipitação, Índice ultravioleta, Radiação global

Localização de todas as estações da rede de sensores:





PARÂMETROS MEDIDOS E DETERMINADOS

RESULTADOS GLOBAIS

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS

TEMPERATURA

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (°C)	Média da média diária (°C)	Média da máxima diária (°C)	Mínimo da média diária (°C)	Máximo da média diária (°C)
ID01 - Calçada da Ajuda	18	11,2	13,7	16,9	12,8	14,6
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0					
ID03 - Cais do Sodré	0					
ID04 - Rua dos Lusíadas	0					
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	46	11,9	14,6	18,2	11,9	20,6
ID06 - Largo da Estrela	90	10,8	13,5	16,9	9,8	19,4
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	29	12,0	14,2	17,1	11,8	18,1
ID08 - Rossio	24	11,6	15,1	19,6	12,3	20,0
ID09 - Praça do Comércio	47	12,1	14,5	17,3	11,7	20,0
ID10 - Bombeiros Voluntários da Ajuda	45	10,5	13,5	17,2	10,7	19,3
ID11 - ETAR de Alcântara	2	12,3	13,8	15,6	13,1	14,4
ID12 - Mercado Rua de São Bento	34	11,7	14,5	18,8	11,9	20,4
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0					
ID14 - Praça Martim Moniz	53	12,1	14,5	17,6	11,8	19,8
ID15 - Campo de Santa Clara	0					
ID16 - Cemitério dos Prazeres	37	10,7	13,3	17,2	9,9	16,3
ID17 - Jardim Botânico	89	11,0	13,4	16,5	9,6	19,2
ID18 - Parque de Campismo	0					
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	46	10,1	12,7	16,1	9,9	18,5
ID20 - Avenida da Liberdade - Rua Manuel Jesus Coelho	90	11,6	14,1	17,0	10,3	19,8
ID21 - Avenida General Roçadas	46	11,4	13,6	16,8	10,9	15,7
ID22 - Rua da Madalena - Largo Adelino Amaro da Costa	26	11,9	14,6	19,2	11,3	20,2
ID23 - Avenida Almirante Reis	87	11,5	14,0	17,1	10,0	17,9



ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (°C)	Média da média diária (°C)	Média da máxima diária (°C)	Mínimo da média diária (°C)	Máximo da média diária (°C)
ID24 - Rua Braamcamp	47	11,8	14,3	17,3	11,2	19,7
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	39	10,2	12,9	16,7	10,0	18,4
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	54	11,4	14,1	18,0	11,1	19,1
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	53	11,1	13,9	17,0	11,1	19,2
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0					
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	35	11,7	13,9	16,9	11,2	16,0
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	78	10,6	13,0	16,0	9,2	16,3
ID31 - Largo da Madre de Deus	23	11,1	14,0	17,7	11,8	17,5
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0					
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	43	11,2	13,8	17,1	11,1	19,3
ID34 - Avenida da República	7	12,1	16,1	21,5	12,7	19,3
ID35 - praça São Francisco de Assis	9	11,1	15,0	19,8	11,0	19,1
ID36 - Estrada de Monsanto	37	9,7	12,8	16,5	10,0	15,4
ID37 - Praça Espanha	35	10,8	13,3	16,2	10,9	15,4
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0					
ID39 - Estrada de Benfica	47	10,6	13,6	17,1	11,1	19,1
ID40 - Avenida Joao XXI	0					
ID41 - Jardim Braço Prata	12	12,0	15,6	19,6	12,1	19,1
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0					
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	27	11,2	13,6	16,7	10,8	15,4
ID44 - Avenida Santo Condestável	5	11,7	14,7	16,6	13,4	16,0
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0					
ID46 – Entrecampos - EMQA	88	10,7	13,5	16,7	9,1	19,1
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	3	13,0	18,0	24,0	17,3	19,2
ID48 - Avenida Lusíada	24	10,0	12,8	16,1	9,0	16,4
ID49 - Avenida de Roma	0					
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0					
ID51 - Avenida José Régio	28	10,4	13,2	16,1	8,8	16,4
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	47	10,7	13,6	17,0	11,1	19,1
ID53 - Estrada da Luz	0					



ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (°C)	Média da média diária (°C)	Média da máxima diária (°C)	Mínimo da média diária (°C)	Máximo da média diária (°C)
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0					
ID55 - Avenida do Brasil	0					
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0					
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0					
ID58 - Rua Hermano Neves	0					
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	46	10,7	13,2	16,6	10,3	18,4
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0					
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0					
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	15	12,8	15,1	18,3	13,1	16,9
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	41	9,9	12,9	16,3	10,2	17,0
ID64 - Alameda da Encarnação	43	10,6	13,1	16,4	10,6	14,9
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0					
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0					
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0					
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	82	10,1	12,8	16,0	8,0	16,7
ID69 - Calçada de Carriche	0					
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0					
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	37	10,4	13,0	16,6	10,6	17,3
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	22	11,3	14,0	17,5	11,3	18,6
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	33	10,1	13,2	17,5	10,5	17,9
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0					
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	90	10,0	13,1	16,8	8,4	18,8
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	51	11,6	14,2	17,4	11,6	19,8
ID77 - Rua da Atalaia	22	11,6	14,4	18,4	11,6	20,0
ID78 - Jardim da Estrela	90	10,7	13,5	16,9	9,6	19,5
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	86	10,8	13,6	17,1	9,0	19,5
ID80 - Rua Tierno Galvan	4	11,8	14,1	15,9	12,4	15,6



BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (°C)	Média horária (°C)	Máxima horária (°C)
ID01 - Calçada da Ajuda	619	8,3	13,6	19,2
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0			
ID03 - Cais do Sodré	0			
ID04 - Rua dos Lusíadas	0			
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	1104	9,3	14,6	26,8
ID06 - Largo da Estrela	2152	5,8	13,5	25,0
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	1000	9,0	14,3	25,1
ID08 - Rossio	743	8,8	15,0	27,1
ID09 - Praça do Comércio	1150	8,4	14,4	24,7
ID10 - Bombeiros Voluntários da Ajuda	1189	7,3	13,5	24,9
ID11 - ETAR de Alcântara	546	6,4	12,4	24,4
ID12 - Mercado Rua de São Bento	791	9,4	14,5	28,1
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0			
ID14 - Praça Martim Moniz	1275	8,9	14,5	25,0
ID15 - Campo de Santa Clara	0			
ID16 - Cemitério dos Prazeres	904	5,8	13,3	22,1
ID17 - Jardim Botânico	2137	6,3	13,5	23,8
ID18 - Parque de Campismo	0			
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	1108	7,6	12,7	23,6
ID20 - Avenida da Liberdade - Rua Manuel Jesus Coelho	2159	6,7	14,1	24,8
ID21 - Avenida General Roçadas	1180	7,9	13,6	23,0
ID22 - Rua da Madalena - Largo Adelino Amaro da Costa	664	9,5	14,7	28,8
ID23 - Avenida Almirante Reis	2036	6,1	14,0	24,7
ID24 - Rua Braamcamp	1200	8,8	14,3	23,8
ID25 - MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	955	7,7	12,9	25,5
ID26 - REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	1286	7,8	14,1	26,9
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	1268	8,1	13,9	24,2
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0			
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	1014	8,8	14,1	26,1
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	1860	5,2	13,0	20,2
ID31 - Largo da Madre de Deus	874	9,4	14,0	25,1



ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (°C)	Média horária (°C)	Máxima horária (°C)
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0			
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	1212	8,0	14,0	24,9
ID34 - Avenida da República	206	9,8	15,4	24,6
ID35 - praça São Francisco de Assis	228	8,6	14,8	24,6
ID36 - Estrada de Monsanto	1180	5,3	13,0	24,0
ID37 - Praça Espanha	840	7,5	13,3	19,6
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0			
ID39 - Estrada de Benfica	1125	6,9	13,6	25,1
ID40 - Avenida Joao XXI	204	10,4	15,4	25,1
ID41 - Jardim Braço Prata	329	9,4	15,3	25,8
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0			
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	663	8,0	13,6	19,4
ID44 - Avenida Santo Condestável	142	10,0	14,7	17,4
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0			
ID46 – Entrecampos - EMQA	2120	5,0	13,5	24,0
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	155	10,4	15,9	24,5
ID48 - Avenida Lusíada	584	4,3	12,8	19,6
ID49 - Avenida de Roma	0			
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0			
ID51 - Avenida José Régio	681	4,4	13,2	20,2
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	1128	6,9	13,6	25,0
ID53 - Estrada da Luz	0			
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0			
ID55 - Avenida do Brasil	0			
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0			
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0			
ID58 - Rua Hermano Neves	0			
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	1102	7,6	13,2	24,4
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0			
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0			
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	690	9,8	15,6	26,4
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	1077	5,2	13,0	24,6
ID64 - Alameda da Encarnação	1060	6,6	13,3	24,9

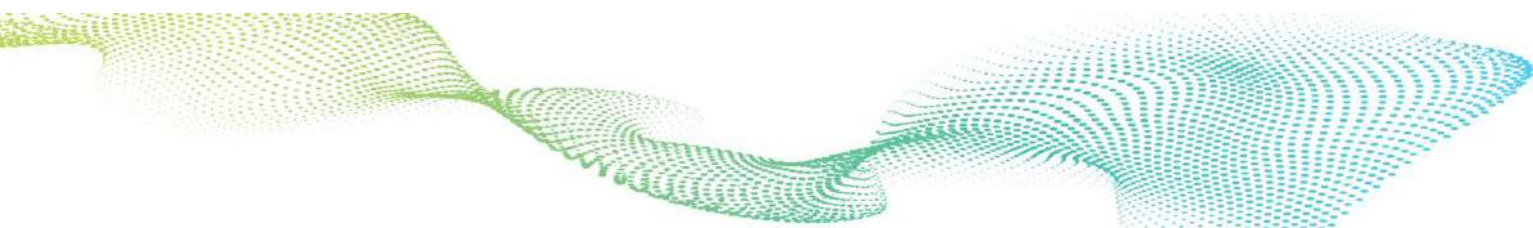


ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (°C)	Média horária (°C)	Máxima horária (°C)
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0			
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0			
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0			
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	1984	3,7	12,8	20,0
ID69 - Calcada de Carriche	0			
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolos	0			
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	1074	6,8	13,0	25,1
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	699	9,6	13,9	24,8
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	774	7,7	13,3	25,0
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0			
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	2159	2,7	13,1	24,8
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	1244	8,8	14,2	24,6
ID77 - Rua da Atalaia	532	9,2	14,4	25,6
ID78 - Jardim da Estrela	2159	6,2	13,5	25,4
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	2103	4,3	13,6	26,0
ID80 - Rua Tierno Galvan	167	8,6	13,5	16,6

