

Qualidade da água na torneira do consumidor em Portugal continental

Dados gerais

População servida (hab.):	10 201 082	N.º de análises regulamentares:	523 122
N.º de zonas de abastecimento:	3 613	N.º de análises realizadas:	529 985
Volume de água distribuído (m3/dia):	2 197 605	N.º de análises em falta:	533
Água superficial (%):	70,9 %	N.º de análises em incumprimento do VP:	4 161
Água subterrânea (%):	29,1 %	N.º de entidades gestoras em baixa:	227
Água comprada (%):	66,2 %	N.º de entidades gestoras em alta:	10
Água própria (%):	33,8 %	N.º de PCQA aprovados pela ERSAR:	296
		N.º de laboratórios associados aos PCQA:	76

Número de zonas de abastecimento por classes de população

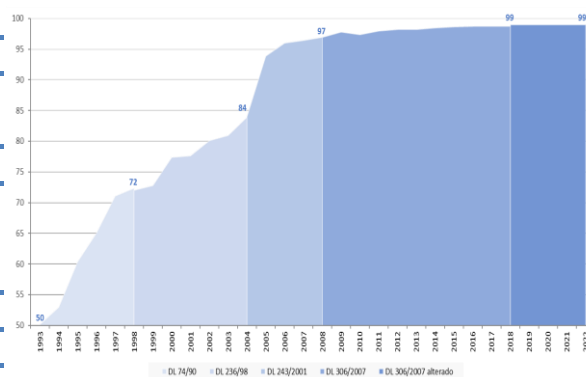
Classe de população (hab.)	Número de zonas de abastecimento	População servida (hab.)
Fontanários de origem única	188	10936
0 - 500	2 625	312 605
501 - 5 000	528	927 487
5 001 - 20 000	170	1 702 487
20 001 - 50 000	62	1 917 678
50 001 - 100 000	25	1 711 919
> 100 000	15	3 617 970
Total	3 613	10 201 082

Percentagem de água controlada e de boa qualidade

	Análises realizadas (%)	Cumprimento do valor paramétrico (%)
Controlo de rotina 1	99,94	98,60
Controlo de rotina 2	99,92	98,26
Controlo de inspeção	99,85	99,79
Total	99,90	98,98

	Água segura (%)
Controlo de rotina 1	98,54
Controlo de rotina 2	98,18
Controlo de inspeção	99,64
Total	98,88
Fontanários origem única	94,66
Total sem fontanários origem única	99,02

Evolução do indicador água segura em Portugal continental



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	2021	2022
<i>Escherichia coli</i> (Número/100 ml)	46 690	26	215	0	0	>100	0	0	99,68	99,48
Bactérias coliformes (N/100 ml)	46 690	26	1 096	0	0	>201	0	6	98,09	97,59
Desinfetante residual (mg/l)	46 543	26	-	-	0	>4	-	-	-	-
Cheiro (Fator de diluição a 25 °C)	15 512	10	0	3	<1	<3	<3	<3	99,99	99,93
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	15 512	10	6	2 500	<5	3760	672	1043	99,97	99,89
Cor (mg/l PtCo)	15 505	10	5	20	<0,2	130	<6	7,1	99,92	99,90
Enterococos (Número/100 ml)	15 512	10	57	0	0,00	>100	0	0	99,67	99,56
N.º de colónias a 22 °C (N/ml)	15 512	10	-	-	<0	>3000	37	>300	-	-
N.º de colónias a 36 °C (N/ml)	15 512	10	-	-	<0	2100	23	>300	-	-
pH (unidades de pH)	15 512	10	1 398	≥ 6,5 e ≤ 9,5	4,60	11,5	-	-	89,79	90,93
Sabor (Fator de diluição a 25 °C)	15 510	11	1	3	<1	4	<3	<3	99,97	99,92
Turvação (UNT)	15 512	10	118	4	<0,167	132	<1	2,7	99,21	99,17
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml)	10 331	7	23	0	0,00	>100	0	0	99,85	99,71
Alumínio (µg/l Al)	10 357	25	157	200	<1	5000	110	204	98,28	98,24
Amónio (mg/l NH ₄)	4 739	5	0	0,5	<0,017	<0,5	<0,1	<0,15	100,00	99,89
Antimónio (µg/l Sb)	4 426	6	20	5,0	<0,005	14,8	<1,5	2,2	99,74	99,41
Arsénio (µg/l As)	5 052	6	98	10	<0,01	80	7,8	13	98,59	97,94
Benzeno (µg/l)	4 398	6	1	1,0	<0,02	2,3	<0,3	<0,3	100,00	99,84
Benzo(a)pireno (µg/l)	4 200	5	0	0,010	<0,001	<0,01	<0,003	<0,005	100,00	99,88
Boro (mg/l B)	4 403	6	0	1,0	<0,0005	1	<0,2	<0,3	99,98	99,86
Bromatos (µg/l BrO ₃)	4 434	6	20	10	<1,5	71,2	<5	7	99,51	99,41
Cádmio (µg/l Cd)	4 398	6	0	5,0	<0,01	4,2	<1,5	<1,5	100,00	99,86
Cálcio (mg/l Ca)	4 294	5	-	-	0,29	340	61,2	95	-	-
Carbono orgânico total (mg/l C)	307	0	-	-	<0,5	6,2	3,13	5	-	-
Cianetos (µg/l CN)	4 397	6	0	50	<0,005	<15	<15	<15	99,98	99,86
Cloretos (mg/l Cl)	4 752	6	106	250	0,29	890	158	300	98,00	97,64
Cloritos (mg/l ClO ₂)	169	0	7	0,7	<0,005	1,79	0,513	1	93,49	95,86
Cloratos (mg/l ClO ₃)	169	0	12	0,7	<0,008	1,45	0,835	1,43	92,05	92,90
Chumbo (µg/l Pb)	4 221	5	70	10	<0,1	180	5,1	12,2	97,96	98,22
Cobre (mg/l Cu)	4 199	5	0	2	<0,00015	2	<0,3	0,31	99,93	99,88
Crómio (µg/l Cr)	4 199	5	0	50	<0,01	34,2	<6	<10	100,00	99,88
1,2 - dicloroetano (µg/l)	4 397	6	0	3,0	<0,004	<3	<0,75	<0,9	100,00	99,86
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	4 298	5	-	-	1,80	1500	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	8 042	5	210	200	<1	11000	140	358	97,22	97,33
Fluoretos (mg/l F)	4 447	6	16	1,5	<0,01	2,5	<0,4	0,64	99,51	99,50
HAP (µg/l)	16 796	20	0	0,10	<0,001	0,06	<0,02	<0,02	100,00	99,88
Magnésio (mg/l Mg)	4 295	5	-	-	<0,003	200	30	51	-	-
Manganês (µg/l Mn)	9 492	5	200	50	<0,05	1100	23	67	97,93	97,84
Nitratos (mg/l NO ₃)	4 902	7	14	50	<0,8	103	28	41,7	99,65	99,57
Nitritos (mg/l NO ₂)	4 227	5	0	0,50	<0,003	0,5	<0,1	<0,1	99,98	99,88
Mercurio (µg/l Hg)	4 406	6	0	1,0	<0,0032	0,985	<0,3	<0,3	99,95	99,86
Níquel (µg/l Ni)	4 203	5	35	20	<0,005	480	<6	15	99,08	99,05
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	6 430	5	5	5,0	<0,04	9,7	2,3	3,4	99,94	99,84
2,4-D (µg/l)	803	3	0	0,10	<0,01	<0,05	<0,03	0,034	100,00	99,63
Alaclaro (µg/l)	742	0	0	0,10	<0,014	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Atrazina (µg/l)	920	2	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,78
Bentazona (µg/l)	2 221	5	0	0,10	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,77
Clorpirifos (µg/l)	2 848	5	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,82
Clortolurão (µg/l)	569	0	0	0,10	<0,014	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Desetilatrazina (µg/l)	920	2	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,78
Desetilsimazina (µg/l)	1 088	0	0	0,10	<0,01	<0,035	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Desetilterbutilazina (µg/l)	3 466	5	0	0,10	<0,005	0,068	<0,03	<0,03	100,00	99,86
Dimetoato (µg/l)	2 168	5	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,77
Diurão (µg/l)	3 021	3	0	0,10	<0,005	0,04	<0,03	<0,03	100,00	99,90
Imidaclopride (µg/l)	3 240	5	0	0,10	<0,005	0,094	<0,03	<0,03	100,00	99,84
Isoproturão (µg/l)	795	0	0	0,10	<0,014	<0,1	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Linurão (µg/l)	934	2	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,78
MCPA (µg/l)	2 525	6	0	0,10	<0,01	0,04	<0,03	<0,03	100,00	99,76
Mecoprope (µg/l)	383	0	2	0,10	<0,03	0,3	<0,05	<0,05	93,68	99,48
Metalaxil (µg/l)	1 283	0	0	0,10	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Metolaclaro (µg/l)	1 417	3	1	0,10	<0,005	0,232	<0,03	<0,03	100,00	99,72
Ometoato (µg/l)	2 168	5	0	0,10	<0,014	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,77
Oxadiazão (µg/l)	349	3	0	0,10	<0,005	<0,05	<0,03	<0,03	100,00	99,14
Oxamil (µg/l)	480	0	0	0,10	<0,014	<0,05	<0,05	<0,05	100,00	100,00
Simazina (µg/l)	1 088	0	0	0,10	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Tebuconazol (µg/l)	340	2	0	0,10	<0,005	<0,05	<0,03	<0,05	100,00	99,41
Terbutilazina (µg/l)	3 466	5	0	0,10	<0,005	0,076	<0,03	<0,03	100,00	99,86
Pesticidas - totais (µg/l)	5 046	5	0	0,50	<0,01	0,3	<0,03	<0,03	100,00	99,87
Selénio (µg/l Se)	4 443	6	14	10	<0,2	27	<3	3,6	99,30	99,54

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	2021	2022
Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/l)	8 792	12	2	10	<0,02	110	<3	<3	100,00	99,98
Trihalometanos (µg/l)	17 180	20	30	100	<0,1	335	47,73	79	99,30	99,18
Sódio (mg/l Na)	4 576	6	73	200	<0,03	490	100	217	98,49	98,27
Sulfatos (mg/l SO ₄)	4 425	6	3	250	<1	476	51	91	99,88	99,79
Dose indicativa (mSv)	5 970	50	33	0,1	<0,001	0,21	<0,1	<0,1	99,46	98,59
Radão (Bq/l)	3.417	8	113	500	<0,5	2770	399	708	96,70	96,47

NOTA: Os valores apresentados com o sinal < referem-se ao limite de quantificação do método analítico utilizado.