MonitarSense

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

NOVEMBRO 2022 REV01

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 novembro de 2022 pelas estações da Rede de Monitorização e Gestão de Qualidade do Ar, Ruído e Meteorologia do município de Águeda. A Rede está a sofrer manutenção estando, ainda, algumas estações sem funcionar corretamente. Apenas os dados validados são apresentados no presente relatório.

PARTÍCULAS - PM10

QUALIDADE DO AR - PM10

No mês de novembro a concentração média mensal de PM10 medida nas estações da Rede de Monitorização de Águeda foi inferior a metade do valor limite anual para proteção da saúde humana (40 µg/m^3). Não foram verificadas excedências ao valor limite diário para proteção da saúde humana (50 µg/m^3).

PM10 – NOVEMBRO 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	-	-	-
BELAZAIMA	-	-	-
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	14	26	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	16	27	0
LARGO 1.º DE MAIO	15	27	0
MACINHATA DO VOUGA	9	16	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

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

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

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	-	-	-	-	-
BELAZAIMA	-	-	-	-	-
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	25	4	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	22	7	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	24	4	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	29	0	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-	-	-

OZONO (O_3)

QUALIDADE DO AR – O_3

No mês de novembro não foram registadas excedência ao limiar de informação horário (180 µg/m^3). O valor máximo diário das médias octo-horárias (120 µg/m^3) foi ultrapassado 1 e 5 dias nas estações localizadas em Belazaima e em Macinhata do Vouga, respetivamente.

O_3 – NOVEMBRO 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	73	131	0
BELAZAIMA	-	-	-
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	75	106	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	59	110	0
LARGO 1.º DE MAIO	60	109	0
MACINHATA DO VOUGA	79	135	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de novembro, em termos de concentração de O_3, o ar ambiente, no concelho de Águeda, foi classificado Muito Bom, Bom e Médio.

O_3	NOVEMBRO DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)				
	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	5	5	20	0	0
BELAZAIMA	0	0	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	0	27	3	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	2	23	5	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	8	18	5	0	0
MACINHATA DO VOUGA	1	6	23	0	0

DIÓXIDO DE AZOTO – NO_2

QUALIDADE DO AR – NO_2

No mês de novembro 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 novembro 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 – NOVEMBRO 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	30	42	0
BELAZAIMA	-	-	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	19	28	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	20	26	0
LARGO 1.º DE MAIO	34	45	0
MACINHATA DO VOUGA	18	50	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de novembro, 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 NOVEMBRO DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	26	3	0	0	0
BELAZAIMA	0	0	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	29	0	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	29	0	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	23	5	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	27	2	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-	-	-

RUÍDO

RUÍDO

A estação de monitorização do ruído localizada na Escola Fernando Caldeira mostra um ambiente acústico pouco afetado por fontes antropogénicas, sendo, no entanto, o valor do indicador de ruído diurno-entardecer-noturno superior ao indicado para zonas sensíveis. O valor do indicador de ruído diurno é afetado pelo ruído associado à utilização/funcionamento da própria escola. Verifica-se o cumprimento dos valores limites definidos para zonas mistas.

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. Verifica-se o cumprimento dos valores limites definidos para zonas mistas.

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 – NOVEMBRO DE 2022

	INDICADOR DE RUÍDO NOTURNO LN dB(A)	INDICADOR DE RUÍDO DIURNO-ENTARDECER-NOTURNO LDEN dB(A)
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	45	60
ESCOLA MARQUES CASTILHO	51	62
LARGO 1.º DE MAIO	64	73

METEOROLOGIA

METEOROLOGIA

No mês de novembro observaram-se temperaturas médias superiores às da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia. Em termos globais o mês de novembro foi um mês muito chuvoso com precipitação da ordem do dobro da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia, 112 mm.

