

Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1	ANÁLISES DE ÁGUA			
	1.1	Zonas de abastecimento de Carregal, Cunha, Macieira, Penso, Ponte do Abade, Tabosa da Cunha, Tabosa do Carregal, Arnas, Cardia, Forca, Granjal, Lamosa, Lapa, Mosteiro, Seixo e Vilar_PE_CMS.			
1	1.1.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	102	N/100 mL
2	1.1.2	Bactérias coliformes	UN	102	N/100 mL
3	1.1.3	Desinfetante residual	UN	102	mg/L
4	1.1.4	Cheiro a 25°C	UN	34	Fator de diluição
5	1.1.5	Sabor a 25°C	UN	34	Fator de diluição
6	1.1.6	pH	UN	34	Unidades de pH
7	1.1.7	Condutividade	UN	34	uS/cm
8	1.1.8	Cor	UN	34	mg/L PtCo
9	1.1.9	Turvação	UN	34	UNT
10	1.1.10	Enterococos	UN	34	N/100 mL
11	1.1.11	Número de colónias a 22 °C	UN	34	N/mL
12	1.1.12	Número de colónias a 37 °C	UN	34	N/mL
13	1.1.13	Clostridium perfringens	UN	21	N/100 mL
14	1.1.14	Alumínio	UN	23	ug/L
15	1.1.15	Amónio	UN	14	mg/L
16	1.1.16	Antimónio	UN	15	ug/L
17	1.1.17	Arsénio	UN	17	ug/L
18	1.1.18	Benzeno	UN	16	ug/L
19	1.1.19	Benzo(a)pireno	UN	14	ug/L
20	1.1.20	Boro	UN	13	mg/L
21	1.1.21	Bromatos	UN	15	ug/L
22	1.1.22	Cádmio	UN	13	ug/L
23	1.1.23	Cálcio	UN	16	mg/L Ca
24	1.1.24	Cianetos	UN	13	ug/L
25	1.1.25	Cloretos	UN	13	mg/L
26	1.1.26	Chumbo	UN	16	ug/L
27	1.1.27	Cobre	UN	16	mg/L
28	1.1.28	Crómio	UN	14	ug/L
29	1.1.29	1,2 dicloroetano	UN	15	ug/L
30	1.1.30	Dureza total	UN	16	mg/L Ca CO3
31	1.1.31	Ferro	UN	20	ug/L
32	1.1.32	Fluoretos	UN	15	mg/L
33	1.1.33	Benzo(b)fluoranteno	UN	14	ug/L

34	1.1.34	Benzo(k)fluoranteno	UN	14	ug/L
35	1.1.35	Benzo(ghi) perileno	UN	14	ug/L
36	1.1.36	Indeno(1,2,3-cd)pireno	UN	14	ug/L
37	1.1.37	Magnésio	UN	16	mg/L Mg
38	1.1.38	Manganês	UN	21	ug/L
39	1.1.39	Nitratos	UN	15	mg/L
40	1.1.40	Nitritos	UN	16	mg/L
41	1.1.41	Mercurio	UN	13	ug/L
42	1.1.42	Níquel	UN	16	ug/L
43	1.1.43	Oxidabilidade	UN	16	mg/L O2
44	1.1.44	Selénio	UN	15	ug/L
45	1.1.45	Sódio	UN	15	mg/L
46	1.1.46	Sulfatos	UN	13	mg/L
47	1.1.47	Tetracloreteno	UN	15	ug/L
48	1.1.48	Tricloroeteno	UN	15	ug/L
49	1.1.49	Clorofórmio	UN	16	ug/L
50	1.1.50	Bromofórmio	UN	16	ug/L
51	1.1.51	Dibromoclorometano	UN	16	ug/L
52	1.1.52	Bromodichlorometano	UN	16	ug/L
53	1.1.53	Alfa total	UN	14	Bq/L
54	1.1.54	Dose indicativa	UN	16	mSv
55	1.1.55	Radão	UN	17	Bq/L
56	1.1.56	Clorpirifos	UN	15	ug/L
57	1.1.57	Desetilterbutilazina	UN	15	ug/L
58	1.1.58	Diurão	UN	15	ug/L
59	1.1.59	MCPA	UN	15	ug/L
60	1.1.60	Metalaxil	UN	15	ug/L
61	1.1.61	Terbutilazina	UN	15	ug/L
62	1.1.62	Imidaclopride	UN	15	ug/L
63	1.1.63	Dimetenamida-P	UN	15	ug/L
64	1.1.64	Metribuzina	UN	15	ug/L
	1.2	Análises de verificação (contra-análises)			
65	1.2.1	Escherichia coli (E. coli)	UN	5	Número/100 ml
66	1.2.2	Bactérias coliformes	UN	5	N/100 ml
67	1.2.3	Desinfectante residual	UN	5	mg/l
68	1.2.4	pH	UN	6	unidades de pH
69	1.2.5	Alumínio	UN	6	µg/l Al
70	1.2.6	Arsénio	UN	6	µg/l As
71	1.2.7	Radão	UN	4	Bq/L
72	1.2.8	Radionuclídeo Polónio 210	UN	4	Bq/L
73	1.2.9	Radionuclídeo Rádio 226	UN	4	Bq/L
74	1.2.10	Radionuclídeo Rádio 238	UN	4	Bq/L
75	1.2.11	Radionuclídeo Urânio 234	UN	4	Bq/L

