MonitarSense

Monitorização da Qualidade do Ar, Ruído e Meteorologia no Município de Águeda

ABRIL 2022 REV00

ÁGUEDA
CÂMARA MUNICIPAL

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE

FUNDO AMBIENTAL

Águeda Sm@rt City Lab

SMART ENVIRONMENT

TO ASSIST YOU IN YOUR MANAGEMENT AND DECISION-MAKING

INTRODUÇÃO

No presente documento é apresentado um resumo dos dados obtidos no mês de abril de 2022 pelas estações da Rede de Monitorização e Gestão de Qualidade do Ar, Ruído e Meteorologia do município de Águeda.

PARTÍCULAS - PM10

QUALIDADE DO AR - PM10

No mês de abril não foram registadas excedências ao valor limite diário. No mês de abril a concentração média mensal de PM10 medida nas estações da Rede de Monitorização de Águeda foi cerca um quarto do valor limite para proteção da saúde humana (40 µg/m^3).

PM10 – ABRIL DE 2022

	MÉDIA MENSAL (µg/m^3) BASE DIÁRIA	MÁXIMO MENSAL (µg/m^3) BASE DIÁRIA	EXCEDÊNCIAS AO VALOR LIMITE (50 µg/m^3)
AGUADA DE CIMA	8	22	0
BELAZAIMA	13	29	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	12	24	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	8	23	0
LARGO 1.º DE MAIO	11	30	0
MACINHATA DO VOUGA	10	21	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	11	24	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	13	27	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de abril, em termos de concentração de partículas PM10, o ar ambiente no concelho de Águeda foi classificado como Bom ou Muito Bom. Tendo sido classificado como Muito Bom na grande maioria dos dias.

PM10 — ABRIL DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	28	2	0	0	0
BELAZAIMA	25	5	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	27	3	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	28	1	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	26	4	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	28	2	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	26	3	0	0	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	24	6	0	0	0

OZONO (O_3)

QUALIDADE DO AR – O_3

No mês de abril não foram registadas excedências ao limiar de informação horário (180 µg/m^3) nem ao valor máximo diário das médias octo-horárias (120 µg/m^3).

Os valores máximos horários da concentração de ozono foram ligeiramente mais elevados do que nos meses de inverno não tendo, no entanto, atingido ainda as concentrações típicas da primavera.

O_3 – ABRIL DE 2022

	MÉDIA MENSAL (µg/m^3) BASE HORÁRIA	MÁXIMO MENSAL (µg/m^3) BASE HORÁRIA	EXCEDÊNCIAS AO VALOR LIMITE (180 µg/m^3)
AGUADA DE CIMA	58	103	0
BELAZAIMA	72	122	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	65	94	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	74	115	0
LARGO 1.º DE MAIO	62	110	0
MACINHATA DO VOUGA	69	114	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de abril, em termos de concentração de O_3, o ar ambiente, no concelho de Águeda, foi maioritariamente classificado Bom ou Médio. Não foi observado nenhum dia em que as concentrações observadas dessem origem à classificação com o índice Fraco ou Mau.

O_3 — ABRIL DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	6	20	4	0	0
BELAZAIMA	2	12	16	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	20	10	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	1	11	18	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	3	20	7	0	0
MACINHATA DO VOUGA	2	16	12	0	0

DIÓXIDO DE AZOTO – NO_2

QUALIDADE DO AR – NO_2

No mês de abril não foram registadas excedências ao valor limite horário (200 µg/m^3) em nenhuma das estações da Rede de Monitorização de Qualidade do Ar do município de Águeda. No mês de abril a concentração média mensal de dióxido de azoto não ultrapassou o valor limite para proteção da saúde humana (40 µg/m^3) em nenhuma das estações da Rede.

