



EDITAL N.º 42/2025

PUBLICITAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES A ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Sónia Isabel Anjos Numão, Presidente da Câmara Municipal de Penedono, torna público que:

Nos termos e para os efeitos do disposto no art. 17 do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, publicitam-se os resultados obtidos na análise de demonstração de conformidade da qualidade da água para consumo humano obtida no Concelho de Penedono.

3º Trimestre de 2025

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Castaíção							3.º TRIMESTRE 2025 01 de julho a 30 de setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	0,50	0,58	0	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	---	---					
Sabor a 25°C	3	---	---					
PH	≥6,5 e ≤9,5	---	---					
Condutividade	2500	---	---					
Cor	20	---	---					
Turvação	4	---	---					
Enterococos	0	---	---					
Número de Colónias a 22 °C	Sem alter. anormal	---	---					
Clostridium perfringens	0	---	---					
Alumínio (µg Al/L)	200	---	---					
Amónio (mg NH4/L)	0,50	---	---					
Antimónio	5,0	---	---					
Arsénio	10	---	---					
Benzeno	1,0	---	---					
Benzo(a)pireno	0,010	---	---					
Boro	1,0	---	---					
Bromatos	10	---	---					
Cádmio	5,0	---	---					
Cálcio	---	---	---	---	---			---
Cianetos	50	---	---					
Cloretos	250	---	---					
Cloritos	0,7	---	---					
Cloratos	0,7	---	---					
Chumbo	10	---	---					
Cobre	2,0	---	---					
Crómio	50	---	---					
1,2 - Dicloroetano	3,0	---	---					
Dureza Total	---	---	---	---	---			---
Ferro	200	---	---					
Fluoretos	1,5	---	---					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	---	---					
Benzo(b)fluoranteno	---	---	---	---	---			---
Benzo(k)fluoranteno	---	---	---	---	---			---
Benzo(ghi)perileno	---	---	---	---	---			---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	---	---	---	---			---
Magnésio	---	---	---	---	---			---
Manganês	50	---	---					
Nitratos	50	---	---					
Nitritos	0,50	---	---					
Mercurio	1,0	---	---					

Níquel	20	---	---					
Polónio	s/alter. anormal							
Oxidabilidade	5,0	---	---					
Pesticidas Totais	0,50	---	---					
Imidaclopride	0,10	---	---					
Ometoato	0,10	---	---					
Terbutilazina	0,10	---	---					
Dimetoato	0,10	---	---					
Dimetenamida-P	0,10	---	---					
M656PH051	0,10	---	---					
Metribuzina	0,10	---	---					
Glifosato	0,10	---	---					
AMPA	0,10	---	---					
Selénio	20	---	---					
Sódio	200	---	---					
Sulfatos	250	---	---					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	---	---					
Tetracloroeteno	---	---	---	---	---			---
Tricloroeteno	---	---	---	---	---			---
Trihalometanos – total (THM)	100_80(ponto de entrega)	---	---					
Clorofórmio	---	---	---	---	---			
Bromofórmio	---	---	---	---	---			---
Bromodiclorometano	---	---	---	---	---			---
Dibromoclorometano	---	---	---	---	---			---
Dose indicativa total	0,10	---	---					
Radão	500	---	---					
Alfa-Total	0,10	---	---	---	---			

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Eta do Sirigo							3.º TRIMESTRE 2025 01 de Julho a 30 de setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias Coliformes	0	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	0,20	0,45	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
PH	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	109	109	0	100	1	1	100%
Cor	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	0	100	1	1	100%
Número de Colónias a 22 °C	Sem alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	32	32	0	100	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	5,02	5,02	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	1,0	1,0	---	---	1	1	100%
Clanetos	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Claretos	250	6,1	6,1	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,7	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,7	0,27	0,27	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - Dicloroetano	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza Total	---	5,3	5,3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%

Benzo(ghi)perileno	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100%
Manganês	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/alter. anormal	0,72	0,72	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	14	14	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	0,01	0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Terbutilazina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetoato	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Dimetenamida-P	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
M656PH 51	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Meltribuzina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Glifosato	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
AMPA	0,10	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100%
Selénio	20	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	11	11	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos – total (THM)	100_80(ponto de entrega)	<3(maior LQ)	<3(maiorLQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa total	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Radão	500	78	78	0	100	1	1	100%
Alfa-total	0,10(Nível de verificação)	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
MCPA	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não detectado

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. Cloro gasoso)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Penedono							3.º TRIMESTRE 2025 01 de Julho a 30 de setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias Coliformes	0	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	0,23	0,28	0	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
PH	≥6,5 e ≤9,5	7,2	7,2	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	156	156	0	100	1	1	100%
Cor	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	0,34	0,34	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	0	100	1	1	100%
Número de Colónias a 22 °C	Sem alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	250	250	1	0	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	4,65	4,65	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%

Cádmio	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	3,8	3,8	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloratos	250	15	15	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,7	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Cloratos	0,7	1,0	1,0	1	0	1	1	100%
Chumbo	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - Dicloroetano	3,0	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza Total	---	12	12	---	---	1	1	100%
Ferro	200	53	53	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	0,058	0,058	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	<0,005(maior LQ)	<0,005(maior LQ)	0	100	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100%
Manganês	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	8,3	8,3	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Potássio	S/alter. anormal	0,76	0,76	---	---	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	1,7	1,7	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	<0,03 (maior LQ)	<0,03 8maior LQ)	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	<0,03	<0,03	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Ometoato	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Terbutilazina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Dimetoato	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Dimetenamida-P	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
M656PH051	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Glifosato	0,10	---	---	---	---	---	---	---
AMPA	0,10	---	---	---	---	---	---	---
Selénio	20	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	25	25	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	49	49	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	46	46	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	3	3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa total	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Radão	500	151	151	0	100	1	1	100%
Alfa-total	0,10(Nível de verificação)	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
MCPA	0,10	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

ZA PE	Data de Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação	Medidas tomadas ou a implementar
Penedono	26/08/2025	Alumínio	# Falta de equipamento no processo de tratamento	26-09-2025	# Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento;
Penedono	26/08/2025	Cloratos		11-09-2025	

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não detectado

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso)

Paços do Município, 21 de novembro de 2025

A Presidente da Câmara,

Dr.ª Sónia Numão