



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

EDITAL

N.º 01/SMN/2016

Qualidade da Água para Consumo Humano

1º Trimestre de 2016

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 2016 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, 6 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Nazaré, 30 de maio de 2016

O Presidente do Conselho de Administração



(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro)



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 1 do Edital N.º 01/2016/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 1º 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 janeiro, fevereiro e março de 2016, foram realizadas 223 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, com exceção da não conformidade detetada para o parâmetro azoto amoniacal na Zona de Abastecimento dos Raposos. Esta não conformidade não teve qualquer implicação para a Saúde Pública.



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 2 do Edital N.º 01/2016/SMN

Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 1.º Trimestre de 2016 no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré

Zonas de Abastecimento (ZA)	Pontos de Amostragem	Total de Análises	Freguesia
Nazaré (ZA 1)	12	125	Nazaré
Valado dos Frades (ZA 2)	3	70	Valado dos Frades
Famalicão (ZA 3)	3	23	Famalicão
Raposos (ZA 4)	2	19	Raposos
Fanhais (ZA 5)	2	20	Fanhais



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital N.º 01/2016/SMN

Qualidade da Água para Consumo Humano no Sistema de Abastecimento de Água da Nazaré

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									
<i>Escherichia coli</i>	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	22	22	100,00%
Bactérias coliformes	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	22	22	100,00%
Cloro Residual	-	mg/l	0,05	0,41	-	-	22	22	100,00%
Controlo de Rotina 2									
Número de Colónias	s/alteração anormal	Número/ml a 22°C	0	4	0	100,00%	7	7	100,00%
Número de Colónias	s/alteração anormal	Número/ml a 37°C	0	0	0	100,00%	7	7	100,00%
Cheiro	3	Factor de diluição a 25°C	0	2	0	100,00%	7	7	100,00%
Sabor	3	Factor de diluição a 25°C	0	2	0	100,00%	7	7	100,00%
Cor	20	mg/l P/Co	0	0	0	100,00%	7	7	100,00%
Turvação	4	UNT	0	0,81	0	100,00%	7	7	100,00%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	0	0,66	1	85,71%	7	7	100,00%
pH	≥6,5 e ≤9,0	unidade de pH	6,6	9	0	100,00%	7	7	100,00%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	123	678	0	100,00%	7	7	100,00%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	0	0,55	0	100,00%	7	7	100,00%
Alumínio	200	µg/l Al	0	66	0	100,00%	6	6	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	7	7	100,00%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	1,4	8,4	0	100,00%	7	7	100,00%
Manganês	50	µg/l Mn	0	0	0	100,00%	7	7	100,00%
Controlo de Inspeção									
Ferro	200	µg/l Fe	0	41	0	100,00%	2	2	100,00%
Nitritos	0,5	mg/l NO ₂	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Antimónio	5	µg/l Sb	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Arsénio	10	µg/l As	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Benzeno	1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Boro	1	mg/l B	0	0,013	0	100,00%	2	2	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Bromatos	10	µg/l BrO ₃	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Cádmio	5	µg/l Cd	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Cálcio	-	mg/l Ca	0	7	0	100,00%	2	2	100,00%
Chumbo	10	µg/l Pb	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Cianetos	50	µg/l Cn	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Cobre	2	mg/l Cu	0	0,033	0	100,00%	2	2	100,00%
Crómio	50	µg/l Cr	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
1,2 - Dicloroetano	3	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	0	27	0	100,00%	2	2	100,00%
Enterococos	0	Número/100ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Magnésio	-	mg/l Mg	0	2	0	100,00%	2	2	100,00%
Mercurio	1	µg/l Hg	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Níquel	20	µg/l Ni	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
HAP Total ⁽¹⁾ (µg/L)	0,1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Selénio	10	µg/l Se	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Cloretos	250	mg/l Cl	0	40	0	100,00%	2	2	100,00%
Tetracloroeteno e tricloreteno ⁽²⁾	10	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Trihalometanos Totais ⁽³⁾	100	µg/l	0	5,4	0	100,00%	2	2	100,00%
Sódio	200	mg/l Na	0	23	0	100,00%	2	2	100,00%
Sulfatos	250	µg/l SO ₄	0	6,8	0	100,00%	2	2	100,00%
Alfa total	0,5	Bq/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Beta total	1	Bq/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Dose indicativa	100	mSv/ano	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Radão	100	Bq/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticidas totais ⁽⁴⁾	0,5	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticidas Individualizados	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0,1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Diurão	0,1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Linurão	0,1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Terbutilazina	0,1	µg/l	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

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.