



RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

A ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A., na sua condição de entidade responsável pelo abastecimento de água potável à população deste Concelho, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Concelho:

Ribeira Brava

| Parâmetros | Unidades | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º de Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises realizadas | N.º de Contra Provas | N.º de CP > VP |
|-------------------------------------|-----------------------|--|---|---|----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | Valor mínimo | Valor máximo | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100mL | 0 | 0 | 6 | 1 | 91 | 11 | 1 | 0 |
| Clostridium perfringens | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Enterococos | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Escherichia Coli | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 11 | 0 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C | N/mL | --- | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Número de Colónias a 37°C | N/mL | --- | 0 | 1 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| 1,2 Dicloroetano | µg/L | 3 | <0,750 (LQ) | <0,750 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | <10 (LQ) | 20 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Amónio | mg/L NH ₄ | 0,5 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Arsénio | µg/L As | 10 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Benzeno | µg/L | 1 | <0,20 (LQ) | <0,20 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Benzo (a) Pireno (HAP's) | µg/L | --- | <0,0050 (LQ) | <0,0050 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) | µg/L | --- | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) | µg/L | --- | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) | µg/L | --- | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Boro | mg/L B | 1 | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Bromatos | µg/l BrO ₃ | 10 | <5,0 (LQ) | <5,0 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cálcio | mg/L Ca | --- | 13 | 13 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cheiro | Factor de Diluição | 3 | <1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após | <1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | <2,5 (LQ) | <2,5 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cianetos | µg/L CN | 50 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cloreto de Vinilo | µg/L | 0,5 | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cloretos | mg/L Cl | 250 | 15 | 15 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Cloro Residual Livre | mg/L Cl ₂ | --- | 0,3 | 0,9 | 0 | 100 | 11 | 0 | 0 |
| Dibromoclorometano (Trihalometanos) | µg/L | --- | 1,07 | 1,07 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |



RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

A ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A., na sua condição de entidade responsável pelo abastecimento de água potável à população deste Concelho, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Concelho:

Ribeira Brava

| Parâmetros | Unidades | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º de Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises realizadas | N.º de Contra Provas | N.º de CP > VP |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | Valor mínimo | Valor máximo | | | | | |
| Diclorobromometano (Trihalometanos) | µg/L | --- | 0,37 | 0,37 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Fluoretos | mg/L F | 1,5 | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's) | µg/L | --- | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Magnésio | mg/L Mg | --- | 11 | 11 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | <0,3 (LQ) | <0,3 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | 50 | <1 (LQ) | 5,3 | 0 | 100 | 8 | 0 | 0 |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 0,5 | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5 - 9 | 8,0 a 18 °C | 8,4 a 20 °C | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Sabor | Factor de Diluição | 3 | <1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após) | <1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após) | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Selénio | µg/L Se | 10 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Sódio | mg/L Na | 200 | 16 | 16 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Sulfatos | mg/L SO ₄ | 250 | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Tetracloroetano | µg/L | --- | <0,20 (LQ) | <0,20 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Tribromometano (Trihalometanos) | µg/L | --- | 1,33 | 1,33 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Tricloroetano | µg/L | --- | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Triclorometano (Trihalometanos) | µg/L | --- | 0,19 | 0,19 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Turvação | NTU | 1 | <0,2 (LQ) | 0,58 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Acrinatrina (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Bromadialona (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,06 (LQ) | <0,06 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Clorpirifos (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Linurão (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Oxamil (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 95 | 199 | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Glifosato (pesticida) | µg/L | 0,1 | 0,1 (LQ) | 0,1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | <4 (LQ) | <4 (LQ) | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Trihalometanos Total (THM) | µg/L | 100 | 2,96 | 2,96 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Dimetoato (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Glifosinato de amónia (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |



RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

A ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A., na sua condição de entidade responsável pelo abastecimento de água potável à população deste Concelho, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Concelho:

Ribeira Brava

| Parâmetros | Unidades | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º de Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises realizadas | N.º de Contra Provas | N.º de CP > VP |
|---|------------------------|--|-----------------|--------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | Valor mínimo | Valor máximo | | | | | |
| Tritio | Bq/L | 100 | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| α-Total | Bq/L | 0,1 | <0,04 (LQ) | <0,04 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Radão 222 (LSC) | Bq/L | 500 | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 5 | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100 | 3 | 0 | 0 |
| Ciprodinil (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Teflutrina (pesticida) | µg/L | 0,1 | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Dureza | mg/L CaCO ₃ | --- | 76 | 76 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Atividade Beta Residual | Bq/L | --- | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Atividade Beta Total | Bq/L | --- | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/L | 0,2 | <0,08 (LQ) | <0,08 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Pesticidas Total | µg/L | 0,5 | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Potássio | mg/L | --- | 1,59 | 1,59 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Potássio 40 | Bq/L | --- | 0,0478 | 0,0478 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | 10 | <0,30 (LQ) | <0,30 (LQ) | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 |

Notas:

VP (Valor Paramétrico) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância, fixado no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto

LQ - Limite de Quantificação

*No caso de águas superficiais, o valor paramétrico da turvação à saída do tratamento deve ser 1 NTU.

As contra provas apresentadas correspondem a estudos de avaliação e medidas correctivas efectuadas no sentido de restabelecer a qualidade da água, nos casos de não conformidade.