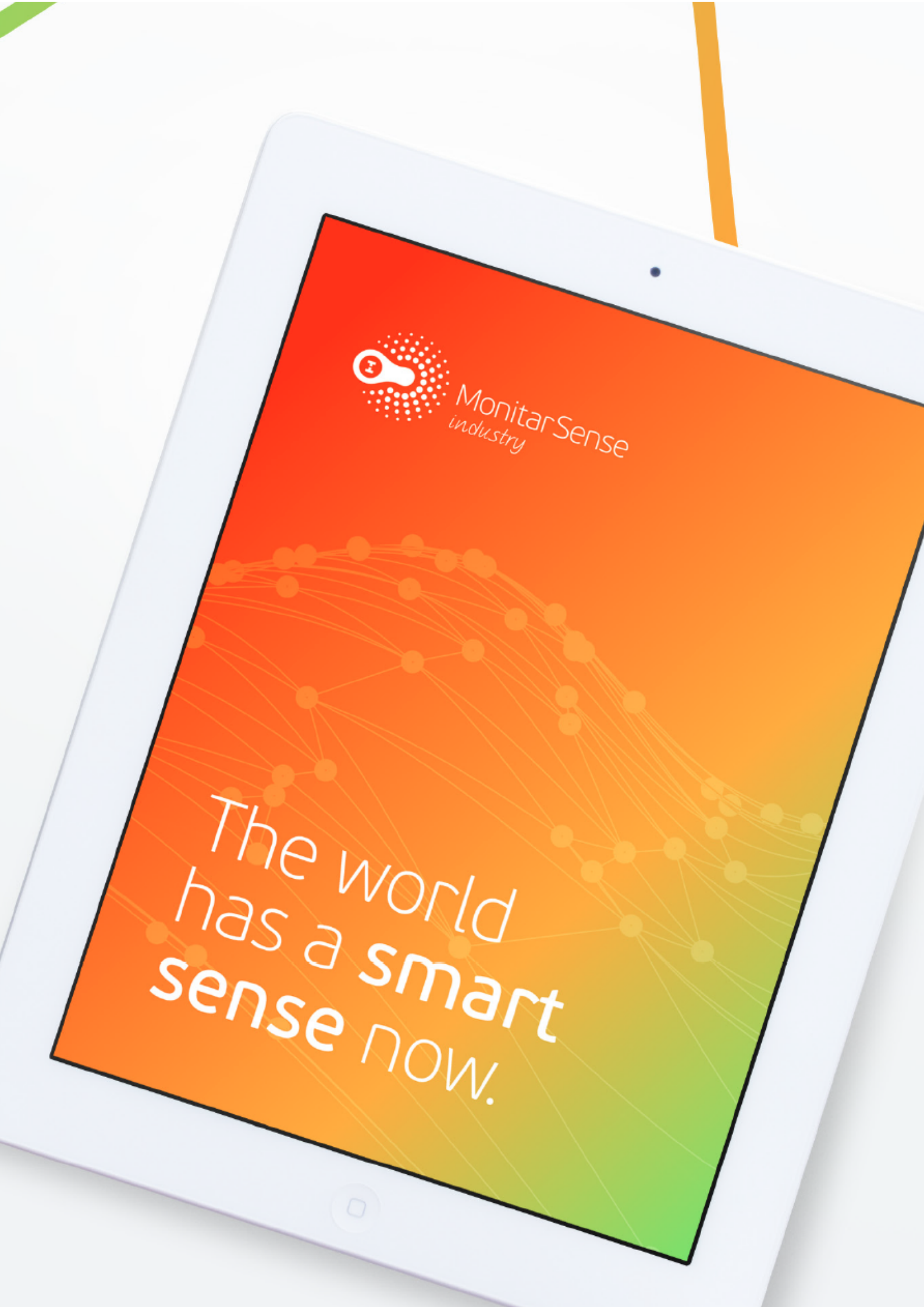
A radiação UV máxima diária foi inferior aos valores de UV elevado (índice >=6). O vento soprou maioritariamente fraco e predominante sul-sudeste nos dias de ocorrência de precipitação.

TEMPERATURA – NOVEMBRO DE 2022

	MÉDIA DA MÍNIMA (°C)	MÉDIA DA MÉDIA (°C)	MÉDIA DA MÁXIMA (°C)
AGUADA DE CIMA	9	13	18
BELAZAIMA	10	14	18
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	10	14	19
ESCOLA MARQUES CASTILHO	9	14	18
LARGO 1.º DE MAIO	9	14	18
MACINHATA DO VOUGA	11	14	18
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	10	13	17
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	11	15	18

PRECIPITAÇÃO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA NOVEMBRO DE 2022

	PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)	RADIAÇÃO UV (ÍNDICE MÁXIMO)
AGUADA DE CIMA	247,4	2
BELAZAIMA	223,4	3
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	204,2	2
ESCOLA MARQUES CASTILHO	248,4	2
LARGO 1.º DE MAIO	272,4	2
MACINHATA DO VOUGA	261,0	3
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	183,8	2
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	230,8	1


MonitarSense
industry
The world
has a smart
sense now.