



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

IPAC acreditação ISO/IEC 17025 En1903 TRATAMENTO DE LÍQUIDOS DE SÓLIDOS DE SÓLIDOS

ZONA DE ABASTECIMENTO:

BOA VISTA

LUGARES:

Agodim, Alfaiatas, Areias, Arneiro, Barracão, Barreiro, Bouça, Brejeira, Casal da Quinta, Colmeias, Confraria, Crasto, Eira Velha, Galego, Gracioso, Igreja Velha, Lagares, Lameira, Laranjeira, Lourais, Monte, Portela do Outeiro, Serra, do Branco, Talos, Barreiro, Barroco, Cocões, Farraposa, Lagares, Memória, Ruge Água, Sta. Margarida, Toco, Corredoura, Quintas, Sítio, Vale Pinheiro.

PERÍODO:

01/10/2022 - 31/12/2022

Table with columns: Parâmetro, N.º Análises obrigatórias (Previstas, Realizadas), % de Análises realizadas, Resultados obtidos (Mínimo, Máximo), Valor paramétrico, N.º Análises previstas, N.º Análises realizadas, % de análises em falta, N.º de análises conformes, % Análises conformes. Includes sections for Rotina 1 (CR1), Rotina 2 (CR2), and Inspeção (CI).



NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Água Segura (percentagem de água controlada e de boa qualidade) 100,0



NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Qualidade do Serviço Boa

Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)

O Diretor Delegado de Administração Data da publicação no website: 15/03/2023 Avaliação Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória [88.50.100.00] [84.50.98.5] [00.00.94.50]

Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências)

