

Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Anexo I - Lista de parâmetros a analisar - PCQA		
	1	Execução de análises aos parâmetros de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos, incluindo colheita, transporte e controlo analítico.		
	1.1	PCQA_BAIXA		
	1.1.1	CR1		
1	1.1.1.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	333
2	1.1.1.2	Bactérias coliformes	UN	333
3	1.1.1.3	Desinfetante residual	UN	333
	1.1.2	CR2		
4	1.1.2.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	96
5	1.1.2.2	Bactérias coliformes	UN	96
6	1.1.2.3	Desinfetante residual	UN	96
7	1.1.2.4	Cheiro a 25°C	UN	96
8	1.1.2.5	Sabor a 25°C	UN	96
9	1.1.2.6	pH	UN	96
10	1.1.2.7	Condutividade	UN	96
11	1.1.2.8	Cor	UN	96
12	1.1.2.9	Turvação	UN	96
13	1.1.2.10	Enterococos	UN	96
14	1.1.2.11	Número de colónias a 22 °C	UN	96
15	1.1.2.12	Número de colónias a 37 °C	UN	96
16	1.1.2.13	Clostridium perfringens	UN	37
17	1.1.2.14	Alumínio	UN	34
18	1.1.2.15	Ferro	UN	41
19	1.1.2.16	Oxidabilidade	UN	6
20	1.1.2.17	Manganês	UN	4
21	1.1.2.18	Arsénio	UN	7
22	1.1.2.19	Nitratos	UN	1
	1.1.3	CI		
23	1.1.3.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	63
24	1.1.3.2	Bactérias coliformes	UN	63
25	1.1.3.3	Desinfetante residual	UN	63
26	1.1.3.4	Cheiro a 25°C	UN	63
27	1.1.3.5	Sabor a 25°C	UN	63
28	1.1.3.6	pH	UN	63
29	1.1.3.7	Condutividade	UN	63
30	1.1.3.8	Cor	UN	63

31	1.1.3.9	Turvação	UN	63
32	1.1.3.10	Enterococos	UN	63
33	1.1.3.11	Número de colónias a 22 °C	UN	63
34	1.1.3.12	Número de colónias a 37 °C	UN	63
35	1.1.3.13	Clostridium perfringens	UN	63
36	1.1.3.14	Alumínio	UN	63
37	1.1.3.15	Amónio	UN	63
38	1.1.3.16	Antimónio	UN	55
39	1.1.3.17	Arsénio	UN	55
40	1.1.3.18	Benzeno	UN	55
41	1.1.3.19	Benzo(a)pireno	UN	63
42	1.1.3.20	Boro	UN	55
43	1.1.3.21	Bromatos	UN	55
44	1.1.3.22	Cádmio	UN	55
45	1.1.3.23	Cálcio	UN	63
46	1.1.3.24	Cianetos	UN	55
47	1.1.3.25	Cloretos	UN	55
48	1.1.3.26	Chumbo	UN	63
49	1.1.3.27	Cobre	UN	63
50	1.1.3.28	Crómio	UN	63
51	1.1.3.29	1,2 dicloroetano	UN	55
52	1.1.3.30	Dureza total	UN	63
53	1.1.3.31	Ferro	UN	63
54	1.1.3.32	Fluoretos	UN	55
55	1.1.3.33	Benzo(b)fluoranteno	UN	63
56	1.1.3.34	Benzo(k)fluoranteno	UN	63
57	1.1.3.35	Benzo(ghi) perileno	UN	63
58	1.1.3.36	Indeno(1,2,3-cd)pireno	UN	63
59	1.1.3.37	Magnésio	UN	63
60	1.1.3.38	Manganês	UN	63
61	1.1.3.39	Nitratos	UN	55
62	1.1.3.40	Nitritos	UN	63
63	1.1.3.41	Mercurio	UN	55
64	1.1.3.42	Níquel	UN	63
65	1.1.3.43	Oxidabilidade	UN	63
66	1.1.3.44	Selénio	UN	55
67	1.1.3.45	Sódio	UN	55
68	1.1.3.46	Sulfatos	UN	55
69	1.1.3.47	Tetracloroetano	UN	55
70	1.1.3.48	Tricloroetano	UN	55
71	1.1.3.49	Clorofórmio	UN	63
72	1.1.3.50	Bromofórmio	UN	63
73	1.1.3.51	Dibromoclorometano	UN	63