	1.3	Análises de água subterrânea para consumo humano proveniente das captações de Lamosa e Tabosa da Cunha		
76	1.3.1	Temperatura	UN	4 °C
77	1.3.2	Oxigénio dissolvido	UN	4 mg/l O ₂
78	1.3.3	CBO ₅	UN	4 mg/l O ₂
79	1.3.4	CQO	UN	4 mg/l O ₂
80	1.3.5	Condutividade	UN	4 µS/cm
81	1.3.6	Cloretos	UN	4 mg/l Cl
82	1.3.7	Sólidos Suspensos Totais	UN	4 mg/l
83	1.3.8	Cor	UN	4 mg/l, escala Pt-Co
84	1.3.9	Turbidez	UN	4 NTU
85	1.3.10	pH	UN	4 Escala de Sorensen
86	1.3.11	Dureza	UN	4 mg/l CaCO ₃
87	1.3.12	Azoto Amoniacal	UN	4 mg/l NH ₄
88	1.3.13	Nitratos	UN	4 mg/l NO ₃
89	1.3.14	Nitritos	UN	4 mg/l NO ₂
90	1.3.15	Azoto kjeldahl	UN	4 mg/l N
91	1.3.16	Fosfatos (Ortofosfatos)	UN	4 mg/l P ₂ O ₅
92	1.3.17	Coliformes Totais	UN	4 /100 ml
93	1.3.18	Coliformes Fecais	UN	4 /100 ml
94	1.3.19	Escherichia coli (E. coli)	UN	4 /100 ml
95	1.3.20	Estreptococos fecais	UN	4 /100 ml
96	1.3.21	Salmonelas	UN	4 /5000 ml
97	1.3.22	Cádmio	UN	2 µg/l
98	1.3.23	Chumbo	UN	2 µg/l
99	1.3.24	Mercúrio	UN	2 µg/l
100	1.3.25	Cobre	UN	2 µg/l
101	1.3.26	Ferro dissolvido	UN	2 µg/l
102	1.3.27	Manganês	UN	2 µg/l
103	1.3.28	Zinco	UN	2 µg/l
104	1.3.29	Arsénio	UN	2 µg/l
105	1.3.30	Crómio	UN	2 µg/l
106	1.3.31	Bário	UN	2 mg/l Ba
107	1.3.32	Boro	UN	2 mg/l B
108	1.3.33	Sulfatos	UN	2 mg/l SO ₄
109	1.3.34	Cianetos	UN	2 mg/CN
110	1.3.35	Fenóis	UN	2 mg/l C ₆ H ₅ OH
111	1.3.36	Hidrocarbonetos dissolvidos emulsionados	UN	2 mg/l
112	1.3.37	Hidrocarbonetos aromáticos polinucleares	UN	2 µg/l
113	1.3.38	Clorpirifos	UN	2 µg/l
114	1.3.39	Desetilterbutilazina	UN	2 µg/l
115	1.3.40	Diurão	UN	2 µg/l
116	1.3.41	MCPA	UN	2 µg/l
117	1.3.42	Metalaxil	UN	2 µg/l

118	1.3.43	Terbutilazina	UN	2	µg/l
119	1.3.44	Imidaclopride	UN	2	µg/l
120	1.3.45	Dimetenamida-P	UN	2	µg/l
121	1.3.46	Metribuzina	UN	2	µg/l
	1.4	Análises do efluente à saída das ETAR's compactas de Arnas, Cunha, Macieira, Lamosa, Lapa, Chosendo, Escurquela, Tabosa da Cunha, Seixo, Ponte do Abade e Quintela da Lapa			
122	1.4.1	pH	UN	116	Escala de Sorensen
123	1.4.2	CBO5	UN	116	mg/L O2
124	1.4.3	CQO	UN	116	mg/L O2
125	1.4.4	SST	UN	116	mg/L
126	1.4.5	Fósforo	UN	44	mg/L N
127	1.4.6	Azoto	UN	44	mg/L P
128	1.4.7	Azoto Amoniacal	UN	8	mg/L NH4
	1.5	Análises às águas balneares na praia fluvial de Vila da Ponte			
129	1.5.1	Fitoplâncton, clorofila a e biovolume celular, em conformidade com o especificado no caderno de encargos	UN	7	cél/ml
130	1.6	Deslocações	UN	12	meses
131	1.7	Deslocações pontuais (fitoplâncton e contra-análises)	UN	8	un
132	1.8	Assistência técnica	UN	12	meses