|  | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA | | | | | |  | | | | |
|---|--|------------|--------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | | | |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: | BOA VISTA | | | | | | | | | | |
| LUGARES: | Agodim, Alfaiatas, Areias, Arneiro, Barracão, Barreiro, Bouça, Brejeira, Casal da Quinta, Colmeias, Confraria, Crasto, Eira Velha, Galego, Gracios, Igreja Velha, Lagares, Lameira, Laranjeira, Lourais, Monte, Portela do Outeiro, Serra, do Branco, Talos, Barreiro, Barroco, Cocões, Farrapos, Lagares, Memória, Ruge Água, Sta. Margarida, Toco, Coredeira, Quintas, Sítio, Vale Pinheiro. | | | | | | | | | | |
| PERÍODO: | 01/07/2022 - 30/09/2022 | | | | | | | | | | |
| Parâmetro | TOTAL ANÁLISES | | | Resultados obtidos | | Valor paramétrico | Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar) | | | | |
| | N.º Análises obrigatórias | | % de Análises realizadas | Mínimo | Máximo | | N.º Análises previstas | N.º Análises realizadas | % de análises em falta | N.º de análises conformes | % Análises conformes |
| | Previstas | Realizadas | | | | | | | | | |
| Controlo de Rotina 1 (CR1) | | | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Escherichia coli (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Cloro residual (mg/l Cl2) | 3 | 3 | 100 | 0,43 | 0,7 | — | | | | | |
| Controlo de Rotina 2 (CR2) | | | | | | | | | | | |
| Cheiro (Fator diluição a 25°C) | 3 | 3 | 100 | <1 | <1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 3 | 3 | 100 | 121 | 192 | 2500 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Cor (mg/l PtCo) | 3 | 3 | 100 | <5 | <5 | 20 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Enterococos (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Número de colónias a 36°C (Número/ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | s/alteração | | | | | |
| Número de colónias a 22°C (Número/ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| pH (Unidades de pH) | 3 | 3 | 100 | 7,3 (21°C) | 8,1 (20°C) | 6,5 - 9,5 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Sabor (Fator diluição a 25 °C) | 3 | 3 | 100 | <1 | <1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Turvação (UNT) | 3 | 3 | 100 | <0,40 | <0,40 | 4 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Controlo de Inspeção (CI) | | | | | | | | | | | |
| Alumínio (µg/l Al) | 1 | 1 | 100 | 26 | 26 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Antimónio (µg/l Sb) | 1 | 1 | 100 | <0,05 | <0,05 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Arsénio (µg/l As) | 1 | 1 | 100 | <3,0 | <3,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Azoto amoniacal (mg/l NH4) | 1 | 1 | 100 | <0,04 | <0,04 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzeno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 1,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,002 | <0,002 | 0,010 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Boro (mg/l B) | 1 | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 1,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Bromatos (µg/l BrO3) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cádmio (µg/l Cd) | 1 | 1 | 100 | <0,5 | <0,5 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cálcio (mg/l Ca) | 1 | 1 | 100 | 23 | 23 | — | | | | | |
| Carbono Orgânico Total (TOC) (mg/L C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | s/alteração anormal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Chumbo (µg/l Pb) | 1 | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cianetos (µg/l CN) | 1 | 1 | 100 | <10 | <10 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cloretos (mg/l Cl) | 1 | 1 | 100 | 20 | 20 | 250 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Clostridium perfringens (Número/100ml) | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cobre (mg/l Cu) | 1 | 1 | 100 | 0,04 | 0,04 | 2,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Crómio (µg/l Cr) | 1 | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 3,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Dureza total (mg/l CaCO3) | 1 | 1 | 100 | 65 | 65 | — | | | | | |
| Ferro (µg/l Fe) | 1 | 1 | 100 | 22 | 22 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Fluoretos (mg/l F) | 1 | 1 | 100 | <0,20 | <0,20 | 1,5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Magnésio (mg/l Mg) | 1 | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | — | | | | | |
| Manganés (µg/l Mn) | 1 | 1 | 100 | <4 | <4 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Mercurio (µg/l Hg) | 1 | 1 | 100 | <0,30 | <0,30 | 1,00 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Níquel (µg/l Ni) | 1 | 1 | 100 | <5 | <5 | 20 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Nitratos (mg/l NO3) | 1 | 1 | 100 | 7,2 | 7,2 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Nitritos (mg/l NO2) | 1 | 1 | 100 | <0,020 | <0,020 | 0,50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Oxidabilidade (mg/l O2) | 1 | 1 | 100 | <0,5 | <0,5 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Selénio (µg/l Se) | 1 | 1 | 100 | <3,0 | <3,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Sódio (mg/l Na) | 1 | 1 | 100 | 13 | 13 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Sulfatos (mg/l SO4) | 1 | 1 | 100 | <10 | <10 | 250 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Tetracloreto (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | — | | | | | |
| Tricloreto (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | — | | | | | |
| Tetracloreto e Tricloreto (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 (Maior LQ) | <3 (Maior LQ) | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 (Maior LQ) | <3 (Maior LQ) | 100 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Clorofórmio (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | — | | | | | |
| Dibromoclorometano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | — | | | | | |
| Bromodiclorometano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | — | | | | | |
| Bromofórmio (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <3 | <3 | — | | | | | |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,005 | <0,005 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,004 | <0,004 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,002 | <0,002 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Indeno(123)pireno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,004 | <0,004 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Pesticidas - total (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 0,50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| 2,4-D | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Bentazona (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Clorpirifos (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Desetilterbutilazina (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Dimetoato (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Diurão (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Imidaclopride (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| MCPA (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Metolacloro (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Ormetato (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Oxadiazão (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Terbutilazina (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Alfa Total (Bq/l) | 1 | 1 | 100 | <0,04 | <0,04 | — | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Beta Total (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Dose Indicativa total (mSv) | 1 | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Rádão (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Total | 93 | 93 | 0 | | | | 75 | 75 | 0 | 75 | 100,0 |
| NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: | | | | | | | Água Segura | | | | |
| NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: | | | | | | | (percentagem de água controlada e de boa qualidade) | | | | |
| Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos) | | | | | | | Qualidade do Serviço Boa | | | | |
| O Diretor Delegado de Administração | | | | | | | Data da publicação no website: 28/12/2022 | | | | |
| Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências) | | | | | | | Avaliação Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória | | | | |
| LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA | | | | | | | [86.50:100,00] [84.50:86,50] [00,00:84,50] | | | | |

