



MonitarSense

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR, RUÍDO E METEOROLOGIA NO MUNICÍPIO DE ÁGUEDA

JANEIRO 2023 REV00

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 janeiro de 2023 pelas estações da Rede de Monitorização e Gestão de Qualidade do Ar, Ruído e Meteorologia do município de Águeda. A estação de qualidade do ar do PEC2 - Parque Empresarial do Casarão encontrava-se em manutenção nas instalações da Monitar.

PARTÍCULAS - PM10
**QUALIDADE DO AR -
PM10**

No período em análise 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 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Não foram verificadas excedências ao valor limite diário para proteção da saúde humana ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

PM10 – JANEIRO DE 2023

	MÉDIA MENSAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) BASE DIÁRIA	MÁXIMO MENSAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) BASE DIÁRIA	EXCEDÊNCIAS AO VALOR LIMITE ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
AGUADA DE CIMA	12	24	0
BELAZAIMA	15	26	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	17	41	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	24	47	0
LARGO 1.º DE MAIO	18	34	0
MACINHATA DO VOUGA	17	34	0
¹ PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	12	37	0

Nota 1: estação em manutenção.



ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No período em análise, em termos de concentração de partículas PM10, o ar ambiente no concelho de Águeda foi maioritariamente classificado como Muito Bom ou Bom, tendo sido classificado como Muito Bom na grande maioria dos dias.

PM10

JANEIRO DE 2023 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	28	3	0	0	0
BELAZAIMA	29	2	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	22	6	3	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	13	13	5	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	19	9	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	22	9	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	0	0	0	0	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	26	4	1	0	0



OZONO (O₃)QUALIDADE DO AR – O₃

No período em análise não foram registadas excedências ao limiar de informação horário (180 µg/m³), nem ao valor máximo diário das médias octo-horárias (120 µg/m³).

O₃ – JANEIRO DE 2023

	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	80	127	0
BELAZAIMA	82	113	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	79	103	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	67	116	0
LARGO 1.º DE MAIO	56	110	0
MACINHATA DO VOUGA	71	121	0



ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

No período em análise, em termos de concentração de O₃, o ar ambiente, no concelho de Águeda, foi classificado maioritariamente como Bom e Médio.

O₃ JANEIRO DE 2023 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	1	3	27	0	0
BELAZAIMA	0	11	20	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	1	20	10	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	4	12	15	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	9	17	3	0	0
MACINHATA DO VOUGA	2	16	13	0	0



DIÓXIDO DE AZOTO – NO₂

QUALIDADE DO AR

– NO₂

No período em análise, 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. Neste período a concentração média mensal de dióxido de azoto não ultrapassou o valor limite para proteção da saúde humana (40 µg/m³).

NO₂ – JANEIRO DE 2023

	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	21	27	0
BELAZAIMA	21	29	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	17	29	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	23	32	0
LARGO 1.º DE MAIO	27	41	0
MACINHATA DO VOUGA	22	45	0
² PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	-	-	-
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	15	30	0

Nota 2: estação em manutenção.



No período em análise, em termos de concentração de dióxido de azoto (NO₂), o ar ambiente no concelho de Águeda foi classificado maioritariamente como Muito Bom.

NO₂ JANEIRO DE 2023 - ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (N.º DIAS)

	MUITO BOM	BOM	MÉDIO	FRACO	MAU
AGUADA DE CIMA	31	0	0	0	0
BELAZAIMA	31	0	0	0	0
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	31	0	0	0	0
ESCOLA MARQUES CASTILHO	25	0	0	0	0
LARGO 1.º DE MAIO	27	1	0	0	0
MACINHATA DO VOUGA	29	2	0	0	0
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	0	0	0	0	0
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	31	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, 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 – JANEIRO DE 2023

	INDICADOR DE RUÍDO NOTURNO LN dB(A)	INDICADOR DE RUÍDO DIURNO-ENTARDECER-NOTURNO LDEN dB(A)
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	46	62
ESCOLA MARQUES CASTILHO	51	62
LARGO 1.º DE MAIO	64	74



METEOROLOGIA
METEOROLOGIA

No período em análise observaram-se temperaturas médias superiores às da Normal Climatológica 1971-2000, da Estação de Anadia para o mês de janeiro.

Observaram-se precipitações ligeiramente superiores à Normal Climatológica 1971-2000, da estação de Anadia, para o mês de janeiro.

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 – JANEIRO DE 2023

	MÉDIA DA MÍNIMA (°C)	MÉDIA DA MÉDIA (°C)	MÉDIA DA MÁXIMA (°C)
AGUADA DE CIMA	4	9	15
BELAZAIMA	6	10	15
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	6	10	15
ESCOLA MARQUES CASTILHO	5	10	15
LARGO 1.º DE MAIO	5	10	16
MACINHATA DO VOUGA	6	10	15
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	8	12	15
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	6	11	15

PRECIPITAÇÃO E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA JANEIRO DE 2023

	PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)	RADIAÇÃO UV (ÍNDICE MÁXIMO)
AGUADA DE CIMA	157,6	2
BELAZAIMA	142,4	2
ESCOLA FERNANDO CALDEIRA	126,4	2
ESCOLA MARQUES CASTILHO	147,8	2
LARGO 1.º DE MAIO	137,2	2
³ MACINHATA DO VOUGA	89,2	2
PARQUE EMPRESARIAL DO CASARÃO - PEC2	140,0	1
PEC – PISTA DE MOTOCROSS	190,4	1

Nota 3: Estação com avaria no pluviómetro durante o período em análise.





MonitarSense
industry

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