

Monitorização e Impactes Antropogénicos sobre a Qualidade da Água em Ribeiras de Caudal Permanente na Ilha de São Miguel (Açores)

| Concelho       | Massa de Água        | Ponto de Amostragem/Código | Localização         | Coordenadas          |         | Parâmetros Estatísticos | Temperatura (°C) | pH (Unidade de pH) | Condutividade Eléctrica a 20,0°C (µS/cm) | Nitrato (mg NO3/L) | Nitrito (µg NO2/L) |      |
|----------------|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|---------|-------------------------|------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|------|
|                |                      |                            |                     | M                    | P       |                         |                  |                    |  |                    |                    |      |
| Ribeira Grande | Ribeira Grande       | RG0                        | Montante            | 635791               | 4182187 | Mediana                 | 15,3             | 6,0                | 229,0                                    | 0,6                | 3,0                |      |
|                |                      | RG1                        | Montante (lombadas) | 635682               | 4182023 | Mediana                 | 14,3             | 6,0                | 130,0                                    | 0,9                | 3,3                |      |
|                |                      | RG2                        | Meio (captação)     | 632446               | 4184241 | Mediana                 | 16,5             | 8,0                | 334,0                                    | 1,2                | 4,5                |      |
|                |                      | RG3                        | Foz                 | 629993               | 4187290 | Mediana                 | 19,1             | 8,5                | 387,0                                    | 2,4                | 14,0               |      |
|                |                      | RTX                        | Meio                | 631961               | 4184114 | Mediana                 | 16,8             | 7,5                | 268,5                                    | 1,6                | 9,0                |      |
| Nordeste       | Caldeirões           | RC1                        | Meio - Lenho        | 651787               | 4190356 | Mediana                 | 13,5             | 7,6                | 106,0                                    | 3,6                | 6,0                |      |
|                |                      | RC2                        | Meio                | 651945               | 4190552 | Mediana                 | 14,7             | 7,6                | 125,0                                    | 6,5                | 8,0                |      |
|                |                      | RC3                        | Foz                 | 651882               | 4191378 | Mediana                 | 13,8             | 7,7                | 116,0                                    | 8,5                | 15,0               |      |
|                | Guilherme            | RGU0                       | Montante            | 661297               | 4187294 | Mediana                 | 12,5             | 7,9                | 85,0                                     |                    | 2,9                |      |
|                |                      | RGU1                       | Montante            | 659343               | 4184599 | Mediana                 | 15,0             | 7,7                | 88,0                                     | 0,6                | 2,5                |      |
|                |                      | RGU2                       | Foz                 | 662990               | 4190112 | Mediana                 | 14,1             | 7,7                | 85,0                                     | 0,6                |                    |      |
| Povoação       | Faial da Terra       | RFT0                       | Montante            | 659512               | 4182962 | Mediana                 | 11,6             | 7,1                | 59,0                                     |                    | 4,2                |      |
|                |                      | RFT1                       | Meio                | 659712               | 4182526 | Mediana                 | 14,0             | 7,9                | 141,0                                    | 0,3                | 5,5                |      |
|                |                      | RFT2                       | Foz                 | 659097               | 4178764 | Mediana                 | 16,4             | 8,1                | 166,0                                    | 5,0                | 7,0                |      |
|                | Povoação             | Rocha Alta                 | RPV1                | Rocha Alta           | 655117  | 4180079                 | Mediana          | 15,1               | 7,3                                      | 200,0              | 5,0                | 5,2  |
|                |                      |                            | RPV2                | Lado esquerdo 2      | 654780  | 4179911                 | Mediana          | 16,8               | 8,2                                      | 177,0              | 6,0                | 5,0  |
|                |                      |                            | RPV3                | Lado direito 3       | 655260  | 4179692                 | Mediana          | 14,9               | 8,1                                      | 167,0              | 8,0                | 26,0 |
|                |                      |                            | RPV4                | Foz                  | 654885  | 4179622                 | Mediana          | 16,9               | 7,7                                      | 201,0              | 6,0                | 10,0 |
|                | Quente               | Estaleiro                  | RQ1                 | Estaleiro            | 647468  | 4182962                 | Mediana          | 13,3               | 7,7                                      | 132,0              | 1,2                | 5,0  |
|                |                      |                            | RQ2                 | Meio (Promineral)    | 650125  | 4181882                 | Mediana          | 16,8               | 6,9                                      | 165,0              | 1,4                | 41,0 |
|                |                      |                            | RQ3                 | Meio (Hidroléctrica) | 649674  | 4178553                 | Mediana          | 21,7               | 7,5                                      | 372,0              | 3,1                | 33,0 |
|                |                      |                            | RQ4                 | Foz                  | 650008  | 4177758                 | Mediana          | 20,5               | 7,7                                      | 382,0              | 3,1                | 21,8 |
|                | Vila Franca do Campo | Praia                      | RP1                 | Meio (Hidroléctrica) | 634837  | 4177612                 | Mediana          | 14,5               | 7,6                                      | 87,6               | 0,4                | 3,3  |

