Ano: 2025

# Qualidade da água na torneira do consumidor em Portugal continental

## Dados gerais

| | | | |
|---|---|---|---|
| População servida (hab.): | 10 136 118 | N.º de análises realizadas: | 503 273 |
| N.º de zonas de abastecimento: | 3 425 | N.º de análises em falta: | 468 |
| Volume de água distribuído ($m^3$/dia): | 2 232 117 | N.º de análises em incumprimento do Valor Paramétrico: | 4 235 |
| Água superficial (%): | 67,9 | N.º de entidades gestoras em baixa: | 215 |
| Água subterrânea (%): | 32,1 | N.º de entidades gestoras em alta: | 10 |
| Água comprada (%): | 61,8 | N.º de Programas de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovados pela ERSAR: | 275 |
| Água própria (%): | 38,2 | | |
| N.º de análises regulamentares: | 493 732 | N.º de laboratórios associados aos PCQA: | 73 |

## Número de zonas de abastecimento por classes de população

| Classe de população (hab.) | Número de zonas de abastecimento | População servida (hab.) |
|---|---|---|
| Fontanários de origem única | 180 | 8797 |
| 0 - 500 | 2 491 | 267 421 |
| 501 - 5 000 | 495 | 869 528 |
| 5 001 - 20 000 | 156 | 1 601 083 |
| 20 001 - 50 000 | 63 | 1 963 884 |
| 50 001 - 100 000 | 24 | 1 650 962 |
| > 100 000 | 16 | 3 774 443 |
| **Total** | **3 425** | **10 136 118** |

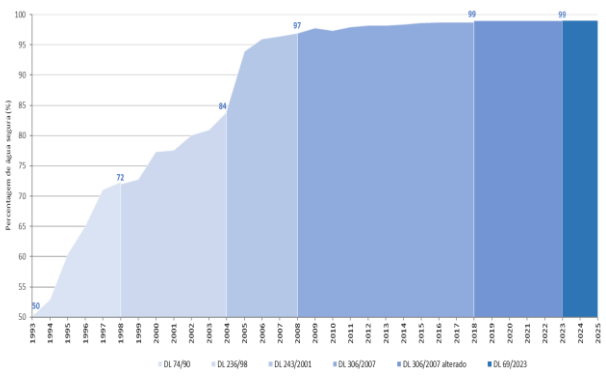
## Percentagem de água controlada e de boa qualidade

| | Análises realizadas (%) | Cumprimento do Valor Paramétrico (%) |
|---|---|---|
| **Parâmetros Microbiológicos** | 99,91 | 99,49 |
| **Parâmetros Químicos** | 99,931 | 99,65 |
| **Parâmetros Indicadores** | 99,89 | 98,26 |
| **Total** | **99,91** | **98,93** |

| | Água segura (%) |
|---|---|
| **Parâmetros Microbiológicos** | 99,40 |
| **Parâmetros Químicos** | 99,58 |
| **Parâmetros Indicadores** | 98,15 |
| **Total** | **98,84** |

| | |
|---|---|
| **Fontanários origem única** | **94,72** |
| **Total sem fontanários origem única** | **98,98** |