|  | | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA | | | | |  | | | | |
|--|---------------------------|---|------------|--------------------|------------|---------------------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| <small>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).</small> | | | | | | | | | | | |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: | | BOA VISTA | | | | | | | | | |
| LUGARES: | | Agodim, Alfaiatas, Arelas, Arneiro, Barracão, Barreiro, Bouça, Brejreira, Casal da Quinta, Colmeias, Confraria, Crasto, Eira Velha, Galego, Gracios, Igreja Velha, Lagares, Lameira, Laranjeira, Lourais, Monte, Portela do Outeiro, Serra, do Branco, Talos, Barreiro, Barroco, Cócões, Farraposa, Lagares, Memória, Ruge Água, Sta. Margarida, Toco, Corredoura, Quintas, Sítio, Vale Pinheiro. | | | | | | | | | |
| PERÍODO: | | 01/04/2022 - 30/06/2022 | | | | | | | | | |
| Parâmetro | TOTAL ANÁLISES | | | Resultados obtidos | | Valor paramétrico | Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar) | | | | |
| | N.º Análises obrigatórias | % de Análises realizadas | Previstas | Realizadas | Mínimo | | Máximo | Nº Análises previstas | Nº Análises realizadas | % de análises em falta | Nº de análises conformes |
| Controlo de Rotina 1 (CR1) | | | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Escherichia coli (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Cloro residual (mg/l Cl2) | 3 | 3 | 100 | 0,11 | 0,5 | - | | | | | |
| Controlo de Rotina 2 (CR2) | | | | | | | | | | | |
| Cheiro (Fator diluição a 25°C) | 2 | 2 | 100 | <1 | <1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2 | 2 | 100 | 162 | 164 | 2500 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Cor (mg/l PtCo) | 2 | 2 | 100 | <5 | <5 | 20 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Enterococos (Número/100ml) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Número de colónias a 36°C (Número/ml) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | s/alteração | | | | | |
| Número de colónias a 22°C (Número/ml) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | s/alteração | | | | | |
| pH (Unidades de pH) | 2 | 2 | 100 | 7,1 (21°C) | 7,3 (20°C) | 6,5 - 9,5 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Sabor (Fator diluição a 25 °C) | 2 | 2 | 100 | <1 | <1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Turvação (UNT) | 2 | 2 | 100 | <0,40 | <0,40 | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | 100,0 |
| Controlo de Inspeção (CI) | | | | | | | | | | | |
| Alumínio (µg/l Al) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Antimónio (µg/l Sb) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Arsénio (µg/l As) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Azoto amoniacal (mg/l NH4) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Benzeno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Boro (mg/l B) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Bromatos (µg/l BrO3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Cádmio (µg/l Cd) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Cálcio (mg/l Ca) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Carbono Orgânico Total (TOC) (mg/L C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | s/alteração anormal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Chumbo (µg/l Pb) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Cianetos (µg/l CN) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Cloretos (mg/l Cl) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Clostridium perfringens (Número/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Cobre (mg/l Cu) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Crómio (µg/l Cr) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Dureza total (mg/l CaCO3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Ferro (µg/l Fe) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Fluoretos (mg/l F) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Magnésio (mg/l Mg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Manganés (µg/l Mn) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Mercurio (µg/l Hg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Níquel (µg/l Ni) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Nitratos (mg/l NO3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Nitritos (mg/l NO2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Oxidabilidade (mg/l O2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Selénio (µg/l Se) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Sódio (mg/l Na) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Sulfatos (mg/l SO4) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Tetracloreto (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Tricloreto (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Tetracloreto e Tricloreto (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Clorofórmio (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Dibromoclorometano (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Bromodichlorometano (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Bromofórmio (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | | | | |
| Hydrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Indeno(123)pireno (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Pesticidas - total (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 0,50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| 2,4-D | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Bentazona (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Clopirifos (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,0300 | <0,0300 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Desetilterbutilazina (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Dimetoato (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Diurto (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Imidaclopride (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| MCPA (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Metolaclo (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Ormetoato (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Oxadiazão (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Terbutilazina (µg/l) | 1 | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Alfa Total (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Beta Total (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Dose indicativa total (mSv) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Radão (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Total | 40 | 40 | 100 | | | | 33 | 33 | 0 | 33 | 100,0 |
| NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: | | | | | | | Água Segura | | | | |
| NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: | | | | | | | (percentagem de água controlada e de boa qualidade) | | | | |
| Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos) | | | | | | | Qualidade do Serviço Boa | | | | |

