MonitarSense

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

OUTUBRO 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 outubro 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 outubro não foram registadas excedências ao valor limite diário. No mês de outubro a concentração média mensal de PM10 medida nas estações da Rede de Monitorização de Águeda foi cerca a metade do valor limite anual para proteção da saúde humana (40 µg/m^3). No dia 13 de outubro verificou-se uma concentração igual ao valor limite diário para proteção da saúde humana (50 µg/m^3) na estação do 1.º de Maio. As restantes estações não determinaram PM10 ou mediram menos de 20% do mês.

PM10 – OUTUBRO 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	-	-	-
ESCOLA MARQUES CASTILHO	-	-	-
LARGO 1.º DE MAIO	21	50	0
MACINHATA DO VOUGA	14	31	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de outubro, em termos de concentração de partículas PM10, o ar ambiente no concelho de Águeda foi classificado como Muito Bom ou Bom, com exceção de 2 dias em que foi classificado como Médio e 1 dia classificado como Fraco. Tendo sido classificado como Muito Bom na grande maioria dos dias.

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

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	-	-	-	-	-
BELAZAIMA	-	-	-	-	-
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	-	-	-	-	-
ESCOLA MARQUES CASTILHO	-	-	-	-	-
LARGO 1.º DE MAIO	13	9	2	1	0
MACINHATA DO VOUGA	25	6	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-	-	-

OZONO (O_3)

QUALIDADE DO AR – O_3

No mês de outubro não foram registadas excedência ao limiar de informação horário (180 µg/m^3), no entanto na estação localizada em Belazaima observou-se um valor máximo horário de 179 µg/m^3. O valor máximo diário das médias octo-horárias (120 µg/m^3) foi ultrapassado 2 dias na estação localizada em Belazaima.

Os valores máximos horários da concentração de ozono foram elevados no período compreendido entre 1 e 7 de outubro correspondendo a dias com radiação solar moderada e temperaturas elevadas.

O_3 – OUTUBRO 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	50	112	0
BELAZAIMA	47	179	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	68	110	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	53	152	0
LARGO 1.º DE MAIO	41	122	0
MACINHATA DO VOUGA	81	118	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

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

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

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	14	9	6	0	0
BELAZAIMA	8	4	8	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	6	11	3	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	6	2	12	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	21	5	3	0	0
MACINHATA DO VOUGA	2	5	10	0	0

DIÓXIDO DE AZOTO – NO_2

QUALIDADE DO AR – NO_2

No mês de outubro não foram registadas excedências ao valor limite horário (200 µg/m³) em nenhuma das estações da Rede de Monitorização de Qualidade do Ar do município de Águeda. No mês de outubro a concentração média mensal de dióxido de azoto não ultrapassou o valor limite para proteção da saúde humana (40 µg/m³) em nenhuma das estações da Rede. No entanto, quer na estação do 1.º de Maio quer na estação da escola Marques Castilho, a média mensal foi próxima do valor limite para proteção da saúde humana.

NO_2 – OUTUBRO DE 2022

	MÉDIA MENSAL (µg/m³) BASE DIÁRIA	MÁXIMO MENSAL (µg/m³) BASE DIÁRIA	EXCEDÊNCIAS AO VALOR LIMITE (200 µg/m³)
AGUADA DE CIMA	28	35	0
BELAZAIMA	17	25	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	14	30	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	35	45	0
LARGO 1.º DE MAIO	37	47	0
MACINHATA DO VOUGA	32	41	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	0

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No mês de outubro, 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 — OUTUBRO DE 2022 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	29	0	0	0	0
BELAZAIMA	5	0	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	18	0	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	13	5	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	16	9	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	15	1	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, os valores dos indicadores de ruído superiores aos indicados para zonas sensíveis. O valor do indicador de ruído diurno é afetado pelo ruído associado à utilização/funcionamento da própria escola.

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.

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 – OUTUBRO DE 2022

	INDICADOR DE RUÍDO NOTURNO LN dB(A)	INDICADOR DE RUÍDO DIURNO-ENTARDECER-NOTURNO LDEN dB(A)
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	48	61
ESCOLA MARQUES CASTILHO	55	63
LARGO 1.º DE MAIO	64	73

METEOROLOGIA

METEOROLOGIA

A primeira quinzena do mês de outubro foi quente e seca e a segunda quinzena chuvosa. No mês de outubro observaram-se assim temperaturas médias elevadas comparativamente com a Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia. Em termos globais o mês de outubro foi um mês com precipitação próxima da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia, 110 mm.