HUMIDADE RELATIVA

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID01 - Calçada da Ajuda	18	69,7	84,4	94,4	67,1	91,5
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0					
ID03 - Cais do Sodré	0					
ID04 – Rua dos Lusíadas	0					
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	46	60,4	77,0	89,4	42,0	89,3
ID06 - Largo da Estrela	90	62,4	77,6	89,3	42,9	95,5
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	29	66,8	80,5	90,2	57,5	91,3
ID08 - Rossio	24	54,7	74,2	89,1	43,5	88,9

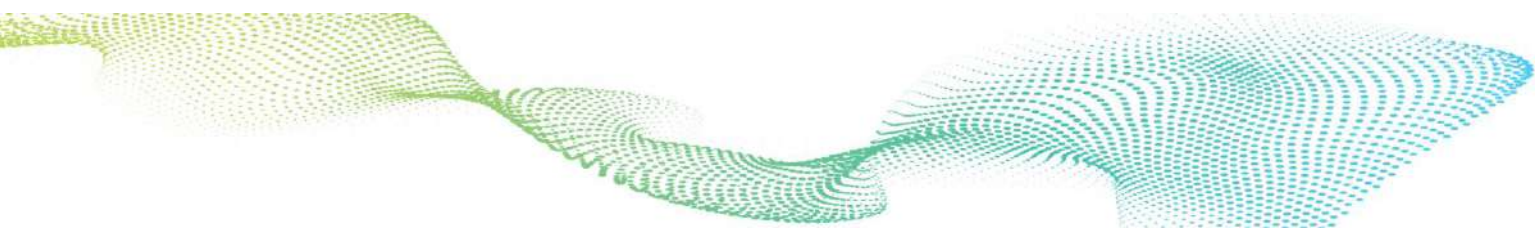




ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID09 - Praça do Comércio	47	65,8	79,9	90,6	45,2	92,4
ID10 – Bombeiros Voluntários da Ajuda	45	66,8	83,2	93,8	44,9	93,5
ID11 - ETAR de Alcântara	2	77,3	90,3	94,9	86,4	94,2
ID12 - Mercado Rua de São Bento	34	57,0	74,7	86,7	41,3	86,8
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0					
ID14 - Praça Martim Moniz	53	62,6	78,3	89,5	44,9	89,2
ID15 – Campo de Santa Clara	0					
ID16 - Cemitério dos Prazeres	37	64,1	78,9	89,9	49,5	98,9
ID17 - Jardim Botânico	89	68,5	83,0	93,5	47,4	99,0
ID18 - Parque de Campismo	0					
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	46	70,7	86,1	96,5	46,1	98,9
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	90	65,1	79,8	91,3	44,8	98,3
ID21 - Avenida General Roçadas	46	67,0	82,7	93,3	66,1	92,8
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	26	60,4	78,6	90,4	43,1	91,8
ID23 - Avenida Almirante Reis	87	63,4	78,3	89,6	49,1	96,5
ID24 - Rua Braamcamp	47	63,3	78,4	89,8	43,3	89,7
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	39	66,3	83,4	94,8	47,1	95,7
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	54	62,5	79,4	91,1	47,7	91,6
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	53	65,4	80,7	92,0	46,5	91,0
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0					
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	34	66,6	81,9	92,1	65,6	89,3
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	78	66,0	79,7	89,6	49,7	95,3
ID31 - Largo da Madre de Deus	23	60,5	79,6	92,1	61,0	91,3
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0					
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	44	60,7	76,4	88,5	43,0	89,8
ID34 - Avenida da República	7	46,0	64,9	80,5	47,1	74,0
ID35 - praça São Francisco de Assis	9	50,3	67,7	85,1	46,2	77,1
ID36 - Estrada de Monsanto	37	66,9	86,2	97,5	66,7	96,4
ID37 - Praça Espanha	35	68,3	83,9	94,5	66,5	92,2
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0					



ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID39 - Estrada de Benfica	47	63,4	80,3	92,7	45,9	91,9
ID40 - Avenida Joao XXI	0					
ID41 - Jardim Braço Prata	12	56,1	73,8	87,9	53,8	89,8
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0					
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	27	67,6	83,2	93,3	66,0	91,9
ID44 - Avenida Santo Condestável	5	64,8	80,5	94,2	70,2	89,9
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0					
ID46 – Entrecampos - EMQA	88	66,9	81,3	92,4	48,0	97,0
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	3	36,7	56,3	77,1	46,3	64,4
ID48 - Avenida Lusíada	24	68,8	80,5	89,3	51,0	96,2
ID49 - Avenida de Roma	0					
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0					
ID51 - Avenida José Régio	28	69,8	81,7	91,9	51,0	98,7
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	47	63,8	79,9	91,8	45,5	90,9
ID53 - Estrada da Luz	0					
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0					
ID55 - Avenida do Brasil	0					
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0					
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0					
ID58 - Rua Hermano Neves	0					
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	46	67,1	83,0	94,1	50,8	95,0
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0					
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0					
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	15	65,0	79,4	88,7	67,7	86,9
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	41	69,2	84,5	95,1	61,0	94,5
ID64 - Alameda da Encarnação	43	68,7	85,4	95,8	69,2	93,7
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0					
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0					
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0					





ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	82	70,4	84,5	93,9	53,8	98,7
ID69 - Calçada de Carriche	0					
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirilol	0					
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	37	67,4	83,5	94,6	58,6	94,3
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	22	59,7	77,2	89,5	53,2	91,0
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	32	66,6	85,0	96,5	56,0	97,3
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0					
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	90	63,0	79,2	90,7	45,3	94,7
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	51	63,1	78,6	90,2	44,2	89,7
ID77 - Rua da Atalaia	22	58,3	74,2	86,6	44,5	88,8
ID78 - Jardim da Estrela	90	66,3	82,1	93,8	44,6	99,9
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	86	65,9	81,8	93,2	50,8	97,9
ID80 - Rua Tierno Galvan	4	69,1	81,3	93,2	75,2	90,1

BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID01 - Calçada da Ajuda	619	42,1	84,1	98,4
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0			
ID03 - Cais do Sodré	0			
ID04 – Rua dos Lusíadas	0			
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	1104	28,1	77,1	97,8
ID06 - Largo da Estrela	2153	29,2	77,6	98,1
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	1000	29,8	79,1	98,6
ID08 - Rossio	743	28,4	75,1	98,0
ID09 - Praça do Comércio	1150	31,8	79,7	99,6
ID10 – Bombeiros Voluntários da Ajuda	1189	33,7	82,7	99,6
ID11 - ETAR de Alcântara	446	44,6	88,5	99,0
ID12 - Mercado Rua de São Bento	791	25,8	74,8	95,4
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0			



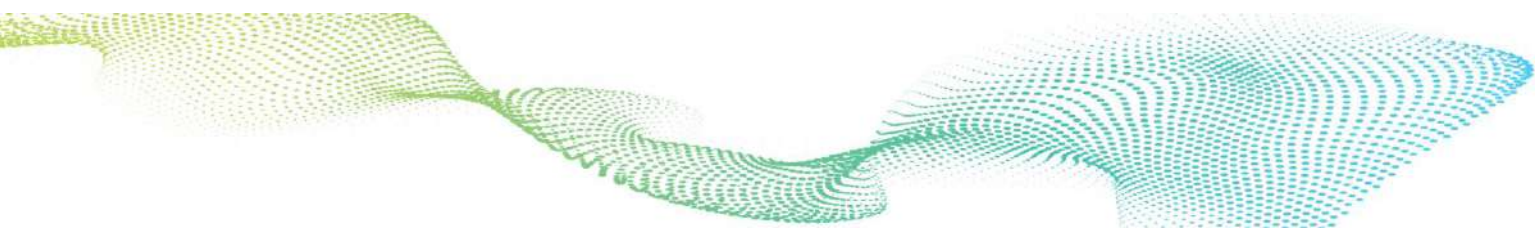
ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID14 - Praça Martim Moniz	1275	31,8	78,2	98,8
ID15 – Campo de Santa Clara	0			
ID16 - Cemitério dos Prazeres	904	33,8	79,2	100,0
ID17 - Jardim Botânico	2137	34,7	83,0	100,0
ID18 - Parque de Campismo	0			
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	1106	35,2	86,2	100,0
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	2160	31,5	79,8	100,0
ID21 - Avenida General Roçadas	1180	37,2	81,8	99,8
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	663	26,6	78,2	99,1
ID23 - Avenida Almirante Reis	2035	31,7	78,2	99,2
ID24 - Rua Braamcamp	1200	32,4	78,1	98,6
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	954	34,4	83,6	100,0
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	1286	34,1	79,3	99,1
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	1267	34,8	80,6	99,5
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0			
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	1013	29,3	79,9	98,8
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	1860	33,8	79,7	96,8
ID31 - Largo da Madre de Deus	870	35,8	79,0	99,8
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0			
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	1211	32,3	76,1	97,5
ID34 - Avenida da República	206	36,0	66,8	87,1
ID35 - praça São Francisco de Assis	228	35,2	68,2	92,6
ID36 - Estrada de Monsanto	1179	34,3	85,5	100,0
ID37 - Praça Espanha	840	40,2	83,9	100,0
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0			
ID39 - Estrada de Benfica	1124	31,6	80,4	99,4
ID40 - Avenida Joao XXI	202	33,8	67,1	95,9
ID41 - Jardim Braço Prata	327	39,0	74,3	96,5
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0			
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	663	38,9	83,2	99,5
ID44 - Avenida Santo Condestável	142	50,8	80,4	95,9
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0			
ID46 – Entrecampos - EMQA	2120	37,8	81,3	100,0
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	155	34,8	65,3	88,4



ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID48 - Avenida Lusíada	584	32,7	80,7	98,0
ID49 - Avenida de Roma	0			
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0			
ID51 - Avenida José Régio	681	40,4	81,7	100,0
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	1127	32,8	79,9	99,6
ID53 - Estrada da Luz	0			
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0			
ID55 - Avenida do Brasil	0			
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0			
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0			
ID58 - Rua Hermano Neves	0			
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	1102	39,3	83,1	100,0
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0			
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0			
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	686	27,8	74,7	94,9
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	1077	37,4	83,4	100,0
ID64 - Alameda da Encarnação	1060	36,5	84,4	100,0
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0			
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0			
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0			
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	1984	42,3	84,3	99,6
ID69 - Calcada de Carriche	0			
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirilol	0			
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	1073	36,1	82,8	100,0
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	699	37,7	78,5	99,7
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	769	38,4	84,7	100,0
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0			
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	2159	25,8	79,2	97,0
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	1244	32,0	78,7	98,3
ID77 - Rua da Atalaia	532	31,2	75,1	97,2
ID78 - Jardim da Estrela	2159	31,5	82,1	100,0
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	2103	35,7	81,7	100,0



ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID80 - Rua Tierno Galvan	168	62,1	82,0	98,6





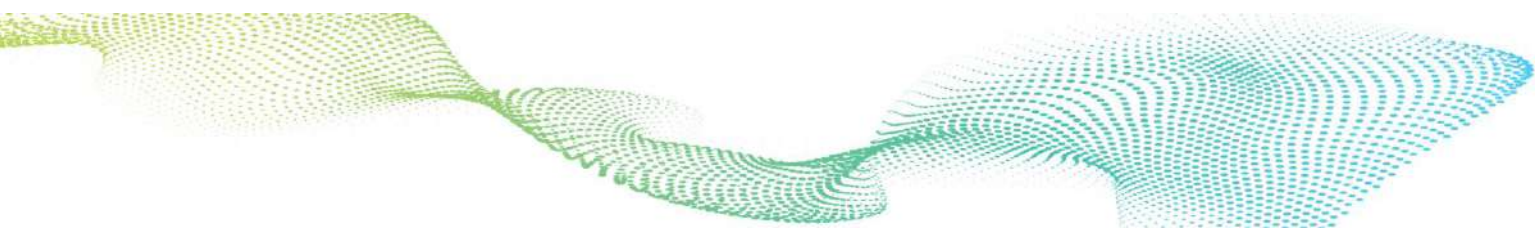
PRESSÃO ATMOSFÉRICA

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID01 - Calçada da Ajuda	5	998,9	1002,6	1006,4	995,6	1014,0
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0					
ID03 - Cais do Sodré	0					
ID04 - Rua dos Lusíadas	27	1007,9	1010,8	1013,6	993,0	1021,7
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	31	1007,4	1010,2	1013,1	993,7	1022,3
ID06 - Largo da Estrela	31	1006,4	1009,2	1012,1	992,7	1021,4
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	15	1008,0	1010,9	1013,3	995,8	1020,2
ID08 - Rossio	15	1012,2	1014,6	1017,0	996,1	1022,2
ID09 - Praça do Comércio	24	1010,5	1013,2	1015,8	1003,4	1022,1
ID10 - Bombeiros Voluntários da Ajuda	23	1005,0	1007,7	1010,4	992,0	1020,6
ID11 - ETAR de Alcântara	0					
ID12 - Mercado Rua de São Bento	31	1008,2	1011,1	1014,0	994,6	1023,4
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0					
ID14 - Praça Martim Moniz	31	1007,3	1010,1	1013,0	993,6	1022,4
ID15 - Campo de Santa Clara	0					
ID16 - Cemitério dos Prazeres	0					
ID17 - Jardim Botânico	30	1008,5	1011,4	1014,3	994,9	1023,6
ID18 - Parque de Campismo	0					
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	31	1003,5	1006,3	1009,1	989,8	1018,4
ID20 - Avenida da Liberdade - Rua Manuel Jesus Coelho	31	1007,0	1009,8	1012,7	993,3	1022,0
ID21 - Avenida General Roçadas	24	1003,8	1006,8	1009,8	992,0	1020,3
ID22 - Rua da Madalena - Largo Adelino Amaro da Costa	17	1006,9	1009,3	1011,9	993,3	1019,7
ID23 - Avenida Almirante Reis	29	1006,0	1008,9	1011,8	992,7	1021,4
ID24 - Rua Braamcamp	25	1009,1	1011,8	1014,1	995,6	1021,3
ID25 - MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	28	1005,3	1007,7	1010,4	990,8	1019,4
ID26 - REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	31	1007,1	1010,0	1012,9	993,4	1022,2
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	31	1006,2	1009,0	1011,9	992,5	1021,2
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0					



ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	14	1001,3	1003,9	1007,1	992,4	1012,6
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	19	1001,5	1004,5	1007,6	991,7	1012,3
ID31 - Largo da Madre de Deus	7	1011,8	1014,3	1016,9	1011,0	1019,1
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0					
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	11	1009,3	1011,5	1013,9	1003,0	1018,7
ID34 - Avenida da República	7	1016,3	1018,0	1020,1	1012,2	1021,0
ID35 - praça São Francisco de Assis	9	1015,1	1017,0	1019,3	1011,9	1020,8
ID36 - Estrada de Monsanto	9	1002,3	1005,0	1007,7	994,0	1012,4
ID37 - Praça Espanha	19	1001,8	1004,8	1007,9	992,0	1012,6
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0					
ID39 - Estrada de Benfica	31	1006,6	1009,4	1012,3	992,8	1021,7
ID40 - Avenida Joao XXI	0					
ID41 - Jardim Braço Prata	8	1016,3	1018,3	1020,7	1013,0	1022,3
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0					
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	5	1009,7	1011,0	1012,3	1009,6	1012,3
ID44 - Avenida Santo Condestável	0					
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0					
ID46 – Entrecampos - EMQA	29	1006,0	1008,7	1011,6	992,4	1021,2
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	3	1014,0	1015,9	1018,2	1012,3	1018,8
ID48 - Avenida Lusíada	0					
ID49 - Avenida de Roma	0					
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0					
ID51 - Avenida José Régio	0					
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	31	1006,2	1009,0	1011,9	992,4	1021,3
ID53 - Estrada da Luz	0					
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0					
ID55 - Avenida do Brasil	0					
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0					
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0					
ID58 - Rua Hermano Neves	0					