O Diretor Delegado de Administração

Data da publicação no website: 15/09/2022

Avaliação




Leandro Miguel Gomes de Sousa
(por delegação de competências)

Qualidade do serviço boa
Qualidade do serviço mediana
Qualidade do serviço insatisfatória

[86,50/100,00]
[84,50/98,50]
00,00/94,50

LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA

Assessor de Gestão de Recursos Humanos
Instituto de Gestão da Região Autónoma da Madeira
Rua da Liberdade, 110-112, 9100-109 Funchal

|  | | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA | | | | |  | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| <small>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAF).</small> | | | | | | | <small>L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios</small> | | | | |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: | | BOA VISTA | | | | | <small>DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE</small> | | | | |
| LUGARES: | | Agodim, Alfaiatas, Areias, Arneiro, Barracão, Barreiro, Bouça, Brejinha, Casal de Quinta, Colmeias, Confraria, Crasto, Eira Velha, Galego, Gracios, Igreja Velha, Lagares, Lameira, Laranjeira, Lourais, Monte, Portela do Outeiro, Serra, do Branco, Talos, Barreiro, Barroco, Cócios, Farrapos, Lagares, Memória, Ruge Água, Sta. Margarida, Toco, Corredoura, Quintas, Silio, Vale Pinheiro. | | | | | | | | | |
| PERÍODO: | | 01/01/2022 - 31/03/2022 | | | | | | | | | |
| Parâmetro | TOTAL ANÁLISES | | | Resultados obtidos | | Valor paramétrico | Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar) | | | | |
| | N.º Análises obrigatórias | | % de Análises realizadas | Mínimo | Máximo | | N.º Análises previstas | N.º Análises realizadas | % de análises em falta | N.º de análises conformes | % Análises conformes |
| | Previstas | Realizadas | | | | | | | | | |
| Controlo de Rotina 1 (CR1) | | | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Escherichia coli (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Cloro residual (mg/l Cl2) | 3 | 3 | 100 | 0,4 | 0,6 | -- | | | | | |
| Controlo de Rotina 2 (CR2) | | | | | | | | | | | |
| Cheiro (Fator diluição a 25°C) | 3 | 3 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 3 | 3 | 100 | 149 | 183 | 2500 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Cor (mg/l PtCo) | 3 | 3 | 100 | < 5 | < 5 | 20 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Enterococos (Número/100ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Número de colónias a 36°C (Número/ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | s/alteração | | | | | |
| Número de colónias a 22°C (Número/ml) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| pH (Unidades de pH) | 3 | 3 | 100 | 7,1 (20°C) | 8,0 (20°C) | 6,5 - 9,5 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Sabor (Fator diluição a 25 °C) | 3 | 3 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Turvação (UNT) | 3 | 3 | 100 | < 0,40 | < 0,40 | 4 | 3 | 3 | 0 | 3 | 100,0 |
| Controlo de Inspeção (CI) | | | | | | | | | | | |
| Alumínio (µg/l Al) | 1 | 1 | 100 | < 20 | < 20 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Antimônio (µg/l Sb) | 1 | 1 | 100 | < 0,05 | < 0,05 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Arsénio (µg/l As) | 1 | 1 | 100 | < 3,0 | < 3,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Azoto amoniacal (mg/l NH4) | 1 | 1 | 100 | < 0,04 | < 0,04 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzeno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 1,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,002 | < 0,002 | 0,010 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Boro (mg/l B) | 1 | 1 | 100 | < 0,10 | < 0,10 | 1,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Bromatos (µg/l BrO3) | 1 | 1 | 100 | < 1,5 | < 1,5 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cádmio (µg/l Cd) | 1 | 1 | 100 | < 0,5 | < 0,5 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cálcio (mg/l Ca) | 1 | 1 | 100 | 13 | 13 | -- | | | | | |
| Carbono Orgânico Total (TOC) (mg/L C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | s/alteração anormal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Chumbo (µg/l Pb) | 1 | 1 | 100 | < 2,0 | < 2,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cianetos (µg/l CN) | 1 | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cloretos (mg/l Cl) | 1 | 1 | 100 | 20 | 20 | 250 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Clostridium perfringens (Número/100ml) | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cobre (mg/l Cu) | 1 | 1 | 100 | 0,028 | 0,028 | 2,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Crómio (µg/l Cr) | 1 | 1 | 100 | < 2,0 | < 2,0 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 3,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Dureza total (mg/l CaCO3) | 1 | 1 | 100 | 43 | 43 | -- | | | | | |