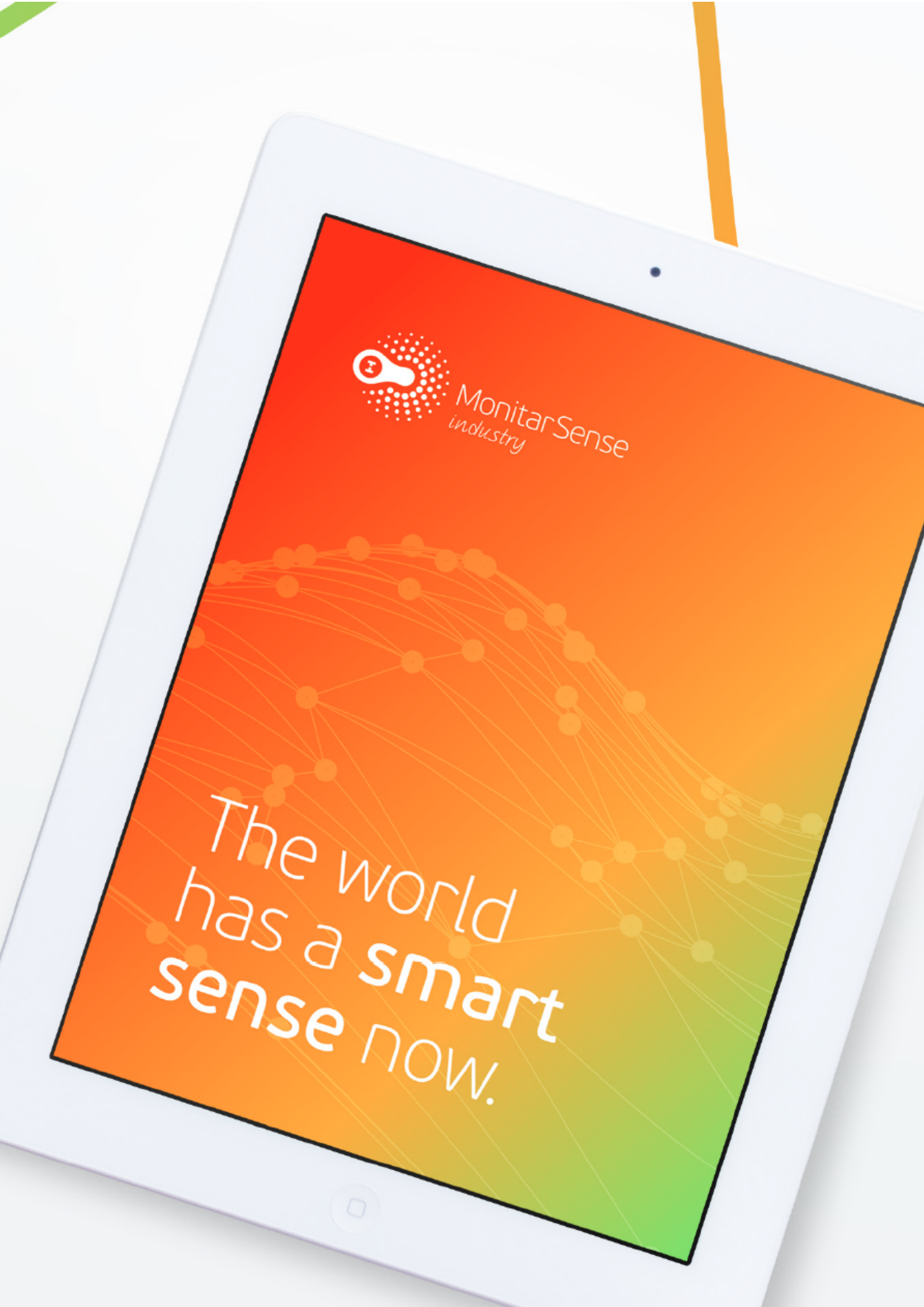
A radiação UV máxima diária foi inferior aos valores de UV elevado (índice >=6). O vento soprou maioritariamente fraco e predominante sul-sudeste nos dias de ocorrência de precipitação.

TEMPERATURA – OUTUBRO DE 2022

	MÉDIA DA MÍNIMA (°C)	MÉDIA DA MÉDIA (°C)	MÉDIA DA MÁXIMA (°C)
AGUADA DE CIMA	13	18	24
BELAZAIMA	13	19	27
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	14	18	24
ESCOLA MARQUES CASTILHO	14	18	24
LARGO 1.º DE MAIO	13	18	24
MACINHATA DO VOUGA	14	18	24
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-	-

PRECIPITAÇÃO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA OUTUBRO DE 2022

	PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)	RADIAÇÃO UV (ÍNDICE MÁXIMO)
AGUADA DE CIMA	120,4	4
BELAZAIMA	-	4
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	86,6	3
ESCOLA MARQUES CASTILHO	82,8	4
LARGO 1.º DE MAIO	118,2	4
MACINHATA DO VOUGA	84,3	4
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	-	-


MonitarSense
industry
The world
has a smart
sense now.