



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

EDITAL n.º 02/SMN/2020

Qualidade da Água para Consumo Humano

1º Trimestre de 2020

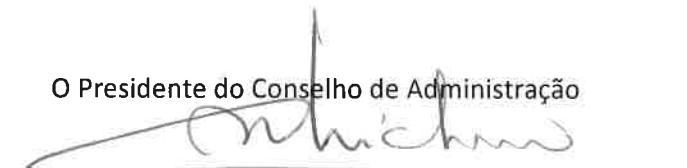
Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Presidente do Conselho de Administração dos Serviços Municipalizados da Nazaré, em cumprimento do disposto no nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 1º Trimestre de 2016, 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 1.º Trimestre de 2020 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, 11 páginas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Nazaré, 3 de junho de 2020

O Presidente do Conselho de Administração



(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro)



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 1 do Edital n.º 02/SMN/2020

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 1º Trimestre de 2020.

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 janeiro, fevereiro e março de 2020, foram realizadas 249 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.

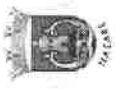


SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 2 do Edital n.º 02/SMN/2020

Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 1.º Trimestre de 2020 no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré

Zonas de Abastecimento (ZA)	Pontos de Amostragem	Total de Análises	Freguesia
Nazaré e Famalicão (ZA 1)	13	130	Nazaré e Famalicão (exceto a localidade de Raposos)
Valado dos Frades (ZA 2)	3	81	Valado dos Frades
Raposos (ZA 3)	3	21	Raposos
Fanhais (ZA 4)	2	17	Fanhais



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital n.º 02/SMN/2020

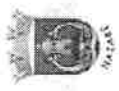
Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Zona de Abastecimento da Nazaré e Famalição

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	0,00	0,00	0	100,00%	11	11	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,22	0,50	0	100,00%	11	11	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0,00	0,00	0	100,00%	11	11	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	200	µg/l Al	29,00	44,30	0	100,00%	3	3	100,00%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	94,80	114,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	3,00	3,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	1,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	1,00	0	100,00%	3	3	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	7,30	8,10	0	100,00%	3	3	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Turvação	4	UNT	1,00	1,00	0	100,00%	3	3	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%
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	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1	mg/l B	0,01	0,01	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	13,90	13,90	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	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	18,00	18,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	mg/l Cu	0,00	0,00	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	39,80	39,80	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	0,08	0,08	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	1,99	1,99	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	0,58	0,58	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1	µg/l Hg	0,02	0,02	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	2,50	2,50	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,10	0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	3,20	3,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticidas totais ⁽²⁾	0,5	µg/l	0,33	0,33	0	100,00%	1	1	100,00%
Alacloro	0,1	µg/l	0,03	0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Bentazona	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorpirifos	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
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	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Diurão	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Imidaclopride	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Isoproturão	0,1	µg/l	0,02	0,02	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%
Metalaxil	0,1	µg/l	0,02	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Metolaclo	0,1	µg/l	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200	mg/l Na	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250	µg/l SO4	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloreto e tricloroetano ⁽³⁾	10	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Tetracloroetano	10	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Tricloroetano	10	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽⁴⁾	100	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromodiorometano	100	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 234	0,02	Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 238	0,02	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(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno;
2. Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais
3. Soma das concentrações dos compostos especificados;
4. Soma das concentrações dos Trihalometanos Individuais: Clorofórmio, Bromofórmio, Dibromoclorometano e Bromodiorometano;



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 (PCOA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,16	0,40	0	100,00%	3	3	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	146,00	146,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	2,00	2,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	6,60	6,60	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	1,00	1,00	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	8,40	8,40	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%
Benzeno	1	µg/l	0,20	0,20	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	0,003	0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1	mg/l B	0,01	0,01	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	0,20	0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	9,50	9,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50	µg/l Cn	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	mg/l Cu	1,00	1,00	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	0,001	0,001	0	100,00%	1	1	100,00%
Dureza total	-	mg/l CaCO3	24,30	24,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200	µg/l Fe	7,00	7,00	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	0,08	0,08	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	1,84	1,84	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	1,17	1,17	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	2,10	2,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,10	0,10	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Oxidabilidade	5	mg/lO2	1,90	1,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticidas totais ⁽²⁾	0,5	µg/l	0,03	0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Alacloro	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%
Metolacolor	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	0,01	0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Rádio 226	0,04	Bq/l	0,03	0,03	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	21,30	21,30	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	3,10	3,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno	10	µg/l	0,20	0,20	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Tricloroeteno	10	µg/l	2,90	2,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽⁴⁾	100	µg/l	0,91	0,91	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromodichlorometano	100	µg/l	0,10	0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	0,20	0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	0,10	0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	0,51	0,51	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 234	0,02	Bq/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Urânio 238	0,02	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(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 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 Raposos

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	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,16	0,29	0	100,00%	3	3	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	200	µg/l Al	26,00	26,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cheiro a 25ºC	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	65,70	65,70	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 ºC	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 ºC	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	7,80	7,80	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	1,00	1,00	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	0,00	0,00	0	100,00%	2	2	100,00%
Desinfetante residual	0	Número/100ml	0,50	0,60	0	100,00%	2	2	100,00%
Escherichia coli (E. coli)	-	mg/l	0,00	0,00	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Controlo de Rotina 2</i>									
Alumínio	200	µg/l Al	37,60	37,60	0	100,00%	1	1	100,00%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	104,00	104,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	8,00	8,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital n.º 02/SMN/2020

**QUALIDADE DA ÁGUA ADQUIRIDA PELO MUNÍCIPIO DA NAZARÉ À EMPRESA ÁGUA DO VALE DO TEJO, S.A. E
PRODUZIDA PELA EPAL – EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES, S.A.**

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

PERÍODO DE COLHEITA: 1º TRIMESTRE / 2020

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,00%				0	
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	0,76	0,51	---	0	100,00%
Coliformes totais (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
E. coli (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Cheiro a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm 20°C)	1	1	100,00%	120,6		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%	8,49 (a 22,0°C)		≥6,5 e ≤9,5	0	100,00%
Sabor a 25 °C (Fator dil.)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,30		4	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Inspeção	36	36	100,00%				0	
1,2 - Diclóroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Alumínio (µg/L)	1	1	100,00%	48,9		200	0	100,00%
Antimónio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		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%	<0,0030		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%	<1		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L)	1	1	100,00%	15,3		---	0	100,00%
Chumbo (µg/L)	1	1	100,00%	<0,500		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L)	1	1	100,00%	<15,0		250	0	100,00%
Clostridium perfringens (inclui esporos) (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (µg/L)	1	1	100,00%	1,20		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%	46,7		---	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%	<0,030		0,10	0	100,00%
Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0070		---	0	100,00%
Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,020		---	0	100,00%
Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0030		---	0	100,00%
Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		---	0	100,00%
Magnésio (mg/L)	1	1	100,00%	2,04		---	0	100,00%
Manganês (µg/L)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Mercúrio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,200		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%	2,40		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%	1,1		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%
Desetilatrazina (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 - Fanhais (PE9ZA13PA2)

PERÍODO DE COLHEITA: 1º TRIMESTRE / 2020

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			
Diurão (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%
Metolacloz (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%
Símazina (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%	5,79		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		---	0	---
Tricloroeteno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		---	0	---
Sulfatos (mg/L)	1	1	100,00%	11,7		250	0	100,00%
Trihalometanos - Total (µg/L)	1	1	100,00%	43		80	0	100,00%
Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	10		---	0	---
Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		---	0	---
Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	30		---	0	---
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	2,5		---	0	---

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei 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 a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.