



Praça 25 de Abril
4780-373 SANTO TIRSO
Tel. +351 252 830 400
Fax: +351 252 856 534
santotirso@cm-stirso.pt
www.cm-stirso.pt

EDITAL

Resultados analíticos da qualidade da água relativos ao 1.º trimestre de 2025

Dr. ALBERTO MANUEL MARTINS COSTA, PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO TIRSO

Torna público, para efeitos do disposto no artigo 32º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto os resultados analíticos da qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso, no período compreendido entre 1 de janeiro e 31 de março de 2025 que constam da tabela anexa ao presente edital e dele fica a fazer parte integrante, constituindo as subseqüentes folhas.

E para constar e devidos efeitos, vai o presente edital ser afixado e publicado nos termos legais.

Santo Tirso e Paços do Concelho, 3 de julho de 2025

O Presidente

Alberto Costa

*Documento assinado de forma digital
com cartão do cidadão*

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, a INDAQUA Santo Tirso / Trofa, divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de colheita/amostragem da zona de abastecimento indicada do sistema de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

Parâmetros	Unidades	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	54	54	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	54	54	100%	0.5	0.9	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	54	54	100%	0	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L	8	8	100%	<20	101.2	200	0	100%
Amónio	mg/L	8	8	100%	<0.05	<0.05	0.5	0	100%
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	8	8	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 mL	8	8	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm	8	8	100%	102	134	2500	0	100%
Cor	mg/L	8	8	100%	<3	<3	20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	8	8	100%	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 22 ºC	N/mL	8	8	100%	0	3	-	-	-
pH	Unidades de pH	8	8	100%	7.5	8.1	>=6.5 e <=9.5	0	100%
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	8	8	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	UNT	8	8	100%	<1	<1	4	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano*	µg/L	0	0	-			3	0	-
Alfa total*	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Antimónio*	µg/L	0	0	-			5	0	-
Arsénio*	µg/L	0	0	-			10	0	-
Benzeno*	µg/L	0	0	-			1	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.003	<0.003	0.01	0	100%
Boro*	mg/L	0	0	-			1	0	-
Bromatos*	µg/L	0	0	-			10	0	-
Cádmio*	µg/L	0	0	-			5	0	-
Cálcio	mg/L	1	1	100%	3.1	3.1	-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100%	<1	<1	10	0	100%
Cianetos*	µg/L	0	0	-			50	0	-
Cloratos	mg/L	1	1	100%	<0.08	<0.08	0.25	0	100%
Cloretos*	mg/L	0	0	-			250	0	-
Cloritos	mg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	0.25	0	100%
Cobre	mg/L	1	1	100%	<0.001	<0.001	2	0	100%
Crómio	µg/L	1	1	100%	1.4	1.4	50	0	100%
Dose indicativa*	mSv	0	0	-			0.1	0	-
Dureza total	mg/L	1	1	100%	13.7	13.7	-	-	-
Ferro	µg/L	1	1	100%	<60	<60	200	0	100%
Fluoretos*	mg/L	0	0	-			1.5	0	-
Magnésio	mg/L	1	1	100%	1.5	1.5	-	-	-
Manganês	µg/L	1	1	100%	<0.5	<0.5	50	0	100%
Mercurio*	µg/L	0	0	-			1	0	-
Níquel	µg/L	1	1	100%	<2	<2	20	0	100%
Nitratos*	mg/L	0	0	-			50	0	-
Nitritos	mg/L	1	1	100%	<0.1	<0.1	0.5	0	100%
Oxidabilidade	mg/L	1	1	100%	<1	<1	5	0	100%
Polónio 210*	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Potássio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-			500	0	-
Rádio 226*	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Selénio*	µg/L	0	0	-			10	0	-
Sódio*	mg/L	0	0	-			200	0	-
Sulfatos*	mg/L	0	0	-			250	0	-
Urânio 234*	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Urânio 238*	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	0.1	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	-	-	-
Benzo(ghi) perileno	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	-	-	-
Trihalometanos	µg/L	1	1	100%	13.86	13.86	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	4.31	4.31	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	0.64	0.64	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	5.61	5.61	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	3.3	3.3	-	-	-