NO_2 – ABRIL DE 2022

	MÉDIA MENSAL (µg/m^3) BASE DIÁRIA	MÁXIMO MENSAL (µg/m^3) BASE DIÁRIA	EXCEDÊNCIAS AO VALOR LIMITE (200 µg/m^3)
AGUADA DE CIMA	25	36	0
BELAZAIMA	16	27	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	37	46	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	29	39	0
LARGO 1.º DE MAIO	30	42	0
MACINHATA DO VOUGA	8	21	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	33	43	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	32	39	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de abril, em termos de concentração de dióxido de azoto (NO_2), o ar ambiente no concelho de Águeda foi classificado maioritariamente como Muito Bom.

NO_2 — ABRIL DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	30	0	0	0	0
BELAZAIMA	30	0	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	17	13	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	29	0	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	29	1	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	30	0	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	25	4	0	0	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	30	0	0	0	0

RUÍDO

RUÍDO

A estação de monitorização do ruído localizada na Escola Fernando Caldeira mostra um ambiente acústico pouco afetado por fontes antropogénicas. O valor do indicador de ruído diurno é afetado pelo ruído associado à utilização/funcionamento da própria escola. Verificou-se que o valor do indicador de ruído noturno foi igual ao indicado para zonas sensíveis e o indicador de ruído diurno-entardecer-noturno foi ligeiramente superior ao indicado para zonas sensíveis.

A estação de monitorização do ruído localizada na Escola Marques Castilho indica um ambiente acústico afetado pela proximidade das vias de tráfego do centro da cidade, sendo os valores dos indicadores de ruído superiores aos indicados para zonas sensíveis. À semelhança do ocorrido na estação localizada na Escola Fernando Caldeira também se verifica que o valor do indicador de ruído diurno é afetado pelo ruído associado à utilização/funcionamento da própria escola.

Nestas duas estações registou-se uma redução do ruído durante o período diurno na interrupção letiva da Páscoa.

A estação de monitorização do ruído localizada no Largo 1.º de Maio indica um ambiente acústico muito afetado pela proximidade da estrada nacional N333, sendo os valores dos indicadores de ruído superiores aos indicados para zonas mistas. Salienta-se que o local de medição não caracteriza um recetor sensível.

RUÍDO – ABRIL DE 2022

	INDICADOR DE RUÍDO NOTURNO LN dB(A)	INDICADOR DE RUÍDO DIURNO-ENTARDECER-NOTURNO LDEN dB(A)
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	45	56
ESCOLA MARQUES CASTILHO	50	60
LARGO 1.º DE MAIO	64	73

METEOROLOGIA

METEOROLOGIA

No mês de abril observaram-se temperaturas médias próximas da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia. O mês de abril foi um mês seco, registaram-se valores de precipitação entre 45-65 mm sendo muito inferiores à da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia, 101 mm.

