



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

EDITAL

N.º 04/SMN/2021

Qualidade da Água para Consumo Humano

3º Trimestre de 2021

Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Presidente do Conselho de Administração dos Serviços Municipalizados da Nazaré, em cumprimento do disposto no nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de agosto na sua redação atual, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 3º Trimestre de 2021, os quais constam nos seguintes anexos:

- Relatório da qualidade da água para consumo humano – anexo 1;
- Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 3º Trimestre de 2021 no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – anexo 2;
- Qualidade da água para consumo humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – anexo 3.

Para constar se lavrou o presente Edital (que integra, no seu conjunto, 15 páginas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Nazaré, 16 de dezembro de 2021

O Presidente do Conselho de Administração

(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro)



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 1 do Edital N.º 03/2021/SMN

Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano

Em cumprimento do disposto no nº 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, os Serviços Municipalizados da Nazaré (SMNazaré) informam os utilizadores do Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água para consumo humano constantes do anexo I do referido decreto-Lei, relativamente ao 3º Trimestre de 2021.

Os SMNazaré realizam um programa de controlo da qualidade da água para consumo humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), conforme o disposto no artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 20 de agosto, que incide sobre o concelho da Nazaré, com colheitas regulares em 84 pontos estratégicos do sistema de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, e métodos analíticos.

Durante os meses de julho, agosto e setembro de 2021, foram realizadas 277 análises à qualidade da água para consumo humano e os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída no concelho da Nazaré está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei 306/07, de 27 de agosto na sua redação atual, com exceção da não conformidade detetada para o parâmetro Bactérias Coliformes (Controlo de Rotina 1 na Zona de Abastecimento de Nazaré e Famalicão). Contudo, esta não conformidade deveu-se a uma situação pontual, **não havendo implicações para a Saúde Pública.**



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 2 do Edital N.º 03/2021/SMN

Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 3º Trimestre de 2021 no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré

Zonas de Abastecimento (ZA)	Pontos de Amostragem	Total de Análises	Freguesia
Nazaré e Famalicão (ZA 1)	12	163	Nazaré e Famalicão (exceto a localidade de Raposos)
Valado dos Frades (ZA 2)	3	81	Valado dos Frades
Raposos (ZA 3)	3	19	Raposos
Fanhais (ZA 4)	1	14	Fanhais



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital N.º 03/2021/SMIN

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Zona de Abastecimento da Nazaré e Famalicão

Parâmetros	VP	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises não conformes	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<u>Controlo de Rotina 1</u>									
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0	7	1	91,67%	12	12	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,16	0,40	0	100,00%	12	12	100,00%
	-	mg/l	0	0	0	100,00%	12	12	100,00%
<u>Controlo de Rotina 2</u>									
Alumínio	200	µg/l Al	9,30	37,70	0	100,00%	6	6	100,00%
Cheiro a 25ºC	3	Factor de diluição	1	1	0	100,00%	6	6	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	6	6	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	125	174	0	100,00%	6	6	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	3	3	0	100,00%	6	6	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	6	6	100,00%
Número de colónias a 22 ºC	s/alteração anormal	Número/ml	0	3	0	100,00%	6	6	100,00%
Número de colónias a 37 ºC	s/alteração anormal	Número/ml	0	15	0	100,00%	6	6	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	6,90	7,40	0	100,00%	6	6	100,00%
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	1	1	0	100,00%	6	6	100,00%
Turvação	4	UNT	1	1	0	100,00%	6	6	100,00%
<u>Controlo de Inspeção</u>									
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,1	Bq/l	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Arsénio	10	µg/l As	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1	µg/l	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1	mg/l B	0,013	0,013	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<5,00	<5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	-	mg/l Ca	8,70	8,70	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50	µg/l Cn	<10,00	<10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,00	<10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	mg/l Cu	0,0127	0,0127	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50	µg/l Cr	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Dose indicativa	0,1	mSv	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Dureza total	-	mg/l CaCO3	<3,00	<3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200	µg/l Fe	60,00	60,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP Total ⁽¹⁾ (µg/L)	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(ghi)perileno	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(k)fluoranteno	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,1	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Magnésio	-	mg/l Mg	2,01	2,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	0,93	0,93	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20	µg/l Ni	<2,00	<2,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50	mg/l NO3	15,00	15,00	0	100,00%	1	1	100,00%