Parâmetros	Unidades	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Inspeção									
Pesticidas - totais*	µg/L	0	0	-			0.5	0	-
AMPA*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Atrazina*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Bentazona*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Clorpirifos*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilatrazina*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Dimetenamida-P*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Dimetoato*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Diurão*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Glifosato*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Imidaclopride*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
M656PH051*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metalaxil*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metolaclo*o	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metribuzina*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Ometoato*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Terbutilazina*	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Tetraclo*roeteno e Tricloroeteno ^d	µg/L	0	0	-			10	0	-
Tetraclo*roeteno ^d	µg/L	0	0	-			-	-	-
Tricloroeteno ^d	µg/L	0	0	-			-	-	-

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída na Zona de Abastecimento Santo Tirso/Trofa está em conformidade com a legislação em vigor. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

* Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta

18 de junho de 2025


Diretor Geral

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, a INDAQUA Santo Tirso / Trofa, divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de colheita/amostragem da zona de abastecimento indicada do sistema de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

Parâmetros	Unidades	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	1	1	100%	0.5	0.5	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Bromatos	µg/L	0	0	-			10	0	-
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	0	0	-			3	0	-
Condutividade	µS/cm	0	0	-			2500	0	-
Cor	mg/L	0	0	-			20	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	0	-			0	0	-
Ferro	µg/L	0	0	-			200	0	-
Manganês	µg/L	0	0	-			50	0	-
Nitratos	mg/L	0	0	-			50	0	-
Número de colónias a 22 ºC	N/mL	0	0	-			-	-	-
pH	Unidades de pH	0	0	-			>=6.5 e <=9.5	0	-
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	0	0	-			3	0	-
Turvação	UNT	0	0	-			4	0	-
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	0	0	-			3	0	-
Alfa total	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Alumínio	µg/L	0	0	-			200	0	-
Amónio	mg/L	0	0	-			0.5	0	-
Antimónio	µg/L	0	0	-			5	0	-
Arsénio	µg/L	0	0	-			10	0	-
Benzeno	µg/L	0	0	-			1	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-			0.01	0	-
Boro	mg/L	0	0	-			1	0	-
Cádmio	µg/L	0	0	-			5	0	-
Cálcio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-			10	0	-
Cianetos	µg/L	0	0	-			50	0	-
Cloratos	mg/L	0	0	-			0.25	0	-
Cloretos	mg/L	0	0	-			250	0	-
Cloritos	mg/L	0	0	-			0.25	0	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	0	-			0	0	-
Cobre	mg/L	0	0	-			2	0	-
Crómio	µg/L	0	0	-			50	0	-
Dose indicativa	mSv	0	0	-			0.1	0	-
Dureza total	mg/L	0	0	-			-	-	-
Fluoretos	mg/L	0	0	-			1.5	0	-
Magnésio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Mercurio	µg/L	0	0	-			1	0	-
Níquel	µg/L	0	0	-			20	0	-
Nitritos	mg/L	0	0	-			0.5	0	-
Oxidabilidade	mg/L	0	0	-			5	0	-
Polónio 210	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Potássio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-			500	0	-
Rádio 226	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Selénio	µg/L	0	0	-			10	0	-
Sódio	mg/L	0	0	-			200	0	-
Sulfatos	mg/L	0	0	-			250	0	-
Urânio 234	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Urânio 238	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Polidídicos (HAP)	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(ghi) perileno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Trihalometanos	µg/L	0	0	-			100	0	-
Bromodiclorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-

Parâmetros	Unidades	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Inspeção									
Pesticidas - totais	µg/L	0	0	-			0.5	0	-
AMPA	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Atrazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Bentazona	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Clorpirifos	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilatrazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Dimetenamida-P	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Dimetoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Diurão	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Glifosato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Imidaclopride	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
M656PH051	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metalaxil	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metolaclo	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metribuzina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Ometoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Terbutilazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	0	0	-			10	0	-
Tetracloroeteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	0	0	-			-	-	-

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída na Zona de Abastecimento Loteamento do Facho está em conformidade com a legislação em vigor. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

* Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta

18 de junho de 2025


Diretor Geral