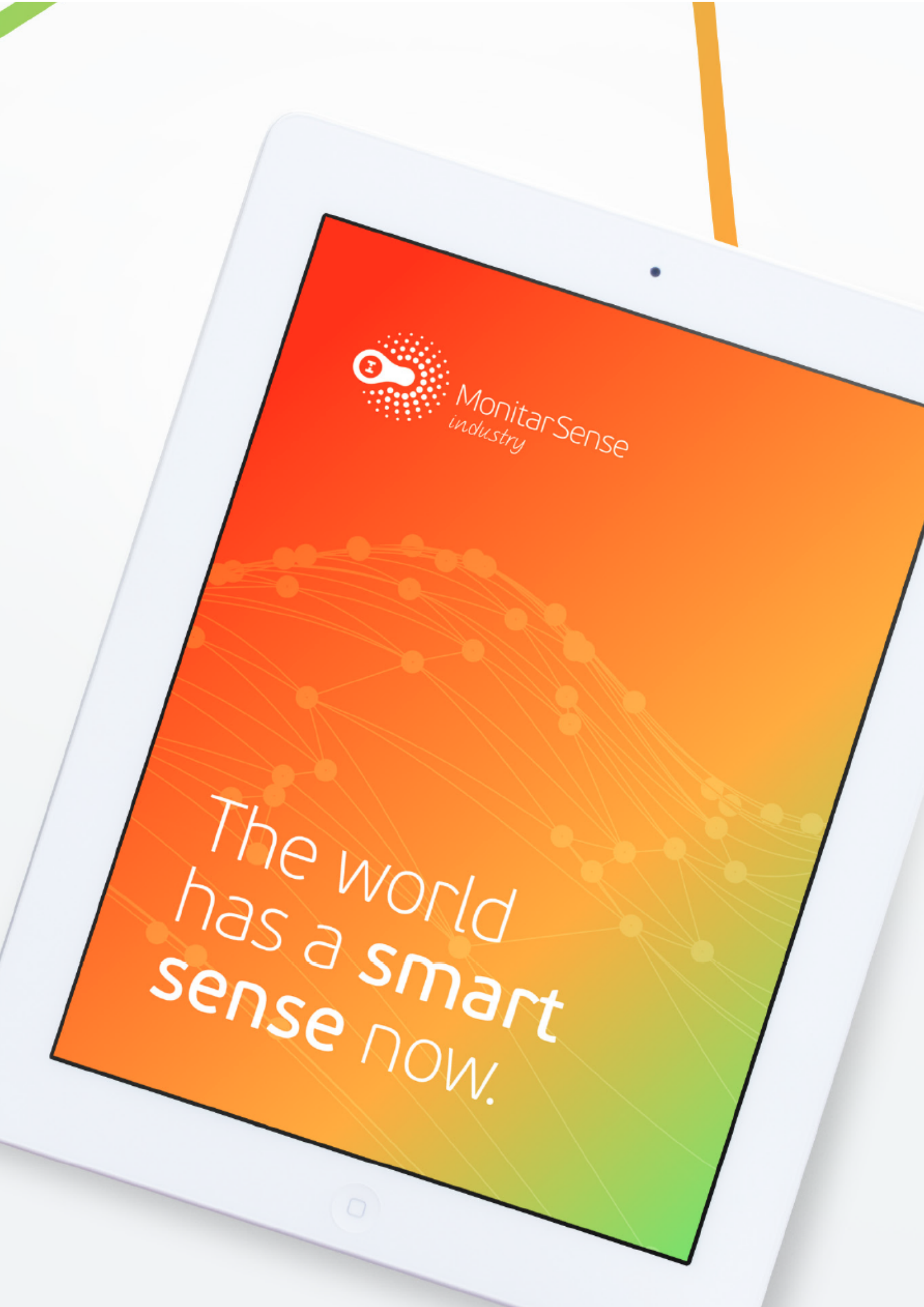
A radiação UV máxima diária foi inferior aos valores de UV muito elevados (índice >=8). No entanto, observou-se, na generalidade das estações, o valor de índice de 6 (elevado) nos dias 15, 16 e 30 de abril. O vento soprou maioritariamente fraco a moderado e predominante de noroeste.

TEMPERATURA – ABRIL DE 2022

	MÉDIA DA MÍNIMA (°C)	MÉDIA DA MÉDIA (°C)	MÉDIA DA MÁXIMA (°C)
AGUADA DE CIMA	8	13	19
BELAZAIMA	9	14	20
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	10	14	19
ESCOLA MARQUES CASTILHO	9	14	20
LARGO 1.º DE MAIO	9	14	20
MACINHATA DO VOUGA	10	14	20
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	8	12	17
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	10	14	19

PRECIPITAÇÃO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA – ABRIL DE 2022

	PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)	RADIAÇÃO UV (ÍNDICE MÁXIMO)
AGUADA DE CIMA	64,2	6
BELAZAIMA	64,8	6
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	47,8	5
ESCOLA MARQUES CASTILHO	44,8	6
LARGO 1.º DE MAIO	50,4	6
MACINHATA DO VOUGA	60,8	6
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	44,8	5
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	55,2	6


MonitarSense
industry
The world
has a smart
sense now.