(Handwritten signature)



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Nitritos		0,5	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade		5	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticidas totais ⁽²⁾		0,5	<0,50	<0,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Alacloro	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Bentazona	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorpirifos	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Desetisimazina	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Dimetoato	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Diurão	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Imidaclopride	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Isoproturão	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Linurão	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
MCPA	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Metaxil	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Metolaclo	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Ometoato	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxamil	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Simazina	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Terbutilazina	µg/l	0,1	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Polónio 210	Bq/l		0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Rádio 226	Bq/l		0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	µg/l Se	10	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	mg/l Na	200	16,00	16,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	µg/l SO4	250	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ⁽³⁾	µg/l	10	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Tetracloretoeno	10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tricloroeteno	10	µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽¹⁾	100	µg/l	32,42	32,42	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromodichlorometano	100	µg/l	8,83	8,83	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	0,81	0,81	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	16,90	16,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	5,88	5,88	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 234		Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 238		Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%

Notas:

1. Soma das concentrações dos Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) individualizados: Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno;
2. Soma das concentrações dos compostos especificados;
3. Soma das concentrações dos Trihalometanos Individuais: Clorofórmio, Bromofórmio, Dibromoclorometano e Bromodichloroetano;
4. Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais.



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Zona de Abastecimento de Valado dos Frades

Parâmetros	VP	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises não conformes	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,20	0,50	0	100,00%	3	3	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	175,00	175,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	6,50	6,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200	µg/l Al	<5,00	<5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,1	Bq/l	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10	µg/l As	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Benzeno	1	µg/l	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1	mg/l B	0,015	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	-	mg/l Ca	6,70	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	3,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50	µg/l Cn	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	mg/l Cu	0,0577	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50	µg/l Cr	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Dureza total	-	mg/l CaCO3	26,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200	µg/l Fe	90,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP Total ⁽¹⁾ (µg/L)	0,1	µg/l	0,08	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(ghi)perileno	0,1	µg/l	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(k)fluoranteno	0,1	µg/l	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,1	µg/l	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Magnésio	-	mg/l Mg	1,85	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50	µg/l Mn	0,69	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20	µg/l Ni	<2,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50	mg/l NO3	4,30	0	100,00%	1	1	100,00%

(Handwritten signature)



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidação	5	mg/l O2	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticidas totais (2)	0,5	µg/l	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Alaclaro	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Bentazona	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorpirifos	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Desetilsimazina	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Desetilterbutilazina	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Dimetoato	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Diurão	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Imidaclopride	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Isoproturão	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Linurão	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
MCPA	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Metaxil	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Metolaclo	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Ometoato	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxamil	0,1	µg/l	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Simazina	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Terbutilazina	0,1	µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Polónio 210	0,01	Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Rádio 226	0,04	Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10	µg/l Se	<1,00	<1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200	mg/l Na	21,50	21,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250	µg/l SO4	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno e tricloroeteno (3)	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Tetracloroeteno	10	µg/l	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tricloroeteno	10	µg/l	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais (4)	100	µg/l	10,91	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromodiorometano	100	µg/l	0,61	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	6,85	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	3,35	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 234	0,02	Bq/l	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 238	0,02	Bq/l	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%

Notas:

1. Soma das concentrações dos Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) individualizados: Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno;
2. Soma das concentrações dos compostos especificados;
3. Soma das concentrações dos Trihalometanos Individuais: Clorofórmio, Bromofórmio, Dibromoclorometano e Bromodiorometano;
4. Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais.



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Zona de Abastecimento de Raposos

Parâmetros	VP	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises não conformes	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<u>Controlo de Rotina 1</u>									
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,16	0,25	0	100,00%	3	3	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
<u>Controlo de Rotina 2</u>									
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1	1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	692	692	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,8	2,8	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	7,8	7,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Zona de Abastecimento de Fanhais

Parâmetros	VP	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises não conformes	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Controlo de Rotina 1</i>									
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,50	0,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Controlo de Rotina 2</i>									
Alumínio	200	µg/l Al	31,60	31,60	0	100,00%	1	1	100,00%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1	1	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	135,00	135,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	8,40	8,40	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%

(Handwritten signature)