Monitorização e Impactes Antropogénicos sobre a Qualidade da Água em Ribeiras de Caudal Permanente na Ilha de São Miguel (Açores)

| Concelho             | Massa de Água  | Ponto de Amostragem/Código | Amónio ( $\mu\text{g NH}_4/\text{L}$ ) | Fósforo total ( $\mu\text{g P/L}$ ) | Sódio ( $\text{mg Na/L}$ ) | Cloreto ( $\text{mg Cl/L}$ ) | Sulfato ( $\text{mg SO}_4/\text{L}$ ) | CBO5 ( $\text{mg O}_2/\text{L}$ ) | CQO ( $\text{mg O}_2/\text{L}$ ) |
|----------------------|----------------|----------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Ribeira Grande       | Ribeira Grande | RG0                        | 20,0                                   | 51,0                                | 37,1                       | 13,0                         | 4,3                                   | 1,4                               | 4,5                              |
|                      |                | RG1                        | 20,0                                   | 38,0                                | 21,1                       | 12,5                         | 3,1                                   | 1,2                               | 4,5                              |
|                      |                | RG2                        | 20,0                                   | 64,0                                | 61,0                       | 17,0                         | 7,0                                   | 1,8                               | 3,0                              |
|                      |                | RG3                        | 50,0                                   | 94,0                                | 78,8                       | 27,0                         | 8,5                                   | 2,2                               | 4,0                              |
|                      |                | RTX                        | 20,0                                   | 119,5                               | 42,0                       | 55,0                         | 12,0                                  | 0,9                               | 4,0                              |
| Nordeste             | Caldeirões     | RC1                        |  | 60,0                                |                            | 16,0                         | 4,5                                   | 1,4                               | 4,0                              |
|                      |                | RC2                        | 20,0                                   | 73,0                                | 15,0                       | 15,0                         | 4,8                                   | 1,1                               | 6,0                              |
|                      |                | RC3                        |  | 79,0                                |                            | 16,0                         | 4,9                                   | 1,0                               | 6,5                              |
|                      | Guilherme      | RGU0                       | 45,0                                   | 47,0                                | 8,0                        | 10,3                         | 2,3                                   | 1,4                               | 4,0                              |
|                      |                | RGU1                       | 20,0                                   | 30,0                                | 8,5                        | 12,0                         | 3,4                                   | 1,4                               | 4,0                              |
|                      |                | RGU2                       | 20,0                                   | 27,0                                | 8,0                        | 11,0                         | 2,4                                   | 1,7                               | 4,5                              |
| Povoação             | Faial da Terra | RFT0                       |  | 8,0                                 | 7,8                        | 10,0                         | 2,1                                   | 0,7                               | 7,0                              |
|                      |                | RFT1                       | 20,0                                   | 53,0                                | 13,0                       | 15,0                         | 2,7                                   | 1,1                               | 4,0                              |
|                      |                | RFT2                       | 20,0                                   | 73,0                                | 17,3                       | 19,5                         | 4,3                                   | 1,4                               | 4,0                              |
|                      | Povoação       | RPV1                       | 10,0                                   | 57,0                                |                            | 18,0                         | 4,1                                   | 2,0                               | 4,0                              |
|                      |                | RPV2                       |  | 110,0                               |                            | 18,0                         | 4,8                                   | 1,8                               | 3,0                              |
|                      |                | RPV3                       | 21,5                                   | 72,0                                |                            | 18,0                         | 5,3                                   | 1,6                               | 5,5                              |
|                      |                | RPV4                       | 20,0                                   | 78,0                                | 18,0                       | 19,0                         | 4,5                                   | 1,6                               | 4,0                              |
|                      | Quente         | RQ1                        | 41,0                                   | 80,0                                |                            | 18,0                         | 4,9                                   | 1,9                               | 4,0                              |
|                      |                | RQ2                        | 70,0                                   | 124,0                               | 20,0                       | 17,0                         | 4,2                                   | 2,2                               | 4,5                              |
|                      |                | RQ3                        | 80,0                                   | 144,0                               | 68,2                       | 35,5                         | 9,4                                   | 1,8                               | 5,0                              |
| RQ4                  |                | 80,0                       | 140,0                                  | 70,2                                | 29,0                       | 8,6                          | 2,1                                   | 6,0                               |                                  |
| Vila Franca do Campo | Praia          | RP1                        | 20,0                                   | 45,0                                | 15,0                       | 12,5                         | 2,4                                   | 1,6                               | 4,0                              |