74	1.1.3.52	Bromodiclorometano	UN	63
75	1.1.3.53	Alfa total	UN	55
76	1.1.3.54	Dose indicativa	UN	55
77	1.1.3.55	Radão	UN	55
78	1.1.3.56	Urânio 234	UN	55
79	1.1.3.57	Urânio 238	UN	55
80	1.1.3.58	Rádio 226	UN	55
81	1.1.3.59	Polónio 210	UN	55
82	1.1.3.60	Diurão	UN	8
83	1.1.3.61	Dimetenamida-P	UN	8
84	1.1.3.62	Terbutilazina	UN	8
85	1.1.3.63	Desetilterbutilazina	UN	8
86	1.1.3.64	Imidaclopride	UN	8
	1.1.4	PCQA_ALTA		
	1.1.4.1	CR1		
87	1.1.4.1.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	2
88	1.1.4.1.2	Bactérias coliformes	UN	2
89	1.1.4.1.3	Desinfetante residual	UN	2
	1.1.4.2	CR2		
90	1.1.4.2.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	3
91	1.1.4.2.2	Bactérias coliformes	UN	3
92	1.1.4.2.3	Desinfetante residual	UN	3
93	1.1.4.2.4	Cheiro a 25°C	UN	3
94	1.1.4.2.5	Sabor a 25°C	UN	3
95	1.1.4.2.6	pH	UN	3
96	1.1.4.2.7	Condutividade	UN	3
97	1.1.4.2.8	Cor	UN	3
98	1.1.4.2.9	Turvação	UN	3
99	1.1.4.2.10	Enterococos	UN	3
100	1.1.4.2.11	Número de colónias a 22 °C	UN	3
101	1.1.4.2.12	Número de colónias a 37 °C	UN	3
102	1.1.4.2.13	Clostridium perfringens	UN	3
103	1.1.4.2.14	Alumínio	UN	3
104	1.1.4.2.15	Ferro	UN	3
	1.1.4.3	CI		
105	1.1.4.3.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	1
106	1.1.4.3.2	Bactérias coliformes	UN	1
107	1.1.4.3.3	Desinfetante residual	UN	1
108	1.1.4.3.4	Cheiro a 25°C	UN	1
109	1.1.4.3.5	Sabor a 25°C	UN	1
110	1.1.4.3.6	pH	UN	1
111	1.1.4.3.7	Condutividade	UN	1
112	1.1.4.3.8	Cor	UN	1

113	1.1.4.3.9	Turvação	UN	1
114	1.1.4.3.10	Enterococos	UN	1
115	1.1.4.3.11	Número de colónias a 22 °C	UN	1
116	1.1.4.3.12	Número de colónias a 37 °C	UN	1
117	1.1.4.3.13	Clostridium perfringens	UN	1
118	1.1.4.3.14	Alumínio	UN	1
119	1.1.4.3.15	Amónio	UN	1
120	1.1.4.3.16	Benzo(a)pireno	UN	1
121	1.1.4.3.17	Cálcio	UN	1
122	1.1.4.3.18	Chumbo	UN	1
123	1.1.4.3.19	Cobre	UN	1
124	1.1.4.3.20	Crómio	UN	1
125	1.1.4.3.21	Dureza total	UN	1
126	1.1.4.3.22	Ferro	UN	1
127	1.1.4.3.23	Benzo(b)fluoranteno	UN	1
128	1.1.4.3.24	Benzo(k)fluoranteno	UN	1
129	1.1.4.3.25	Benzo(ghi) perileno	UN	1
130	1.1.4.3.26	Indeno(1,2,3-cd)pireno	UN	1
131	1.1.4.3.27	Magnésio	UN	1
132	1.1.4.3.28	Manganês	UN	1
133	1.1.4.3.29	Nitritos	UN	1
134	1.1.4.3.30	Níquel	UN	1
135	1.1.4.3.31	Oxidabilidade	UN	1
136	1.1.4.3.32	Clorofórmio	UN	1
137	1.1.4.3.33	Bromofórmio	UN	1
138	1.1.4.3.34	Dibromoclorometano	UN	1
139	1.1.4.3.35	Bromodichlorometano	UN	1
2	Anexo II - Lista de parâmetros a analisar Programa de Controlo Operacional - PCO			
2.1	Execução de análises aos parâmetros de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos, incluindo colheita, transporte e controlo analítico.			
2.1.1	CR1			
140	2.1.1.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	160
141	2.1.1.2	Bactérias coliformes	UN	160
142	2.1.1.3	Desinfetante residual	UN	160
2.1.2	CR2			
143	2.1.2.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	50
144	2.1.2.2	Bactérias coliformes	UN	50
145	2.1.2.3	Desinfetante residual	UN	50
146	2.1.2.4	Cheiro a 25°C	UN	50
147	2.1.2.5	Sabor a 25°C	UN	50
148	2.1.2.6	pH	UN	50
149	2.1.2.7	Condutividade	UN	50
150	2.1.2.8	Cor	UN	50
151	2.1.2.9	Turvação	UN	50

