

POTÁSSIO, CÁLCIO, MAGNÉSIO E DUREZA TOTAL

De acordo com o ponto 8, artigo 32.º do decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, o Município de Santa Cruz da Graciosa disponibiliza informação anual relativa aos parâmetros potássio, cálcio, magnésio e dureza total, por Zona de Abastecimento.

Zona de Abastecimento	Parâmetro	Valor Paramétrico	Unidades de expressão	Mínimo	Máximo	Nº total de análises	Ano
Zona Feteira/Pontal	Potássio	10	mg/l K	13,5	13,5	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	29	29	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	38,9	38,9	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	233	233	1	2024
Zona Fontes	Potássio	10	mg/l K	8,1	8,1	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	42,7	42,7	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	64	64	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	369	369	1	2024
Zona Norte	Potássio	10	mg/l K	9	9	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	41,8	41,8	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	54	54	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	327	327	1	2024
Zona Nova	Potássio	10	mg/l K	38,9	38,9	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	278	278	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	315	315	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	2000	2000	1	2024
Zona do Quitadouro	Potássio	10	mg/l K	25,7	25,7	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	80	80	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	119	119	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	691	691	1	2024
Zona Sul	Potássio	10	mg/l K	13,8	13,8	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	26,8	26,8	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	36,1	36,1	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	215,7	215,7	1	2024

Zona do Tanque	Potássio	10	mg/l K	40	40	1	2024
	Cálcio	100	mg/L Ca	237	237	1	2024
	Magnésio	50	mg/L Mg	207	207	1	2024
	Dureza Total	500	mg/L Ca Co3	140	140	1	2024

O que é a dureza da água?

A dureza da água é uma característica relacionada com a concentração de iões de determinados minerais dissolvidos, tais como Cálcio e Magnésio. O grau da dureza é determinado pela concentração de carbonato de cálcio na água.

As águas provenientes de zonas calcárias são mais duras do que as águas provenientes de zonas graníticas.

A dureza da água reduz a dissolução do sabão ou detergente e promove a deposição de calcário nas canalizações, máquinas de lavar roupa e louça, ferros a vapor, torneiras e chuveiros.

Nas máquinas de lavar roupa e louça, quanto menor for a dureza de uma água, menor é a quantidade de aditivos necessários a adicionar.

Classificação da dureza da água

Grau de dureza da água	Carbonato de cálcio	Graus franceses	Graus alemães	Milimoles cálcio
	mg/l CaCO_3	$^\circ\text{fH}$	$^\circ\text{dH}$	mmol/l Ca
Macia	0 - 60	0 - 6	0 - 3,4	0 - 0,6
Média	60 - 150	6 - 15	3,4 - 8,4	0,6 - 1,5
Dura	150 - 300	15 - 30	8,4 - 16,8	1,5 - 3
Muito dura	>300	>30	>16,8	>3

Com base nos resultados obtidos para a dureza total no ano de 2024, na água distribuída no Concelho e Santa Cruz da Graciosa, obteve-se a seguinte classificação para cada zona de abastecimento:

Zona de Abastecimento	Classificação Dureza da água
Zona Feteira/Pontal	Dura
Zona Fontes	Muito Dura
Zona Norte	Muito Dura
Zona Nova	Muito Dura
Zona do Quitadouro	Muito Dura
Zona Sul	Dura
Zona do Tanque	Média