

Qualidade da água na torneira do consumidor em Portugal continental

Dados gerais

População servida (hab.):	10 300 119	N.º de análises regulamentares:	531 749
N.º de zonas de abastecimento:	3 521	N.º de análises realizadas:	537 134
Volume de água distribuído (m3/dia):	2 040 829	N.º de análises em falta:	706
Água superficial (%):	70,8 %	N.º de análises em incumprimento do VP:	4 606
Água subterrânea (%):	29,2 %	N.º de entidades gestoras em baixa:	228
Água comprada (%):	65,2 %	N.º de entidades gestoras em alta:	10
Água própria (%):	34,8 %	N.º de PCQA aprovados pela ERSAR:	288
		N.º de laboratórios associados aos PCQA:	77

Número de zonas de abastecimento por classes de população

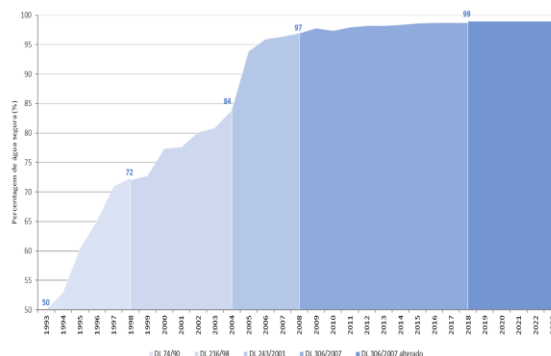
Classe de população (hab.)	Número de zonas de abastecimento	População servida (hab.)
Fontanários de origem única	172	9895
0 - 500	2 554	301 252
501 - 5 000	527	925 707
5 001 - 20 000	164	1 653 104
20 001 - 50 000	64	1 992 853
50 001 - 100 000	26	1 826 163
> 100 000	14	3 591 145
Total	3 521	10 300 119

Percentagem de água controlada e de boa qualidade

	Análises realizadas (%)	Cumprimento do valor paramétrico (%)
Controlo de rotina 1	99,97	98,34
Controlo de rotina 2	99,76	98,07
Controlo de inspeção	99,88	99,84
Total	99,87	98,90

	Água segura (%)
Controlo de rotina 1	98,31
Controlo de rotina 2	97,83
Controlo de inspeção	99,72
Total	98,77
Fontanários origem única	94,44
Total sem fontanários origem única	98,90

