



## IGA - Madeira - Distribuição em alta

### Concelho de Santa Cruz

#### RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-07-2012 E 30-09-2012

A IGA - Investimentos e Gestão da Água, S.A., na sua condição de entidade gestora em alta, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente à água fornecida a este concelho, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

| Parâmetro                           | Valor Paramétrico | Unidades              | Nº de Análises Efectuadas | Máximo | Mínimo | Nº de Amostras > VP | Nº de Contra Provas | Nº de CP >VP |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------|
| Bactérias Coliformes                | 0                 | ufc/100ml             | 13                        | 0      | 0      |                     |                     |              |
| Cloro Residual Livre                |                   | mg/L Cl <sub>2</sub>  | 13                        | 0.8    | <0.1   |                     |                     |              |
| Clostridium perfringens             | 0                 | ufc/100ml             | 5                         | 0      | 0      |                     |                     |              |
| Enterococos                         | 0                 | ufc/100ml             | 2                         | 0      | 0      |                     |                     |              |
| Escherichia Coli                    | 0                 | ufc/100ml             | 13                        | 0      | 0      |                     |                     |              |
| Número de Colónias a 22°C           |                   | ufc/mL                | 5                         | 29     | 0      |                     |                     |              |
| Número de Colónias a 37°C           |                   | ufc/mL                | 5                         | 0      | 0      |                     |                     |              |
| 1,2 Dicloroetano                    | 3                 | µg/L                  | 3                         | <1     | <1     |                     |                     |              |
| 3-hidroxi-carbofurão (pesticida)    |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Alumínio                            | 200               | µg/L Al               | 5                         | <10    | <10    |                     |                     |              |
| Amónio                              | 0,5               | mg/L NH <sub>4</sub>  | 5                         | <0.05  | <0.05  |                     |                     |              |
| Antimónio                           | 5                 | µg/L Sb               | 3                         | <1     | <1     |                     |                     |              |
| Arsénio                             | 10                | µg/L As               | 3                         | <1     | <1     |                     |                     |              |
| Azoxistrobina (pesticida)           |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Benzeno                             | 1                 | µg/L                  | 3                         | <0.5   | <0.5   |                     |                     |              |
| Benzo (a) Pireno (HAP's)            | 0,01              | µg/L                  | 2                         | <0.005 | <0.005 |                     |                     |              |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)       |                   | µg/L                  | 2                         | <0.005 | <0.005 |                     |                     |              |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)      |                   | µg/L                  | 2                         | <0.005 | <0.005 |                     |                     |              |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)       |                   | µg/L                  | 2                         | <0.005 | <0.005 |                     |                     |              |
| Boro                                | 1                 | mg/L B                | 3                         | <0.2   | <0.2   |                     |                     |              |
| Brodifacume (pesticida)             |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Bromadialona (pesticida)            |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Bromatos                            | 10                | µg/L BrO <sub>3</sub> | 3                         | <10    | <5     |                     |                     |              |
| Cádmio                              | 5                 | µg/L Cd               | 3                         | <1     | <1     |                     |                     |              |
| Cálcio                              |                   | mg/L Ca               | 2                         | 39     | 7.3    |                     |                     |              |
| Carboforão Total (pesticida)        |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Carbofurão (pesticida)              |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Cheiro                              | 3                 | Factor de Diluição    | 5                         | <1     | <1     |                     |                     |              |
| Chumbo                              | 25                | µg/L Pb               | 2                         | <2.5   | <2.5   |                     |                     |              |
| Cianetos                            | 50                | µg/L CN               | 3                         | <5     | <5     |                     |                     |              |
| Cloreto de Vinilo                   | 0,5               | µg/L                  | 2                         | <0.5   | <0.5   |                     |                     |              |
| Cloretos                            | 250               | mg/L Cl               | 3                         | 247    | <10    |                     |                     |              |
| Clorpirifos (pesticida)             |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Cobre                               | 2                 | mg/L Cu               | 2                         | <0.2   | <0.2   |                     |                     |              |
| Condutividade                       | 2500              | µS/cm, 20°C           | 5                         | 856    | 93     |                     |                     |              |
| Cor                                 | 20                | mg/L, escala Pt-Co    | 5                         | <5     | <5     |                     |                     |              |
| Crómio                              | 50                | µg/L Cr               | 3                         | <5     | <5     |                     |                     |              |
| Deltametrina (pesticida)            |                   |                       |                           |        |        |                     |                     |              |
| Dibromoclorometano (Trihalometanos) |                   | µg/L                  | 2                         | <1     | <1     |                     |                     |              |