### Evolução do indicador água segura em Portugal continental



# Ano: 2025

## Controlo da qualidade da água

| Parâmetros (unidade) | Número de análises | | | Valor Paramétrico (VP) DL 306/2007 | Resultados | | | | Água segura (%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Realizadas | Em falta | Incumprimento do VP | | Valor mínimo | Valor máximo | Percentil 95 | Percentil 99 | 2024 | 2025 |
| ***Escherichia coli*** **(Número/100 ml)** | 45 527 | 30 | 269 | 0 | 0 | >100 | 0 | 0 | 99,48 | 99,34 |
| **Bactérias coliformes (Número/100 ml)** | 45 527 | 30 | 1 203 | 0 | 0 | >200 | 0 | 12 | 97,16 | 97,29 |
| **Desinfetante residual (mg/l)** | 45 446 | 30 | - | - | 0,01 | 10 | - | - | - | - |
| **Cheiro (Fator de diluição a 25 ºC)** | 13 241 | 10 | 2 | 3 | 0,1 | 8 | <1 | <3 | 99,99 | 99,91 |
| **Condutividade (µS/cm a 20 ºC)** | 14 261 | 10 | 4 | 2 500 | <5 | 2700 | 628 | 950 | 99,99 | 99,90 |
| **Cor (mg/l PtCo)** | 13 242 | 10 | 4 | 20 | <0,2 | 34,1 | <6 | <6 | 99,99 | 99,89 |
| **Enterococos (Número/100 ml)** | 13 229 | 23 | 113 | 0 | 0 | >100 | 0 | 0 | 99,52 | 98,97 |
| **N.º de colónias a 22 °C (N/ml)** | 13 242 | 10 | - | - | <0 | 9600 | 58 | >300 | - | - |
| **N.º de colónias a 36 °C (N/ml)** | 427 | 2 | - | - | 0 | 680 | 25 | 202 | - | - |
| **pH (unidades de pH)** | 13 242 | 10 | 1 331 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 4,4 | 11 | - | - | 88,28 | 89,88 |
| **Sabor (Fator de diluição a 25 ºC)** | 13 239 | 10 | 6 | 3 | <1 | 8 | <1 | <3 | 99,98 | 99,88 |
| **Turvação (UNT)** | 13 242 | 10 | 61 | 4 | <0,03 | 28,9 | <1 | 2 | 99,55 | 99,46 |
| ***Clostridium perfringens*** **(Número/100 ml)** | 8 730 | 4 | 33 | 0 | 0 | >100 | 0 | 0 | 99,57 | 99,58 |
| **Alumínio (µg/l Al)** | 9 551 | 7 | 145 | 200 | 0,0177 | 4280 | 112 | 204 | 98,51 | 98,41 |
| **Amónio (mg/l $NH_4$)** | 4 672 | 4 | 1 | 0,5 | <0,02 | 0,51 | <0,1 | <0,14 | 100,00 | 99,89 |
| **Antimónio (µg/l Sb)** | 4 111 | 3 | 1 | 5 | <0,03 | 21,7 | <3 | <3 | 99,95 | 99,90 |
| **Arsénio (µg/l As)** | 4 778 | 3 | 82 | 10 | <0,01 | 58,5 | 7 | 10,9 | 98,70 | 98,22 |
| **Benzeno (µg/l)** | 4 072 | 3 | 1 | 1 | <0,03 | 1,27 | <0,3 | <0,3 | 100,00 | 99,90 |
| **Benzo(a)pireno (µg/l)** | 3 952 | 4 | 2 | 0,01 | <0,001 | 0,11 | <0,003 | <0,005 | 100,00 | 99,85 |
| **Boro (mg/l B)** | 4 091 | 3 | 0 | 1 | <0,003 | 0,64 | <0,15 | <0,2 | 99,98 | 99,93 |
| **Bromatos (µg/l $BrO_3$)** | 4 179 | 3 | 10 | 10 | <1,2 | 30 | 3,2 | 7 | 99,74 | 99,69 |
| **Cádmio (µg/l Cd)** | 4 094 | 3 | 0 | 5 | <0,01 | <3 | <1,5 | <1,5 | 100,00 | 99,93 |
| **Cálcio (mg/l Ca)** | 4 039 | 4 | - | - | <0,25 | 679 | 62 | 93 | - | - |
| **Carbono orgânico total (mg/l C)** | 881 | 0 | - | - | <0,5 | 16 | 6 | 9 | - | - |
| **Cianetos (µg/l CN)** | 4 090 | 3 | 0 | 50 | <0,005 | 16 | <15 | <15 | 100,00 | 99,93 |
| **Cloretos (mg/l Cl)** | 4 312 | 3 | 49 | 250 | <2 | 680 | 130 | 230 | 98,82 | 98,79 |
| **Cloritos (mg/l $CLO_2$)** | 4 022 | 5 | 11 | 0,7 | <0,005 | 2,28 | 0,0219 | 0,158 | 99,85 | 99,60 |
| **Cloratos (mg/l $CLO_3$)** | 4 029 | 5 | 144 | 0,7 | <0,008 | 4,44 | 0,518 | 1,19 | 95,93 | 96,31 |
| **Chumbo (µg/l Pb)** | 4 049 | 4 | 98 | 10 | 0,029 | 155 | 6,1 | 15,4 | 96,82 | 97,48 |
| **Cobre (mg/l Cu)** | 3 958 | 4 | 3 | 2 | <0,0005 | 25,9 | <0,3 | 0,48 | 99,85 | 99,82 |
| **Crómio (µg/l Cr)** | 3 957 | 4 | 0 | 50 | 0,087 | 17 | <6 | <10 | 100,00 | 99,90 |
| **1,2 – dicloroetano (µg/l)** | 4 091 | 3 | 0 | 3 | <0,002 | 1 | <0,75 | <0,75 | 100,00 | 99,93 |
| **Dureza total (mg/l $CaCO_3$)** | 4 042 | 4 | - | - | <0,1 | 750 | - | - | - | - |
| **Ferro (µg/l Fe)** | 8 408 | 9 | 158 | 200 | <0,01 | 3680 | 93 | 246 | 97,96 | 98,01 |
| **Fluoretos (mg/l F)** | 4 129 | 3 | 3 | 1,5 | <0,01 | 3,92 | <0,3 | 0,59 | 99,88 | 99,85 |
| **HAP (µg/l)** | 15 812 | 16 | 0 | 0,1 | <0,001 | 0,08 | <0,02 | 0,08 | 100,00 | 99,90 |
| **Magnésio (mg/l Mg)** | 4 038 | 4 | - | - | <0,02 | 236 | 28 | 49,8 | - | - |
| **Manganês (µg/l Mn)** | 8 866 | 7 | 150 | 50 | <0,01 | 3850 | 20 | 61 | 98,63 | 98,23 |
| **Nitratos (mg/l $NO_3$)** | 4 578 | 3 | 33 | 50 | <0,041 | 149 | 28 | 42 | 99,59 | 99,21 |
| **Nitritos (mg/l $NO_2$)** | 3 979 | 4 | 1 | 0,5 | <0,002 | 0,7 | <0,1 | <0,1 | 99,95 | 99,87 |
| **Mercúrio (µg/l Hg)** | 4 093 | 3 | 2 | 1 | 0,002 | 11,7 | <0,3 | <0,3 | 100,00 | 99,88 |
| **Níquel (µg/l Ni)** | 3 963 | 4 | 77 | 20 | 0,0024 | 1200 | 9,6 | 25 | 98,72 | 97,96 |
| **Oxidabilidade (mg/l $O_2$)** | 5 787 | 5 | 2 | 5 | 0,02 | 12,2 | 1,9 | 2,8 | 99,59 | 99,87 |
| **2,4-D (µg/l)** | 409 | 0 | 0 | 0,1 | <0,01 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **AMPA (µg/l)** | 3 887 | 1 | 5 | 0,1 | <0,02 | 1,77 | <0,03 | <0,05 | 100,00 | 99,85 |
| **Alacloro (µg/l)** | 599 | 0 | 0 | 0,1 | <0,02 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Atrazina (µg/l)** | 617 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Bentazona (µg/l)** | 2 475 | 0 | 0 | 0,1 | <0,01 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Clorpirifos (µg/l)** | 1 045 | 0 | 0 | 0,1 | <0,005 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Clortolurão (µg/l)** | 563 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,05 | <0,03 | <0,05 | 100,00 | 100,00 |
| **Desetilatrazina (µg/l)** | 617 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Desetilsimazina (µg/l)** | 457 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 99,90 | 100,00 |
| **Desetilterbutilazina (µg/l)** | 2 984 | 1 | 0 | 0,1 | <0,01 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 99,97 | 99,97 |
| **Dimenetamida-P (µg/l)** | 3 357 | 1 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 99,97 |
| **Dimetoato (µg/l)** | 1 826 | 0 | 0 | 0,1 | <0,025 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Diurão (µg/l)** | 1 591 | 0 | 1 | 0,1 | <0,01 | 15,8 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 99,94 |
| **Glifosato (µg/l)** | 3 881 | 1 | 13 | 0,1 | <0,02 | 3,25 | <0,03 | <0,1 | 99,19 | 99,64 |
| **Imidaclopride (µg/l)** | 2 492 | 1 | 1 | 0,1 | <0,005 | 0,482 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 99,92 |
| **Isoproturão (µg/l)** | 114 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Linurão (µg/l)** | 145 | 0 | 0 | 0,1 | <0,02 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **M656PH051 (µg/l)** | 3 352 | 1 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 99,97 |
| **MCPA (µg/l)** | 2 461 | 1 | 0 | 0,1 | <0,03 | 0,07 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 99,96 |