| Ferro (µg/l Fe) | 1 | 1 | 100 | < 20 | < 20 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Fluoretos (mg/l F) | 1 | 1 | 100 | < 0,20 | < 0,20 | 1,5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Magnésio (mg/l Mg) | 1 | 1 | 100 | 2,6 | 2,6 | -- | | | | | |
| Manganés (µg/l Mn) | 1 | 1 | 100 | < 4 | < 4 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Mercurio (µg/l Hg) | 1 | 1 | 100 | < 0,30 | < 0,30 | 1,00 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Níquel (µg/l Ni) | 1 | 1 | 100 | < 5 | < 5 | 20 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Nitratos (mg/l NO3) | 1 | 1 | 100 | 7,1 | 7,1 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Nitritos (mg/l NO2) | 1 | 1 | 100 | < 0,020 | < 0,020 | 0,50 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Oxidabilidade (mg/l O2) | 1 | 1 | 100 | 1,3 | 1,3 | 5,0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Selénio (µg/l Se) | 1 | 1 | 100 | < 3,0 | < 3,0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Sódio (mg/l Na) | 1 | 1 | 100 | 13 | 13 | 200 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Sulfatos (mg/l SO4) | 1 | 1 | 100 | < 10 | < 10 | 250 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Tetracloreto (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 | < 3 | -- | | | | | |
| Tricloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | -- | | | | | |
| Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 (Maior LQ) | < 3 (Maior LQ) | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 (Maior LQ) | < 3 (Maior LQ) | 100 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Cloroformo (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 | < 3 | -- | | | | | |
| Dibromocloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 | < 3 | -- | | | | | |
| Bromodicloroetano (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 | < 3 | -- | | | | | |
| Bromofórmio (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 3 | < 3 | -- | | | | | |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,005 (Maior LQ) | < 0,005 (Maior LQ) | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,005 | < 0,005 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,004 | < 0,004 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,002 | < 0,002 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Indeno(123)pireno (µg/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,004 | < 0,004 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Pesticidas - total (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 2,4-D (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Bentazona (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Clopirifos (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Desetilterbutilazina (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Dimetoato (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Diurão (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Imidaclopride (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| MCPA (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Metolaclo (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Ormetoato (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Oxadiazão (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Terbutilazina (µg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Alfa Total (Bq/l) | 1 | 1 | 100 | < 0,04 | < 0,04 | -- | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Beta Total (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Dose indicativa total (mSv) | 1 | 1 | 100 | < 0,10 | < 0,10 | 0,10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| Radão (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Total | 81 | 81 | 0 | | | | 63 | 63 | 0 | 63 | 100,0 |
| NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: | | | | | | | Água Segura | | | | |
| NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: | | | | | | | (percentagem de água controlada e de boa qualidade) 100,0 | | | | |
| <small>Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)</small> | | | | | | | Qualidade do Serviço Boa  | | | | |

O Diretor Delegado de Administração

Data da publicação no website: 13/06/2022

Avaliação
Qualidade do serviço boa
Qualidade do serviço mediana
Qualidade do serviço insatisfatória

[88,50:100,00]
[94,50:98,50]
[00,00:94,50]

LEANDRO MIGUEL Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL - 22662105
GOMES DE SOUSA Assinado de forma digital por GOMES DE SOUSA - 22222611