Município de Penedono

EDITAL N.º 14/2026

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.

1º Trimestre de 2026

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Castainço							1.º TRIMESTRE 2026 01 de janeiro a 31 de março	
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	---	0,26	0,37	0	---	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	---	---					
Sabor a 25ºC	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	---	---	---	---	---			---
Carbono Orgânico Total	---	---	---	---	---			---
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	---	---					
Mercúrio	1,0	---	---					
Níquel	20	---	---					
Oxidabilidade	5,0	---	---					
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	---	---					
Alfa-total	0,10(Nível de verificação)	---	---	---	---			---
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	---	---	---	---			---
Radão	500	---	---					
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 são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

**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).
*O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: ,omocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.
O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(K)fluroanteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cb)pireno.
*O resultado de "Tetracloroceteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.
* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguintes 20 ácidos: Perfluorobutanoico, perfluorohexanoico, perfluoroheptanoico, perfluoroctanoico, perfuorononanoico, perfluorodecanoico, perfluoroundecanoico, perfluorododecanoico, perfluorotridecanoico, perfluorobutanossulfonico, perfluoropentanossulfonico, perfluorohexanossulfonico, perfluorohettanossulfonico, perfiloroctanossulfonico, perfluoromonanossulfonico, perfluorodecanossulfonic, perfluoroundecanossulfonico, perfluorododecanossulfonico, perfluorotridecanossulfonico.
*O valor de TRIHALOMETANOS-total (THM) corresponde à soma das quatro esoécies analidasas: Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclarometano e Bromodiclorometano.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Eta do Sirigo							**1.º TRIMESTRE 2026 01 de janeiro a 31 de março**	
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	---	0,51	1,1	0	---	3	3	100%
Cheiro a 25ºC	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
PH	≥6,5 e ≤9,5	7,6	7,6	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	110	110	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%
Ácidos Haloránicos (HAA) (*)	60	---	---					
Alumínio (µg Al/L)	200	300	300	1	0	1	1	100%
Amónio	0,50	---	---					
Antimónio	10	---	---					
Arsénio	10	---	---					
Benzeno	1,0	---	---					
Benzo(a)pireno	0,010	---	---					
Bisfenol A	2,5							
Boro	1,0	---	---					
Bromatos	10	---	---					

Cádmio	5,0	---	---					
Cálcio	---	---	---	---	---			
Carbono Orgânico Total	---	---	---	---	---			---
Cianetos	50	---	---					
Cloretos	250	---	---					
Cloritos	0,25/0,7	---	---					
Clorato**	0,7	0,36	0,36	0	100	1	1	100%
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	---	---					
Magnésio	---	---	---	---	---			
Manganês	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	s/alter. anormal	---	---	---	---			
Nitratos	50	---	---					
Nitritos	0,50	---	---					
Mercúrio	1,0	---	---					
Níquel	20	---	---					
Oxidabilidade	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	---	---					
Selénio	20	---	---					
Sódio	200	---	---					
Sulfatos	250	---	---					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (*)	10	---	---					
Soma de PFAS (*)	0,10							
Trihalometanos – total (THM)	100_80(ponto de entrega)	---	---					
Urânio	30	---	---					
Alfa Total	0,10	---	---	---	---			
Dose indicativa total	0,10	---	---					
Radão	500	---	---					
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
ETA do Sirigo	05-01-2025	Alumínio	#Falha de equipamento no processo de tratamento	2026-01-20	# Reparação/substituição de equipamento (s) no processo de tratamento;

#Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

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 desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. Cloro gasoso)

**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).

*O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: ,omocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(K)fluroanteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cb)pireno.

*O resultado de "Tetracloroceteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguintes 20 ácidos: Perfluorobutanoico, perfluorohexanoico, perfluoroheptanoico, perfluoroctanoico, perfuorononanoico, perfluorodecanoico, perfluoroundecanoico, perfluorododecanoico, perfluorotridecanoico, perfluorobutanossulfonico, perfluoropentanossulfonico, perfluorohexanossulfonico, perfluorohettanossulfonico, perfilorooctanossulfonico, perfluoromonanossulfonico, perfluorodecanossulfonic, perfluoroundecanossulfonico, perfluorododecanossulfonico, perfluorotridecanossulfonico.

*O valor de TRIHALOMETANOS-total (THM) corresponde à soma das quatro esoécies analidasas: Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclarometano e Bromodiclorometano.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Penedono							**1.º TRIMESTRE 2026 01 de janeiro a 31 de março**	
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	---	0,68	0,76	0	---	3	3	100%
Cheiro a 25ºC	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	<1	<1	0	100	1	1	100%
PH	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	146	146	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	6	6	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100	1	1	100%
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	---	---					
Alumínio	200	58	58	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	---	---					
Antimónio	5,0	---	---					
Arsénio	10	---	---					
Benzeno	1,0	---	---					
Benzo(a)pireno	0,010	---	---					
Bisfenol A	2,5							
Boro	1,0	---	---					
Bromatos	10	---	---					
Cádmio	5,0	---	---					
Cálcio	---	---	---	---	---			
Carbono Orgânico Total	---	---	---	---	---			
Cianetos	50	---	---					
Cloretos	250	---	---					
Cloritos	0,25/0,70	---	---					
Clorato**	0,70	0,084	0,084	0	100	1	1	100%
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	---	---					
Magnésio	---	---	---	---	---			
Manganês	50	<10	<10	0	100	1	1	100%
Potássio	S7alter. anormal	---	---	---	---			
Nitratos	50	---	---					
Nitritos	0,50	---	---					
Mercúrio	1,0	---	---					
Níquel	20	---	---					
Oxidabilidade	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	---	---					
Selénio	20	---	---					
Sódio	200	---	---					
Sulfatos	250	---	---					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (*)	10	---	---					
Soma de PFAS (*)	0,10							
Trihalometanos – total (THM)	100_80 (ponto de entrega	---	---					
Urânio	30	---	---					
Alfa total	0,10	---	---	---				
Dose indicativa total	0,10	---	---					
Radão	500	391	391	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 são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e(ou Cloritos (e.g. cloro gasoso)

**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).
*O valor de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde à soma das 5 espécies: ,omocloroacético, dicloroacético, tricloroacético, monobromoacético e dibromoacético.
O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde à soma das 5 espécies: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(K)fluroanteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cb)pireno.
*O resultado de "Tetracloroceteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.
* A soma de PFAS corresponde ao total obtido para os seguintes 20 ácidos: Perfluorobutanoico, perfluorohexanoico, perfluoroheptanoico, perfluoroctanoico, perfuorononanoico, perfluorodecanoico, perfluoroundecanoico, perfluorododecanoico, perfluorotridecanoico, perfluorobutanossulfonico, perfluoropentanossulfonico, perfluorohexanossulfonico, perfluorohettanossulfonico, perfiloroctanossulfonico, perfluoromonanossulfonico, perfluorodecanossulfonic, perfluoroundecanossulfonico, perfluorododecanossulfonico, perfluorotridecanossulfonico.
*O valor de TRIHALOMETANOS-total (THM) corresponde à soma das quatro esoécies analidasas: Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclarometano e Bromodiclorometano.

Paços do Município, 29 de maio de 2026

A Presidente da Câmara,

Drª Sónia Numão