|   |     |                        |    |        |        |  |  |
|---|-----|------------------------|----|--------|--------|--|--|
| Diclorobromometano (Trihalometanos)     |     | µg/L                   | 2  | <1     | <1     |  |  |
| Difenacume (pesticida)                  |     |                        |    |        |        |  |  |
| Dimetoato (pesticida)                   |     |                        |    |        |        |  |  |
| Dimetoato Total (pesticida)             |     |                        |    |        |        |  |  |
| Dureza Total                            |     | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 2  | 259    | 42     |  |  |
| Etoprofos (pesticida)                   |     |                        |    |        |        |  |  |
| Ferro                                   | 200 | µg/L Fe                | 2  | 96     | <10    |  |  |
| Fluoranteno (HAP's)                     |     | µg/L                   | 2  | <0.005 | <0.005 |  |  |
| Fluoretos                               | 1,5 | mg/L F                 | 3  | <0.2   | <0.2   |  |  |
| Glifosato (pesticida)                   |     |                        |    |        |        |  |  |
| Glufosinato (pesticida)                 |     |                        |    |        |        |  |  |
| Glufosinato de amônia Total (pesticida) |     |                        |    |        |        |  |  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | 0,1 | µg/L                   | 2  | <0.03  | <0.03  |  |  |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)        |     | µg/L                   | 2  | <0.005 | <0.005 |  |  |
| Iprodiona (pesticida)                   |     |                        |    |        |        |  |  |
| Lambda-Cialotrina (pesticida)           |     |                        |    |        |        |  |  |
| Magnésio                                |     | mg/L Mg                | 2  | 39     | 5.6    |  |  |
| Manganês                                | 50  | µg/L Mn                | 5  | <4     | <4     |  |  |
| Mercúrio                                | 1   | µg/L Hg                | 3  | <0.3   | <0.3   |  |  |
| Metiocarbe (pesticida)                  |     |                        |    |        |        |  |  |
| Metiocarbe sulfona (pesticida)          |     |                        |    |        |        |  |  |
| Metiocarbe sulfóxido (pesticida)        |     |                        |    |        |        |  |  |
| Metiocarbe Total (pesticida)            |     |                        |    |        |        |  |  |
| Metomil (pesticida)                     |     |                        |    |        |        |  |  |
| Metomil e Tiodicarbe Total (pesticida)  |     |                        |    |        |        |  |  |
| MPP (pesticida)                         |     |                        |    |        |        |  |  |
| NAG (pesticida)                         |     |                        |    |        |        |  |  |
| Níquel                                  | 20  | µg/L Ni                | 2  | <5     | <5     |  |  |
| Nitratos                                | 50  | mg/L NO <sub>3</sub>   | 16 | 6.4    | <1     |  |  |
| Nitritos                                | 0,5 | mg/L NO <sub>2</sub>   | 2  | <0.01  | <0.01  |  |  |
| Ometoato (pesticida)                    |     |                        |    |        |        |  |  |
| Oxidabilidade                           | 5   | mg/L O <sub>2</sub>    | 5  | <1     | <1     |  |  |
| Paraquato (pesticida)                   |     |                        |    |        |        |  |  |
| Pesticidas Total                        |     |                        |    |        |        |  |  |
| pH                                      | 9   | Escala de Sorensen     | 5  | 8.2    | 7.9    |  |  |
| Sabor                                   | 3   | Factor de Diluição     | 5  | <1     | <1     |  |  |
| Selênio                                 | 10  | µg/L Se                | 3  | <1     | <1     |  |  |
| Sódio                                   | 200 | mg/L Na                | 3  | 75     | 6.7    |  |  |
| Sulfatos                                | 250 | mg/L SO <sub>4</sub>   | 3  | 29     | <10    |  |  |
| Tetracloroeteno                         |     | µg/L                   | 3  | <1     | <1     |  |  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno         | 10  | µg/L                   | 3  | <2     | <2     |  |  |
| Tiodicarbe (pesticida)                  |     |                        |    |        |        |  |  |
| Tribromometano (Trihalometanos)         |     | µg/L                   | 2  | <1     | <1     |  |  |
| Tricloroeteno                           |     | µg/L                   | 3  | <1     | <1     |  |  |
| Triclorometano (Trihalometanos)         |     | µg/L                   | 2  | <1     | <1     |  |  |
| Trihalometanos Total (THM)              | 100 | µg/L                   | 2  | <4     | <4     |  |  |
| Turvação                                | 1   | NTU                    | 1  | <0.2   | <0.2   |  |  |
| Turvação                                | 4   | NTU                    | 4  | <0.7   | <0.2   |  |  |

## Notas:

Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.

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.

A IGA S.A., no âmbito do controlo de qualidade da água, efectuou recolhas nos seguintes locais de amostragem:

|   |
|---|
| E.E. do Porto Novo (Britadeira) - IGA_Alta-Santa Cruz (Tr)                  |
| Galeria do Porto Novo - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                          |
| Reserv. da Achadinha - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                           |
| Reserv. da Bemposta - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                            |
| Reserv. da Cancela - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                             |
| Reserv. da Igreja - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                              |
| Reserv. das Eiras - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                              |
| Reserv. das Levadas - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                            |
| Reserv. de Gaula - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                               |
| Reserv. dos Zimbrieros (Caniço) - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr)                |
| Reserv. R2 do Santo da Serra (Achada do Barro) - IGA_ALTA - Santa Cruz (Tr) |