Entidade Gestora Abastecida: SM da Nazaré
 Ponto de Entrega (PE): SM da Nazaré
 Pontos de Amostragem (representativos do PE): SNAZ13_01 - Pedernela (PE9ZA13PA1)
 SNAZ13_02 - Fanhals (PE9ZA13PA2)

PERÍODO DE COLHEITA: 3.º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	15	15	100,00%				2	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	5	5	100,00%	0,80	0,53	---	0	100,00%
Coliformes totais (ufc/100 mL)	5	5	100,00%	49	0	0	2	60,00%
<i>E. coli</i> (ufc/100 mL)	5	5	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Chelro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	1174		2500	0	100,00%
Cor (mg/L Pt-Co)	1	1	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Estreptococos fecais (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	0	100,00%
Germes aeróbios totais a 37 °C (ufc/mL)	1	1	100,00%	0		S/ alteração anormal	0	100,00%
pH (E.Sørensen)	1	1	100,00%	8,43 (a 21,0°C)		≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turbidez (UNT)	1	1	100,00%	<0,30		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	36	36	100,00%				0	
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Alumínio (µg/L)	1	1	100,00%	38,2		200	0	100,00%
Antimónio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,50		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,50		10	0	100,00%
Atividade alfa-total (Bq/L)	1	1	100,00%	<0,025		---	0	100,00%
Azoto amoniacal (mg NH ₄ /L)	1	1	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo (a) Pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0016		0,010	0	100,00%
Boro (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		1000	0	100,00%
Bromatos (µg/L)	1	1	100,00%	<3,00		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,50		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L)	1	1	100,00%	14,9		---	0	100,00%
Chumbo (µg/L)	1	1	100,00%	<0,50		10	0	100,00%
Clanetos (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L)	1	1	100,00%	8,57		250	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (µg/L)	1	1	100,00%	1,00		2000	0	100,00%
Crómio (µg/L)	1	1	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose indicativa total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	1	1	100,00%	46,1		---	0	100,00%
Ferro (µg/L)	1	1	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Fluoretos (µg/L)	1	1	100,00%	<100		1500	0	100,00%
Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,004		---	0	100,00%
Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,012		---	0	100,00%
Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0015		---	0	100,00%
Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		---	0	100,00%
Magnésio (mg/L)	1	1	100,00%	2,15		---	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Mercurio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,100		1,0	0	100,00%
Níquel (µg/L)	1	1	100,00%	<1,00		20	0	100,00%
Nitratos (mg/L)	1	1	100,00%	2,20		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L)	1	1	100,00%	<0,00500		0,50	0	100,00%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	1	1	100,00%	<0,80		5,0	0	100,00%
Pesticidas total (µg/L)	1	1	100,00%	< maior dos L.Q.		0,50	0	100,00%
Alacloro (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Atrazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Bentazona (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Clorpirifos (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetilatraxina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetilsimazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Dimetoato (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%

Entidade Gestora Abastecida: SM da Nazaré

Ponto de Entrega (PE): SM da Nazaré

Pontos de Amostragem (representativos do PE): SNAZ13_01 - Pedernelra (PE9ZA13PA1)

SNAZ13_02 - Fanhals (PE9ZA13PA2)

PERÍODO DE COLHEITA: 3.º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-Lei n.º 152/2017)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Ditirão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Imidaclopride (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Linurão (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
MCPA (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metalaxil (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Metolacloro (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Ometoato (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Oxamil (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Simazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Terbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,10	0	100,00%
Selénio (µg/L)	1	1	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio (mg/L)	1	1	100,00%	6,5		200	0	100,00%
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		---	---	---
Tricloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		---	---	---
Sulfatos (mg/L)	1	1	100,00%	11,2		250	0	100,00%
Trihalometanos - Total (µg/L)	1	1	100,00%	15		80	0	100,00%
Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	12		---	---	---
Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		---	---	---
Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	3,0		---	---	---
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	3,6		---	---	---

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto. Não foram identificadas anomalias no Sistema de Abastecimento da EPAL, nomeadamente, no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas quaisquer intervenções potencialmente relacionadas com os incumprimentos registados, pelo que não foi possível concluir quanto à sua origem. Com base nos resultados das contra-análises efetuadas, considerou-se que as situações anómalas detetadas estavam normalizadas e, ainda, a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública.