2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Barrol Tropeço

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,3 | 0,5 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 160 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | 11 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 3 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,8 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 4 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | 0,010 | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 100% | <0,3 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | 7 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | | | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 14 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | 34 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 4,1 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 14 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | 17 | | 250 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 10 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Tricloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <2,0 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | - | - |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | - | - |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0.1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| **Totais** | | **66** | **66** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

20-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Cabreiros

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,5 | 0,5 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **6** | **6** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Canelas

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 4 | 4 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 4 | 4 | 100% | 0,3 | 0,8 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 4 | 4 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | - | - | - | - | | 200 | - | - |
| Amónio | mg/L NH4 | 2 | 2 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | <1 | 3 | 0 | 100% |
| *Clostridium perfringens* | N/100 ml | - | - | - | - | | 0 | - | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2 | 2 | 100% | 160 | 210 | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 2 | 2 | 100% | <2 | <2 | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | - | - | - | - | | 200 | - | - |
| Manganês | µg/L Mn | 2 | 2 | 100% | <15 | <15 | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 2 | 2 | 100% | <10 | <10 | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 2 | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 2 | 2 | 100% | <1,0 | 1,3 | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 2 | 2 | 100% | 6,8 | 7,2 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | <1 | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 2 | 2 | 100% | <0,50 | <0,50 | 4 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **36** | **36** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Castanheira

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| N° de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| N° de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Cando Cabreiros

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,3 | 0,3 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **6** | **6** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Covelo de Paivô

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Espirito Santo Alvarenga

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,4 | 0,6 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 54 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,9 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 4 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | 0,010 | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 100% | <0,3 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | | | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | 10 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | - | - | - |
| Tricloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 8 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 8 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0.1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| **Totais** | | **67** | **67** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Fuste Moldes

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Gamarão

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Melres Espiunca

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Paradinha Alvarenga

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

Data de publicação no website: 21-set-18

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Regoufe

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| N° de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| N° de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Serabigões Espiunca

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Sistema Principal AdNorte

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 13 | 13 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 13 | 13 | 100% | 0,4 | 0,7 | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 13 | 13 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 5 | 5 | 100% | <30 | 71 | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 5 | 5 | 100% | <0,02 | 0,02 | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 5 | 5 | 100% | <1 | <1 | 3 | 0 | 100% |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | 5 | 5 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 5 | 5 | 100% | 190 | 250 | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 5 | 5 | 100% | <2 | <2 | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 5 | 5 | 100% | <15 | <15 | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos* | mg/ L NO3 | 11 | 11 | 100% | 6,2 | 8,4 | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 5 | 5 | 100% | 0 | 206 | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 5 | 5 | 100% | 0 | 124 | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 5 | 100% | <1 | 1,3 | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 5 | 5 | 100% | 7,4 | 8,2 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 5 | 5 | 100% | <1 | <1 | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 5 | 5 | 100% | <0,5 | <0,5 | 4 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano* | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio* | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio* | µg/L As | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Benzeno* | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,005 | | 0,010 | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | - | - | - | - | | 1,0 | - | - |
| Bromatos* | µg/L BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio* | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | 25 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | | | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 1 | 100% | <5,0 | | 10 | 0 | 100% |
| Cianetos* | µg/L CN | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Cloretos* | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 14 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | 0,0035 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | - | - | - | - | | 50 | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | 93 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos* | mg/L F | 1 | 1 | 100% | <0,5 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 7,4 | | - | - | - |
| Mercúrio* | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total* | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,10 | <0,10 | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Bentazona | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,03 | <0,03 | 0,10 | 0 | 100% |
| Clorpirifos | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,01 | <0,01 | 0,10 | 0 | 100% |
| Desetilterbutilazina | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Diurão | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Imidaclopride | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,03 | <0,03 | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,10 | <0,10 | 0,10 | 0 | 100% |
| Terbutilazina | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Selénio* | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio* | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 9 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos* | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | 25 | | 250 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno* | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | 10 | 0 | 100% |
| Tetracloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | - | - | - |
| Tricloroeteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 38,4 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 10,3 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 0,7 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 23 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 4,4 | | - | - | - |
| Alfa total* | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | - | - |
| Beta Total* | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | - | - |
| Radão | Bq/ L | - | - | - | - | | 500 | - | - |
| Dose Indicativa Total* | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| **Totais** | | **122** | **122** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

* De acordo com a legislação em vigor, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

01/mai/19

O Administrador

Eng° Manuel Cordeiro Moras

Data de publicação no website: 01/mai/19

Revisão 01

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Tebilhão

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Telhe

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Vilarinho Canelas

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Vila Cova Espiunca

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

Data de publicação no website: 21-set-18

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Vilar de Servos Alvarenga

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,1 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

2º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arouca - Vila Viçosa Espiunca

Concelho: Arouca

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | N.º Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| *Escherichia Coli* | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| **DL 306/07 - Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | | | | | | 0,50 | | |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| *Clostridium perfringens* | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | | | | | | 2500 | | |
| Cor | mg/L PtCo | | | | | | 20 | | |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | | | | | | 50 | | |
| Nitratos | mg/ L NO3 | | | | | | 50 | | |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | | | | | | 5,0(2) | | |
| pH | unidades pH | | | | | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | | |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | | | | | | 3 | | |
| Turvação | NTU | | | | | | 4 | | |
| **DL 306/07 - Controlo de Inspeção** | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercúrio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroeteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| **Totais** | | **3** | **3** | | | | | **0** | |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

21-set-18

O Administrador

Data de publicação no website: 21-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras