



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

EDITAL

N.º 01/SMN/2021

Qualidade da Água para Consumo Humano

4º 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 na sua redação atual, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 4º Trimestre de 2020, 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 4º 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, 9 de março de 2021

O Presidente do Conselho de Administração


(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro)



Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano

Em cumprimento do disposto no n.º 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 4.º 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 outubro, novembro e dezembro de 2020, foram realizadas 99 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 detetadas para o parâmetro bactérias coliformes nas Zona de Abastecimento dos Raposos. Estas não conformidades não teve qualquer implicação para a Saúde Pública.



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 2 do Edital N.º 01/2021/SMN

Pontos de amostragem e número de análises da água para consumo humano realizadas durante o 4º 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) | 12 | 69 | Nazaré e Famalicão (exceto a localidade de Raposos) |
| Valado dos Frades (ZA 2) | 3 | 18 | Valado dos Frades |
| Raposos (ZA 3) | 3 | 9 | Raposos |
| Fanhais (ZA 4) | 1 | 3 | Fanhais |



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA NAZARÉ

Anexo 3 do Edital N.º 01/2021/SMN

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 | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Bactérias coliformes | 0 | Número/100ml | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 12 | 12 | 100,00% |
| Desinfetante residual | 0 | Número/100ml | 0,16 | 0,60 | 0 | 100,00% | 12 | 12 | 100,00% |
| Escherichia coli (E. coli) | - | mg/l | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 12 | 12 | 100,00% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | 200 | µg/l Al | 8,90 | 22,60 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Factor de diluição | 1,00 | 1,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Clostridium perfringens | 0 | Número/100ml | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 151,00 | 171,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Cor | 20 | mg/l PtCo | 3,00 | 3,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Enterococos | 0 | Número/100ml | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Número de colónias a 22 °C | s/alteração anormal | Número/ml | 0,00 | 63,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Número de colónias a 37 °C | s/alteração anormal | Número/ml | 0,00 | 79,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,0 | unidade de pH | 6,70 | 8,10 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Sabor a 25°C | 3 | Factor de diluição | 1,00 | 1,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |
| Turvação | 4 | UNT | 1,00 | 1,00 | 0 | 100,00% | 6 | 6 | 100,00% |



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> | | | | | | | | | |
| 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% |
| <u>Controlo de Rotina 2</u> | | | | | | | | | |
| 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 | 137,00 | 137,00 | 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 | 7,60 | 7,60 | 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% |



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 | |
| <i>Controlo de Rotina I</i> | | | | | | | | | |
| Bactérias coliformes | 0 | Número/100ml | 0,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |

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 I</i> | | | | | | | | | |
| Bactérias coliformes | 0 | Número/100ml | 0,00 | 13,00 | Atenção | #VALOR! | 3 | 3 | 100,00% |
| Desinfetante residual | 0 | Número/100ml | 0,16 | 0,18 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100,00% |
| Escherichia coli (E. coli) | - | mg/l | 0,00 | 0,00 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100,00% |

Entidade Gestora Abastecida: SM da Nazaré

Ponto de Entrega (PE): SM da Nazaré

 Pontos de Amostragem (representativos do PE): SNAZ13_01 - Pedrneira (PE9ZA13PA1)
 SNAZ13_02 - Fanhals (PE9ZA13PA2)

PERÍODO DE COLHEITA: 4º 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% | 0,88 | 0,70 | --- | 0 | 100,00% |
| Coliformes totais (ufc/100 mL) | 3 | 3 | 100,00% | 0 | | 0 | 0 | 100,00% |
| <i>E. coli</i> (ufc/100 mL) | 3 | 3 | 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% | 121,2 | | 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% | 8,39 (a 20,7°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 | 2 | 2 | 100,00% | | | | 0 | |
| Alumínio (µg/L) | 1 | 1 | 100,00% | 33,9 | | 200 | 0 | 100,00% |
| <i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL) | 1 | 1 | 100,00% | 0 | | 0 | 0 | 100,00% |

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 está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.