152	2.1.2.10	Enterococos	UN	50
153	2.1.2.11	Número de colónias a 22 °C	UN	50
154	2.1.2.12	Número de colónias a 37 °C	UN	50
155	2.1.2.13	Clostridium perfringens	UN	50
156	2.1.2.14	Alumínio	UN	50
157	2.1.2.15	Ferro	UN	50
158	2.1.2.16	Oxidabilidade	UN	50
159	2.1.2.17	Manganês	UN	50
160	2.1.2.18	Arsénio	UN	50
161	2.1.2.19	Nitratos	UN	50
	2.1.3	CI		
162	2.1.3.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	15
163	2.1.3.2	Bactérias coliformes	UN	15
164	2.1.3.3	Desinfetante residual	UN	15
165	2.1.3.4	Cheiro a 25°C	UN	15
166	2.1.3.5	Sabor a 25°C	UN	15
167	2.1.3.6	pH	UN	15
168	2.1.3.7	Condutividade	UN	15
169	2.1.3.8	Cor	UN	15
170	2.1.3.9	Turvação	UN	15
171	2.1.3.10	Enterococos	UN	15
172	2.1.3.11	Número de colónias a 22 °C	UN	15
173	2.1.3.12	Número de colónias a 37 °C	UN	15
174	2.1.3.13	Clostridium perfringens	UN	15
175	2.1.3.14	Alumínio	UN	15
176	2.1.3.15	Amónio	UN	15
177	2.1.3.16	Antimónio	UN	15
178	2.1.3.17	Arsénio	UN	15
179	2.1.3.18	Benzeno	UN	15
180	2.1.3.19	Benzo(a)pireno	UN	15
181	2.1.3.20	Boro	UN	15
182	2.1.3.21	Bromatos	UN	15
183	2.1.3.22	Cádmio	UN	15
184	2.1.3.23	Cálcio	UN	15
185	2.1.3.24	Cianetos	UN	15
186	2.1.3.25	Cloretos	UN	15
187	2.1.3.26	Chumbo	UN	15
188	2.1.3.27	Cobre	UN	15
189	2.1.3.28	Crómio	UN	15
190	2.1.3.29	1,2 dicloroetano	UN	15
191	2.1.3.30	Dureza total	UN	15
192	2.1.3.31	Ferro	UN	15
193	2.1.3.32	Fluoretos	UN	15