# Ano: 2025

| Parâmetros (unidade) | Número de análises | | | Valor Paramétrico (VP) DL 306/2007 | Resultados | | | | Água segura (%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Realizadas | Em falta | Incumprimento do VP | | Valor mínimo | Valor máximo | Percentil 95 | Percentil 99 | 2024 | 2025 |
| **Mecoprope (µg/l)** | 355 | 0 | 7 | 0,1 | <0,03 | 0,23 | <0,05 | 0,14 | 98,82 | 98,03 |
| **Metalaxil (µg/l)** | 1 430 | 0 | 0 | 0,1 | <0,01 | 0,04 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Metolacloro (µg/l)** | 1 405 | 0 | 0 | 0,1 | <0,01 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Metribuzina (µg/l)** | 1 550 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | 0,038 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Ometoato (µg/l)** | 1 826 | 0 | 0 | 0,1 | <0,025 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Oxadiazão (µg/l)** | 73 | 0 | 0 | 0,1 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 100,00 | 100,00 |
| **Oxamil (µg/l)** | 2 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Simazina (µg/l)** | 453 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 99,90 | 100,00 |
| **Tebuconazol (µg/l)** | 1 674 | 0 | 0 | 0,1 | <0,03 | 0,07 | <0,03 | <0,03 | 100,00 | 100,00 |
| **Terbutilazina (µg/l)** | 2 984 | 1 | 0 | 0,1 | <0,01 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 99,97 | 99,97 |
| **Pesticidas – totais (µg/l)** | 6 952 | 1 | 0 | 0,5 | <0,01 | 15,8 | <0,03 | <0,06 | 100,00 | 99,97 |
| **Potássio (mg/l K)** | 3 958 | 5 | - | - | <0,05 | 984 | 4,4 | 7 | - | - |
| **Selénio (µg/l Se)** | 4 112 | 3 | 1 | 10 | <0,05 | 29,9 | <3 | <3 | 99,90 | 99,90 |
| **Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/l)** | 8 182 | 6 | 0 | 10 | <0,02 | 6 | <3 | <3 | 100,00 | 99,93 |
| **Trihalometanos (µg/l)** | 16 704 | 16 | 21 | 100 | 0,12 | 342 | 49 | 78,98 | 99,21 | 99,40 |
| **Sódio (mg/l Na)** | 4 201 | 3 | 36 | 200 | <0,03 | 450 | 79,9 | 170 | 99,36 | 99,07 |
| **Sulfatos (mg/l $SO_4$)** | 4 133 | 3 | 2 | 250 | <1 | 530 | 60,7 | 110 | 99,93 | 99,88 |
| **Dose indicativa (mSv)** | 6 004 | 101 | 52 | 0,1 | 0,005 | 2,29 | <0,1 | <0,1 | 96,85 | 97,07 |
| **Radão (Bq/l)** | 3.185 | 3 | 97 | 500 | <1 | 2670 | 388 | 628 | 97,04 | 96,86 |