

A dureza da água é uma propriedade físico-química, relacionada com a concentração de iões de determinados minerais dissolvidos na água. Geralmente é causada pela presença de sais de Cálcio e de Magnésio, pelo que, os principais iões a considerar na medição da dureza da água são os iões de Cálcio (Ca^{2+}) e de Magnésio (Mg^{2+}).

Uma água é considerada “dura” quando contém na sua composição valores significativos destes sais e “macia” quando os contém em pequenas quantidades.

A dureza da água é medida geralmente com base na concentração de Carbonato de Cálcio, cuja fórmula química é CaCO_3 .

No quadro seguinte, apresenta-se a caracterização da água do Município de Palmela, relativamente à sua dureza, com base nos resultados de Controlo de Qualidade da água obtidos durante o ano de 2024.

DUREZA DA ÁGUA DE ACORDO COM A ZONA DE ABASTECIMENTO

ZONA DE ABASTECIMENTO*	GRAU DE DUREZA	CARBONATO DE CÁLCIO (MG/L CaCO_3)
Águas de Moura	Água Macia	26
Aldeia Nova da Aroeira	Água Macia	54
Asseiceira / Forninho	Água Macia	30
Barra Cheia	Água Macia	17
Biscaia / Brejos do Assa	Água Macia	47
Cajados	Água Macia	23
Carrascas	Água Média	200
Carregueira	Água Dura	180
Fernando Pó	Água Macia	21
Gâmbia	Água Macia	31
Lagoínha	Água Macia	27
Marquesas	Água Macia	21
Golfe do Montado	Água Macia	21
Núcleos Rurais	Água Macia	32
Palmela	Água Dura	190
Pinhal Novo	Água Macia	39
Quinta do Anjo	Água Macia	44
Vila Amélia	Água Média	91

* Ver no quadro seguinte a que zona de abastecimento pertence o local de residência

** A programação de máquinas de lavar roupa e/ou loiça, requer, normalmente, a dureza expressa em Graus Alemães

ZONA ABASTECIMENTO	LUGAR	ZONA ABASTECIMENTO	LUGAR
Águas de Moura	Águas de Moura	Carrascas	Areias Gordas
	Sesmarias do Pato		Arraiados
Aldeia Nova da Aroeira	Aldeia Nova da Aroeira		Bairro do Pinheiro
	Faias		Grande
	Passarinhas		Batudes
	Brejos do Poço		Biscaia
Asseiceira-Forninho	Forninho		Carrascas
	Foros da Asseiceira		Cascalheira
	Lagoa do Calvo		Montinhoso
	Loja Nova		Palhota
	Poceirão		Pinhal Novo
Barra Cheia	Bairro Alentejano		Serralheiras
	Bairro dos Marinheiros		Valdera
	Quinta da Chapeleira		Vale da Vila
	Vila Amélia		Vale de Marmelos
	Aires		Vale do Alecrim
Biscaia/Brejos do Assa	Algeruz		Vales
	Areias Gordas		Venda do Alcaide
	Bairro do Padre Nabeto	Carregueira	Carregueira
	Baixa de Palmela	Fernando Pó	Agualva de Cima
	Barris		Fernando Pó
	Biscaia		Fonte Barreira
	Brejo do Assa	Gâmbia	Cajados
	Cabeço Velhinho	Golf do Montado	Vale da Abrunheira
	Carrascas		Golfe do Montado
	Escambirras	Lagoinha	Bairro Maria Luisa
	Mira Ventos		Cascalheira
	Palmela Gare		Lagoinha
	Portal Branco		Olhos de Água
	Quinta da Asseca		Pinhal Novo
	Serralheiras		Quinta das Flores
	Vale Cantadores		Terrim
	Vale de Grou		Vale de Touros
	Volta da Pedra		Vale do Alecrim
	Algeruz Gare		Vales
Cajados	Cajados		
	Vale da Abrunheira		

ZONA ABASTECIMENTO	LUGAR	ZONA ABASTECIMENTO	LUGAR
Marquesas	Bairro Alentejano	Pinhal Novo	Bairro do Pinheiro Grande
	Bairro da Assunção		Carregueira
	Bairro dos Marinheiros		Cascalheira
	Barra Cheia		Espinhaço
	Carrasqueira		Fonte da Vaca
	Marquesa I e III		Lagoa da Palha
	Marquesa II		Lagoa do Monte Velho
	Marquesa IV		Montinhoso
	Pinhal da Marquesa		Pinhal Novo
	Pinhal das Formas		Terrim
	Vila Amélia		Alfaçanhas
Núcleos Rurais	Aqualva de Cima	Qt. Anjo/Cabanas	Cabanas
	Areias Gordas		Quinta da Várzea
	Bairro Margaça		Quinta do Anjo
	Cajados		São Gonçalo
	Lagameças		Serra do Louro
	Lau		Vila Amélia
	Poceirão		Vila Amélia
	Sesmarias do Pato	Vila Amélia	Vila Amélia
	Alfaçanhas		
	Barris		
	Cabeço Velhinho		
Palmela	Carrascas		
	Carvalhos		
	Lage		
	Palmela		
	Pegarias		
	Quinta do Anjo		
	Samouco		
	São Brás		
	São Julião		
	Serra do Louro		
	Serralheiras		
	Torneiros		
	Volta da Pedra		

Fonte: SIG CMP