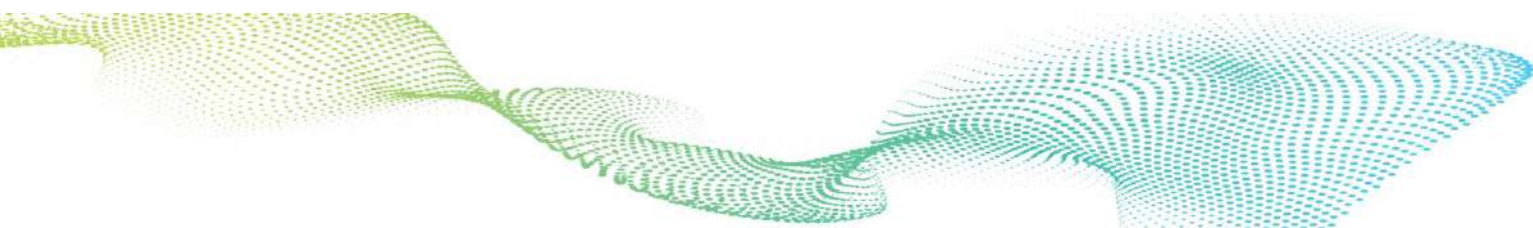




ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Média da mínima diária (%)	Média da média diária (%)	Média da máxima diária (%)	Mínimo da média diária (%)	Máximo da média diária (%)
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	31	1005,7	1008,6	1011,4	992,0	1020,7
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0					
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0					
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	5	1010,4	1013,7	1015,9	1003,2	1021,6
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	25	1004,1	1006,9	1009,9	991,7	1020,6
ID64 - Alameda da Encarnação	20	1002,0	1005,3	1008,4	992,6	1013,2
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0					
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0					
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0					
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	24	1003,4	1006,6	1009,7	992,6	1018,7
ID69 - Calçada de Carriche	0					
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0					
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	23	1004,6	1007,3	1010,5	991,8	1020,6
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	16	1011,1	1013,2	1015,5	995,2	1021,9
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	29	1006,0	1008,6	1011,4	992,3	1020,9
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0					
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	4	1011,1	1012,3	1013,5	1011,6	1013,2
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	28	1007,4	1010,1	1012,9	993,5	1022,3
ID77 - Rua da Atalaia	18	1011,7	1013,8	1015,9	1002,8	1021,4
ID78 - Jardim da Estrela	31	1006,4	1009,2	1012,1	992,7	1021,3
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	29	1006,5	1009,4	1012,3	993,6	1021,8
ID80 - Rua Tierno Galvan	1	1016,2	1018,2	1020,9	1018,2	1018,2

BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID01 - Calçada da Ajuda	617	993,7	1012,6	1030,6
ID02 - Restelo - Rua Gonçalo Velho Cabral	0			





ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID03 - Cais do Sodré	0			
ID04 – Rua dos Lusíadas	1049	989,3	1013	1030,4
ID05 - Avenida Vinte e Quatro de Julho	1104	990,2	1013,3	1031,2
ID06 - Largo da Estrela	2153	989,2	1016,4	1032,2
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	1000	994,4	1015,5	1031,7
ID08 - Rossio	742	993,3	1015,2	1031,1
ID09 - Praça do Comércio	1141	995	1016,7	1031,6
ID10 – Bombeiros Voluntários da Ajuda	1189	988,5	1012,6	1029,1
ID11 - ETAR de Alcântara	309	1007,6	1019,6	1031,9
ID12 - Mercado Rua de São Bento	791	991,1	1011,8	1030,6
ID13 - Rua Damasceno Monteiro	0			
ID14 - Praça Martim Moniz	1275	990,1	1014,2	1031
ID15 – Campo de Santa Clara	0			
ID16 - Cemitério dos Prazeres	903	1001,1	1021,2	1032,4
ID17 - Jardim Botânico	2137	991,5	1018,8	1034,8
ID18 - Parque de Campismo	0			
ID19 - Monsanto - Alameda Keil do Amaral	1107	986,4	1009,4	1026,6
ID20 - Avenida da Liberdade – Rua Manuel Jesus Coelho	2159	989,8	1017	1033,1
ID21 - Avenida General Roçadas	1180	988,6	1012,6	1029,2
ID22 – Rua da Madalena – Largo Adelino Amaro da Costa	664	989,9	1013,5	1029,5
ID23 - Avenida Almirante Reis	2038	989,2	1016,4	1032,5
ID24 - Rua Braamcamp	1200	990	1014,3	1029,8
ID25 – MONSANTO - CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE MONSANTO	955	987,3	1010,6	1027,5
ID26 – REFEITÓRIO DO CEMITÉRIO DO ALTO DE S. JOÃO	1286	989,9	1014,3	1031,2
ID27 - Rotunda Marquês de Pombal	1268	988,9	1013,1	1029,6
ID28 - Avenida Infante Dom Henrique	0			
ID29 - Avenida Fontes Pereira de Melo	1010	989	1012,8	1029,6
ID30 - Alameda Cardeal Cerejeira	1860	988,2	1016	1632
ID31 - Largo da Madre de Deus	873	988,6	1013,8	1028,6
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0			
ID33 - Rua Actor Isidoro (Alameda D. Afonso Henriques)	1212	989,1	1017,1	1032,1
ID34 - Avenida da República	206	1006,2	1016,9	1022,5
ID35 - praça São Francisco de Assis	228	1009,6	1016,8	1022,1
ID36 - Estrada de Monsanto	1179	990,9	1014,9	1031,3



ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID37 - Praça Espanha	839	988,6	1010,9	1029,1
ID38 - Rua Pedro de Azevedo	0			
ID39 - Estrada de Benfica	1125	989,3	1012,7	1030
ID40 - Avenida Joao XXI	204	993	1011	1021,4
ID41 - Jardim Braço Prata	329	1002,6	1017,4	1027,8
ID42 – Travessa de Francisco Rezende - Quinta da Fonte	0			
ID43 - Avenida Almirante Gago Coutinho	663	1004,6	1016,8	1029,2
ID44 - Avenida Santo Condestável	142	1012,2	1019,2	1029,2
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0			
ID46 – Entrecampos - EMQA	2120	988,9	1016,3	1032,1
ID47 - Avenida dos Estados Unidos da América	155	1006,2	1016	1022,5
ID48 - Avenida Lusíada	0			
ID49 - Avenida de Roma	0			
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0			
ID51 - Avenida José Régio	681	999,4	1018,2	1028,4
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	1128	989	1012,3	1029,5
ID53 - Estrada da Luz	0			
ID54 - Avenida Marechal Gomes da Costa	0			
ID55 - Avenida do Brasil	0			
ID56 – Acesso à Avenida General Norton de Matos (2ª Circular)	0			
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0			
ID58 - Rua Hermano Neves	0			
ID59 - Parque da Vinha - Estação Meteorológica	1102	988,4	1011,6	1029
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0			
ID61 - Avenida Maria Helena Vieira da Silva	0			
ID62 - Rua dos Fanqueiros 38	690	993,9	1015,7	1030,8
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	1077	988,1	1011,5	1028,8
ID64 - Alameda da Encarnação	1060	989	1012,9	1030,5
ID65 - Avenida Doutor Alfredo Bensaúde	0			
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0			
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0			
ID68 – Avenida Cidade do Porto/Laboratório de Bromatologia e Águas	1984	989	1016,2	1032,3



ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Mínima horária (%)	Média horária (%)	Máxima horária (%)
ID69 - Calçada de Carriche	0			
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0			
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	1074	988,2	1012,3	1028,9
ID72 - Parque das Nações - Rua Mário Botas	699	993,2	1013,8	1030,8
ID73 – Rua Alferes Malheiro (Parque José Gomes Ferreira)	773	988,7	1009,6	1028,3
ID74 – Rua José Duro/Mercado de Alvalade	0			
ID75 – Alameda Padre Álvaro Proença	1513	1001,1	1020	1032,6
ID76 - Restauradores - Avenida da Liberdade	1244	990	1014,5	1032,2
ID77 - Rua da Atalaia	532	994,8	1014,6	1028,7
ID78 - Jardim da Estrela	2159	989,2	1016,4	1032,2
CML ID79 – Avenida Doutor Francisco Luís Gomes - EMQA Olivais	2103	990,1	1017,3	1033,6
ID80 - Rua Tierno Galvan	168	1006,2	1015	1020,9

PRECIPITAÇÃO

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Total acumulado [mm]	Dias com P ≥ 1 mm	Dias com P ≥ 10 mm	Dias com P ≥ 20 mm	Dias com P ≥ 30 mm	Maior P [mm]
ID37 - Praça Espanha	32	246,2	17	7	3	2	77,3
ID39 - Estrada de Benfica	35	206,3	19	6	3	1	31,2
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0	0	0	0	0	0	0

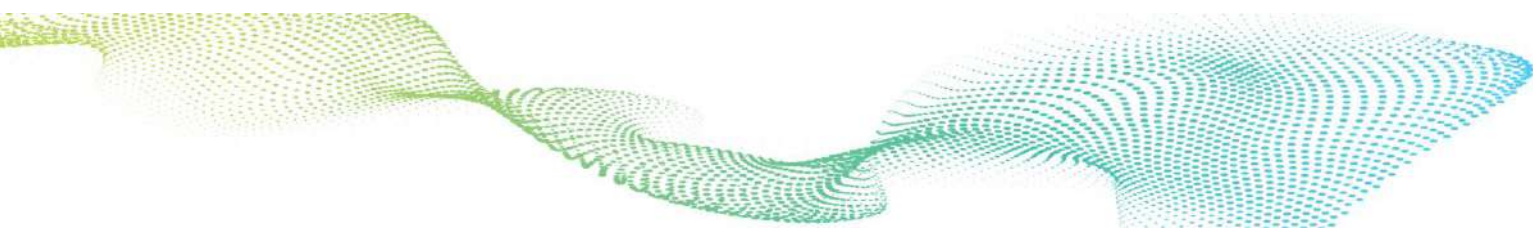
BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de horas consideradas	Total acumulado [mm]	Máximo horário [mm]
ID37 - Praça Espanha	756	246,2	20,1
ID39 - Estrada de Benfica	950	206,3	6,8
ID57 - Campo Grande - Museu da Cidade	0		

