



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

EDITAL

N.º 06/SMN/2018

Qualidade da Água para Consumo Humano

3º Trimestre de 2018

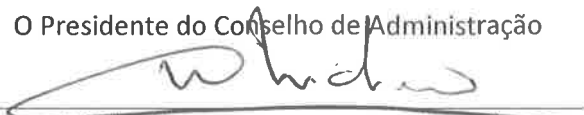
Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Presidente do Conselho de Administração dos Serviços Municipalizados da Nazaré, em cumprimento do disposto no nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 3º Trimestre de 2018, 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 2018 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, 30 de novembro de 2018

O Presidente do Conselho de Administração



(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro)



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 2016.

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 2018, foram realizadas 224 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 06/SMN/2018

Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 2.º Trimestre de 2018 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	140	Nazaré (exceto a localidade de Fanhais) e Famalicão (exceto a localidade de Raposos)
Valado dos Frades (ZA 2)	3	21	Valado dos Frades
Raposos (ZA 4)	3	22	Famalicão
Fanhais (ZA 5)	1	3	Nazaré



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital N.º 06/SMN/2018

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

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									
Escherichia coli (E. coli)	0	Número/100ml	0,00	0,00	0,00	100,00%	12	12	100,00%
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0,00	0,00	0,00	100,00%	12	12	100,00%
Desinfetante residual	-	mg/l	0,28	0,53	0,00	100,00%	12	12	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	200	µg/l Al	20,00	20,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Amónio	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Número de colónias a 22 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Número de colónias a 37 °C	s/alteração anormal	Número/ml	0,00	0,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	88,00	93,30	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	5,00	5,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	6,70	7,40	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	10,00	15,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,00	3,70	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,00	2,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0,00	100,00%	6	6	100,00%
Turvação	4	UNT	0,30	0,40	0,00	100,00%	6	6	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 Bromodiodoetano;
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	
<u>Controlo de Rotina 1</u>									
Escherichia coli (E. coli)	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	-	mg/l	0,27	0,34	0	100,00%	3	3	100,00%
<u>Controlo de Rotina 2</u>									
Amónio	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	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%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	157,00	157,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	5,00	5,00	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%
Manganês	50	µg/l Mn	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,50	1,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,00	2,00	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%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	0,30	0,30	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)hiperileno 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									
Escherichia coli (E. coli)	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	3	3	100,00%
Desinfetante residual	-	mg/l	0,25	0,25	0	100,00%	3	3	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	200	µg/l Al	20,00	20,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	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%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124,00	124,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	5,00	5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	7,90	7,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,20	2,20	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%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	0,30	0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Controlo de Inspeção									
Ferro	200	µg/l Fe	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,02	0,02	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%
Cálcio	-	mg/l Ca	92,00	92,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	µg/l Cu	0,07	0,07	0	100,00%	1	1	100,00%
Dureza total	-	mg/l CaCO3	250,00	250,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Magnésio	-	mg/l Mg	5,90	5,90	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Níquel	20	µg/l Ni	5,00	5,00	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	0,01	0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(k)fluoranteno	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(ghi)perileno	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,1	µg/l	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽³⁾	100	µg/l	12,00	12,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromodiclorometano	100	µg/l	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500	Bq/l	10,00	10,00	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 Bromodicloroetano;
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 Fanhais

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									
Escherichia coli (E. coli)	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	2	2	100,00%
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	2	2	100,00%
Desinfetante residual	-	mg/l	0,25	0,38	0	100,00%	2	2	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	200	µg/l Al	20,00	20,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	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%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	124,00	124,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20	mg/l PtCo	5,00	5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
pH	>6,5 e ≤9,0	unidade de pH	7,90	7,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,20	2,20	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%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	1,00	1,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4	UNT	0,30	0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Controlo de Inspeção									
Ferro	200	µg/l Fe	10,00	10,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,02	0,02	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%
Cálcio	-	mg/l Ca	92,00	92,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	3,00	3,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2	µg/l Cu	0,07	0,07	0	100,00%	1	1	100,00%
Dureza total	-	mg/l CaCO3	250,00	250,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0,00	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

	-	mg/l/Mg	5,90	0	100,00%	1	1	100,00%
Magnésio								
Níquel	20	µg/l Ni	5,00	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP Total ⁽¹⁾ (µg/L)	0,1	µg/l	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(k)fluoranteno	0,1	µg/l	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo(ghi)perileno	0,1	µg/l	0,00	0	100,00%	1	1	100,00%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,1	µg/l	0,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽²⁾	100	µg/l	12,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Clorofórmio	100	µg/l	3,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Bromofórmio	100	µg/l	3,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Dibromoclorometano	100	µg/l	3,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Bromodichlorometano	100	µg/l	3,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500	Bq/l	10,00	0,00	100,00%	1	1	100,00%

Notas:

5. 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;
6. Soma das concentrações dos compostos especificados;
7. Soma das concentrações dos Trihalometanos Individuais: Clorofórmio, Bromofórmio, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano;
8. Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais.



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré – Água adquirida à empresa Águas do Vale do Tejo, S.A.

Parâmetros Conservativos - Águas do Vale do Tejo	VP	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises não conformes	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Nitratos	50	mg/l NO3	1,8	2,8	0	100,00%	3	3	100,00%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10	µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1	µg/l	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1	mg/l B	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50	µg/l Cn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10	µg/l Se	<0,4	<0,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	8,8	8,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano e tricloroetano (2)	10	µg/l	<4	<4	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200	mg/l Na	6,4	6,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250	µg/l SO4	9,8	9,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Beta total	1,0	Bq/l	0,041	0,041	0	100,00%	1	1	100,00%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticidas totais (4)	0,5	µg/l	<0,06	<0,06	0	100,00%	1	1	100,00%