194	2.1.3.33	Benzo(b)fluoranteno	UN	15
195	2.1.3.34	Benzo(k)fluoranteno	UN	15
196	2.1.3.35	Benzo(ghi) perileno	UN	15
197	2.1.3.36	Indeno(1,2,3-cd)pireno	UN	15
198	2.1.3.37	Magnésio	UN	15
199	2.1.3.38	Manganês	UN	15
200	2.1.3.39	Nitratos	UN	15
201	2.1.3.40	Nitritos	UN	15
202	2.1.3.41	Mercurio	UN	15
203	2.1.3.42	Níquel	UN	15
204	2.1.3.43	Oxidabilidade	UN	15
205	2.1.3.44	Selénio	UN	15
206	2.1.3.45	Sódio	UN	15
207	2.1.3.46	Sulfatos	UN	15
208	2.1.3.47	Tetracloroeteno	UN	15
209	2.1.3.48	Tricloroeteno	UN	15
210	2.1.3.49	Clorofórmio	UN	15
211	2.1.3.50	Bromofórmio	UN	15
212	2.1.3.51	Dibromoclorometano	UN	15
213	2.1.3.52	Bromodiclorometano	UN	15
214	2.1.3.53	Alfa total	UN	15
215	2.1.3.54	Dose indicativa	UN	15
216	2.1.3.55	Radão	UN	15
217	2.1.3.56	Urânio 234	UN	15
218	2.1.3.57	Urânio 238	UN	15
219	2.1.3.58	Rádio 226	UN	15
220	2.1.3.59	Polónio 210	UN	15
221	2.1.3.60	Diurão	UN	15
222	2.1.3.61	Dimetenamida-P	UN	15
223	2.1.3.62	Terbutilazina	UN	15
224	2.1.3.63	Desetilterbutilazina	UN	15
225	2.1.3.64	Imidaclopride	UN	15
	2.1.4	Água Bruta		
226	2.1.4.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	20
227	2.1.4.2	Bactérias coliformes	UN	20
228	2.1.4.3	pH	UN	20
229	2.1.4.4	Condutividade	UN	20
230	2.1.4.5	Enterococos	UN	20
231	2.1.4.6	Número de Colónias a 22°C	UN	20
232	2.1.4.7	Número de Colónias a 36 °C	UN	20
233	2.1.4.8	Clostridium perfringens	UN	20
234	2.1.4.9	Arsénio	UN	20
235	2.1.4.10	Alcalinidade	UN	20

236	2.1.4.11	Azoto Amoniacal	UN	20
237	2.1.4.12	Cálcio	UN	20
238	2.1.4.13	Cloretos	UN	20
239	2.1.4.14	Dureza Total	UN	20
240	2.1.4.15	Ferro	UN	20
241	2.1.4.16	Magnésio	UN	20
242	2.1.4.17	Manganês	UN	20
243	2.1.4.18	Nitratos	UN	20
244	2.1.4.19	Nitritos	UN	20
245	2.1.4.20	Oxidabilidade	UN	20
246	2.1.4.21	Sódio	UN	20
247	2.1.4.22	Sulfatos	UN	20
3	Anexo III - Lista de ETAR's e parâmetros a analisar/calendarização			
3.1	Execução de análises aos parâmetros, identificados nas especificações técnicas previstas no caderno de encargos, tendo em conta a frequencia da sua realização, incluindo a colheita, transporte e controlo analítico.			
3.1.1	Grupo 1			
248	3.1.1.1	pH	UN	388
249	3.1.1.2	Sólidos Suspensos Totais (SST)	UN	388
250	3.1.1.3	Carência Bioquímica de Oxigénio 5 (CBO5)	UN	388
251	3.1.1.4	Carência Química de Oxigénio (CQO)	UN	388
252	3.1.1.5	Azoto Amoniacal	UN	388
3.1.2	Grupo 2			
253	3.1.2.1	Azoto Total	UN	388
254	3.1.2.2	Fósforo Total	UN	388
255	3.1.2.3	Azoto Amoniacal	UN	388
3.1.3	Grupo 3			
256	3.1.3.1	Enterococos intestinais (Método ISO 7899-1:1998-Microplacas)	UN	8
257	3.1.3.2	Escherichia coli (Método ISO 9308-3:1998-Microplacas)	UN	8
4	Anexo IV - Lista de parâmetros			
4.1	Execução de análises aos parâmetros, identificados nas especificações técnicas previstas no caderno de encargos, tendo em conta a sua realização, incluindo a colheita, transporte e controlo analítico.			
258	4.1.1	Aldeídos	UN	5
259	4.1.2	Crómio hexavalente	UN	5
260	4.1.3	Detergentes (sulfato de lauril e sódio)	UN	5
261	4.1.4	Enterococos intestinais (Método ISO 7899-1:1998-Microplacas)	UN	5
262	4.1.5	Escherichia coli (Método ISO 9308-3:1998-Microplacas)	UN	5
263	4.1.6	Fenóis	UN	5
264	4.1.7	Hidrocarbonetos Totais	UN	5
265	4.1.8	Óleos e Gorduras	UN	5
266	4.1.9	Sulfitos	UN	5
267	4.1.10	Sulfuretos	UN	5
268	4.1.11	Temperatura	UN	5
269	5	Deslocações extra para colheita	UN	12