ÍNDICE ULTRAVIOLETA

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Maior UV mensal	Dias UV ≥ 3	Dias UV ≥ 6	Dias UV ≥ 8
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0		0	0	0

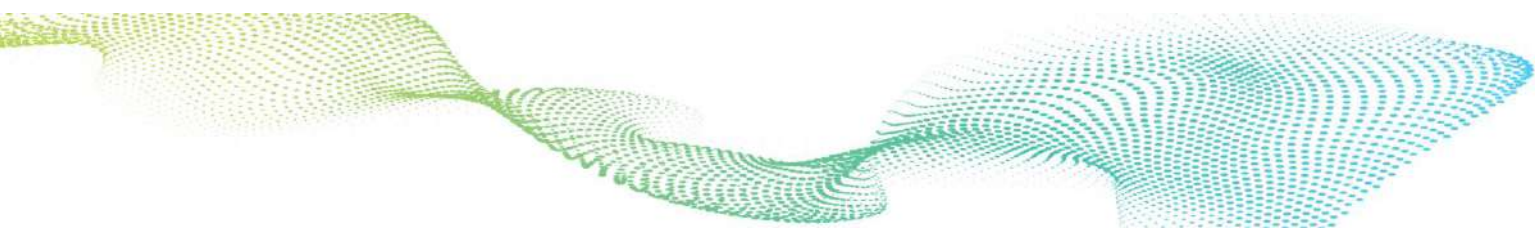




ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Maior UV mensal	Dias UV ≥ 3	Dias UV ≥ 6	Dias UV ≥ 8
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0		0	0	0
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	0		0	0	0
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0		0	0	0
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	41	5	7	0	0
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0		0	0	0
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0		0	0	0
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	37	6	32	4	0

BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	Horas com dados válidos	Máximo horário [UV Index]	Horas com UV ≥ 3	Horas com UV ≥ 6	Horas com UV ≥ 8
ID32 – Rua de Campolide - EB Mestre Querubim Lapa	0				
ID45 – Rua Frei Carlos – EB MALA	0				
ID52 - Avenida Lusíada / Hospital da Luz	0				
ID60 – Olivais Sul - Quinta Pedagógica	0				
ID63 – Rua do Rio Zêzere/Cemitério Carnide	1077	5	30	0	0
ID66 – Rua Ilha dos Amores/EB1 Vasco da Gama	0				
ID67 – Rua Vasco da Gama/EBI Pintor Almada Negreiros	0				
ID71 – Estrada Militar – Galinheiras - EB Maria de Deus Ramos	1074	6	116	8	0





RADIAÇÃO GLOBAL

BASE DIÁRIA

ESTAÇÕES	n.º de dias considerados	Médio diário (MJ/m²)	Acumulação máxima diária (MJ/m²)	Dias G ≥ 2 (MJ/m²)	Dias G ≥ 6 (MJ/m²)
ID14 - Praça Martim Moniz	53	9,9	19,4	52	39
ID37 - Praça Espanha	35	9,4	15,3	34	27
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0				

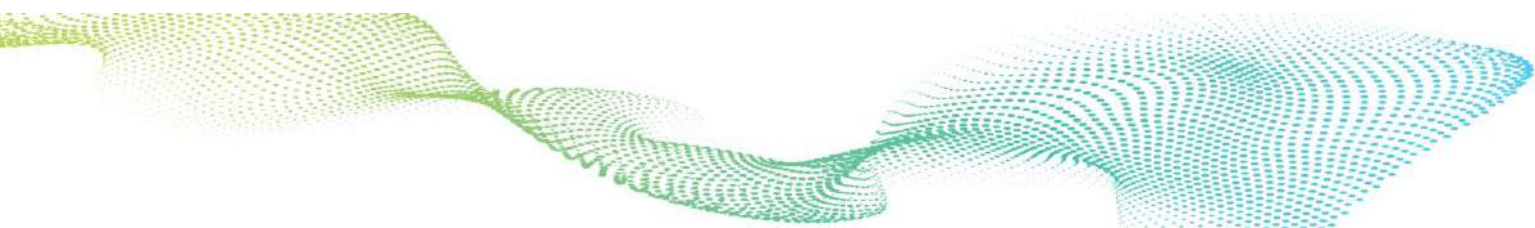
BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	Horas com dados válidos	Máximo horário (W/m²)	Horas G > 120 (W/m²)	Horas G > 600 (W/m²)
ID14 - Praça Martim Moniz	1275	858,8	350	63
ID37 - Praça Espanha	840	738,6	240	24
ID70 – Rua Chen He/ETAR de Beirolas	0		0	0

VELOCIDADE E DIREÇÃO DO VENTO

BASE HORÁRIA

ESTAÇÕES	Horas com dados válidos	Média da velocidade do vento (m/s)	Máximo da velocidade do vento (m/s)	Direção do vento - ocorrências horárias							
				N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
ID07 - Avenida Infante Dom Henrique - Largo Chafariz del Rei	977	1,92	12,01	8	61	400	39	37	148	276	8
ID50 – Rua Dr. José Espírito Santo	0										





MonitarSense
industry

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