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	2022	2023
<i>Escherichia coli</i> (Número/100 ml)	46 299	12	280	0	0	>100	0	0	99,48	99,37
Bactérias coliformes (N/100 ml)	46 299	12	1 278	0	0	150	0	11	97,59	97,21
Desinfetante residual (mg/l)	46 175	12	-	-	<0,01	>5	-	-	-	-
Cheiro (Fator de diluição a 25 °C)	15 256	7	0	3	<1	<3	<1	<3	99,93	99,95
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	16 284	9	8	2 500	<14,6	3000	644	960	99,89	99,89
Cor (mg/l PtCo)	15 256	7	10	20	<0,2	<2	130	<6	99,90	99,88
Enterococos (Número/100 ml)	15 256	7	56	0	0,00	0	>100	0	99,56	99,58
N.º de colónias a 22 °C (N/ml)	15 256	7	-	-	<0	>3000	45	>300	-	-
N.º de colónias a 36 °C (N/ml)	15 237	25	-	-	<0	3000	28	>300	-	-
pH (unidades de pH)	15 254	9	1 669	≥ 6,5 e ≤ 9,5	4,1	11,6	-	-	90,93	89,01
Sabor (Fator de diluição a 25 °C)	15 244	14	0	3	<1	<3	<1	<3	99,92	99,91
Turvação (UNT)	15 254	9	112	4	<0,05	57	1,1	3,3	99,17	99,21
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml)	10 241	5	24	0	0	95	0	0	99,71	99,72
Alumínio (µg/l Al)	10 353	11	228	200	1,92	9525	120	270	98,24	97,69
Amónio (mg/l NH ₄)	4 923	3	1	0,5	<0,017	0,73	<0,1	<0,15	99,89	99,92
Antimónio (µg/l Sb)	4 343	3	12	5	<0,05	23,8	<1,5	<3	99,41	99,65
Arsénio (µg/l As)	6 055	6	76	10	<0,01	80	7	10,5	97,94	98,64
Benzeno (µg/l)	4 257	3	4	1	<0,01	2,96	<0,3	<0,3	99,84	99,84
Benzo(a)pireno (µg/l)	4 102	3	0	0,01	<0,001	<0,005	<0,003	<0,005	99,88	99,93
Boro (mg/l B)	4 281	3	1	1	0,0018	2,5	<0,15	<0,2	99,86	99,91
Bromatos (µg/l BrO ₃)	4 411	5	14	10	<1,5	155	<5	7	99,41	99,57
Cádmio (µg/l Cd)	4 288	3	0	5	0,03	2,6	<1,5	<1,5	99,86	99,93
Cálcio (mg/l Ca)	4 199	3	-	-	0,19	250	63	97	-	-
Carbono orgânico total (mg/l C)	916	0	-	-	<0,1	26	3,9	16	-	-
Cianetos (µg/l CN)	4 275	3	0	50	<0,005	<15	<15	<15	99,86	99,93
Cloretos (mg/l Cl)	4 972	3	60	250	1,2	792,5	130	240	97,64	98,73
Cloritos (mg/l ClO ₂)	177	0	7	0,7	<0,005	2,57	0,719	0,984	95,86	96,05
Cloratos (mg/l ClO ₃)	191	0	12	0,7	<0,008	2,87	0,768	1,82	92,90	93,72
Chumbo (µg/l Pb)	4 126	3	54	10	<0,3	98	5,1	10	98,22	98,62
Cobre (mg/l Cu)	4 108	3	2	2	<0,001	6,98	0,3	0,32	99,88	99,88
Crómio (µg/l Cr)	4 107	3	0	50	<0,002	49	<6	<10	99,88	99,93
1,2 - dicloroetano (µg/l)	4 274	3	0	3	<0,03	3	<0,75	<0,75	99,86	99,93
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	4 202	3	-	-	2	1100	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	9 248	7	208	200	<2	2600	129	303	97,33	97,67
Fluoretos (mg/l F)	4 401	3	3	1,5	<0,01	2,57	<0,4	0,52	99,50	99,86
HAP (µg/l)	16 412	12	0	0,1	<0,001	0,08	<0,02	<0,02	99,88	99,93
Magnésio (mg/l Mg)	4 198	3	-	-	<0,003	210	28	53	-	-
Manganês (µg/l Mn)	9 620	7	185	50	0,41	2400	22	62,1	97,84	98,01
Nitratos (mg/l NO ₃)	5 654	6	17	50	<0,01	103	28	40,3	99,57	99,59
Nitritos (mg/l NO ₂)	4 134	3	0	0,5	<0,002	<0,3	<0,1	<0,1	99,88	99,93
Mercúrio (µg/l Hg)	4 266	3	1	1	<0,01	1,6	<0,3	<0,3	99,86	99,91
Níquel (µg/l Ni)	4 114	3	27	20	<0,1	328	<6	15	99,05	99,27
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	6 200	5	9	5	<0,1	7,8	2,4	3,4	99,84	99,77
2,4-D (µg/l)	771	1	0	0,1	<0,01	<0,05	<0,03	<0,05	99,63	99,87
Alacloro (µg/l)	729	0	0	0,1	<0,014	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	100,00
Atrazina (µg/l)	944	0	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,03	99,78	100,00
Bentazona (µg/l)	2 188	2	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,03	99,77	99,91
Clorpirifos (µg/l)	2 836	1	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,03	99,82	99,96
Clortolurão (µg/l)	568	0	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,05	<0,05	100,00	100,00
Desetilatrazina (µg/l)	943	1	0	0,1	<0,005	<0,071	<0,03	<0,03	99,78	99,89
Desetilsimazina (µg/l)	1 056	1	0	0,1	<0,01	0,045	<0,03	<0,03	100,00	99,90
Desetilterbutilazina (µg/l)	3 443	3	0	0,1	<0,005	<0,05	<0,03	<0,05	99,86	99,91
Dimenetamida-P (µg/l)	3 417	13	1	0,1	<0,01	0,454	<0,03	<0,03	-	99,59
Dimetoato (µg/l)	2 163	1	0	0,1	<0,005	<0,05	<0,03	<0,03	99,77	99,95
Diurão (µg/l)	3 020	1	0	0,1	<0,005	<0,05	<0,03	<0,03	99,90	99,97
Glifosato (µg/l)	99	4	0	0,1	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	-	96,00
Imidaclopride (µg/l)	3 246	1	1	0,1	<0,005	0,228	<0,03	<0,03	99,84	99,94
Isoproturão (µg/l)	783	0	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,05	100,00	100,00
Linurão (µg/l)	897	0	0	0,1	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	99,78	100,00
MCPA (µg/l)	2 460	1	0	0,1	<0,014	0,065	<0,03	<0,03	99,76	99,96
Mecoprope (µg/l)	386	1	15	0,1	<0,01	0,55	<0,05	0,25	99,48	95,86
Metalaxil (µg/l)	1 260	1	0	0,1	<0,005	<0,03	<0,03	<0,03	100,00	99,92
Metolacoloro (µg/l)	1 450	1	0	0,1	<0,005	0,076	<0,03	<0,03	99,72	99,93
Metribuzina (µg/l)	2 897	9	0	0,1	<0,005	<0,05	<0,03	<0,03	-	99,69
Ometoato (µg/l)	2 163	1	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,03	99,77	99,95
Oxadiazão (µg/l)	352	1	0	0,1	<0,005	<0,04	<0,03	<0,03	99,14	99,72
Oxamil (µg/l)	462	0	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,05	100,00	100,00
Simazina (µg/l)	1 056	1	0	0,1	<0,014	<0,05	<0,03	<0,03	100,00	99,90
Tebuconazol (µg/l)	320	0	0	0	<0,005	<0,05	<0,03	<0,05	99,41	100,00

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	2022	2023
Terbutilazina (µg/l)	3 444	2	0	0,1	<0,005	0,066	<0,03	<0,03	99,86	99,94
Pesticidas – totais (µg/l)	6 517	1	0	0,5	<0,01	0,55	<0,03	<0,05	99,87	99,97
Potássio (mg/l K)	3	0	-	-	<0,5	<2,5	<2,5	<2,5	-	-
Selénio (µg/l Se)	4 348	3	18	10	<0,4	46,6	<3	5,3	99,54	99,52
Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/l)	8 554	6	0	10	<0,1	6	<3	<3	99,98	99,93
Trihalometanos (µg/l)	17 300	16	36	100	<0,02	161,1	55,37	88,76	99,18	99,08
Sódio (mg/l Na)	4 649	3	42	200	<0,03	540	81	171	98,27	99,04
Sulfatos (mg/l SO ₄)	4 415	3	3	250	<1	530	57,6	100	99,79	99,86
Dose indicativa (mSv)	6 529	357	29	0,1	<0,01	1,98	<0,1	<0,1	98,59	94,57
Radão (Bq/l)	3.348	19	103	500	<0,8	3630	379	668	96,47	96,37