



RESULTADOS SISTEMA "ORBACÉM"

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Conforme o disposto no art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, com a nova rdação dada pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Município de Caminha

1.º Trimestre de 2019

	Parâmetro	Unidades	Valor paramétrico	análises			resultados			
				previstas(AP)	realizadas (AR)	% AR	Max	Min	n.º análises cump.VP	% de análises em cumprimento
R1	COLORO RESIDUAL	mg/l Cl2	-	2	2	100%	0,40	0,34	2,0	100,0%
	ESCHERICHIA COLI	ufc/100 ml	0	2	2	100%	0,0	0,0	2,0	100,0%
	BACTERIAS COLIFORMES	ufc/100 ml	0	2	2	100%	0,0	0,0	2,0	100,0%
R2	AMÓNIO	mg/L NH4	0,50	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	1,0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	uS/cm	2500	1	1	100%	61,0	61,0	1,0	100,0%
	COR	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3	< 3	1,0	100,0%
	pH	esc.Sorensen	6,5-9	1	1	100%	5,4	5,4	0,0	0,0%
	MANGANÊS	ug/l Mn	50	1	1	100%	8,6	8,6	1,0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO3	50	1	1	100%	8,0	8,0	1,0	100,0%
	OXIDABIL.	mg/l O2	5,0	1	1	100%	1,1	1,1	1,0	100,0%
	CHEIRO	Fat. Diluição	3	1	1	100%	< 1	< 1	1,0	100,0%
	SABOR	Fat. Diluição	3	1	1	100%	< 1	< 1	1,0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	4	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	1,0	100,0%
	N.º C.22ºC	ufc/ ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0	0	1,0	100,0%
	N.º C.37ºC	ufc/ ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0	0	1,0	100,0%
	CLOSTRIDIUM perfringens	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0	0	1,0	100,0%
CI	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	63	63	1,00	100,0%
	1,2-Dicloroetano	µg/l C1CH2CH2Cl	3,0	1	1	100%	< 0,75	< 0,75	1,00	100,0%
	Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	1,00	100,0%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	1,00	100,0%
	Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	1,00	100,0%
	Benzo(a)Pireno	µg/l C2OH12	0,010	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	1,00	100,0%
	Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	1,00	100,0%
	Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	1,00	100,0%
	Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	1,00	100,0%
	Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100%	6,00	6,00	1,00	100,0%
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	1,60	1,60	1,00	100,0%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 15,00	< 15,00	1,00	100,0%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	12,00	12,00	1,00	100,0%
	Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100%	0,025	0,025	1,00	100,0%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	1,00	100,0%
	Dureza total	mg/l CaCO3	-	1	1	100%	19,20	19,20	1,00	100,0%
	Enterococos	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	1,00	100,0%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 60,00	< 60,00	1,00	100,0%
	Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	1,00	100,0%
	Imidaclopride	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,050	< 0,050	1,00	100,0%
	HAP (total)	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,080	< 0,080	1,00	100,0%
	Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100%	1,02	1,02	1,00	100,0%
	Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100%	0,01	0,01	1,00	100,0%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	29,00	29,00	0,00	0,0%
	NITRITOS	mg/L NO2	0,5	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	1,00	100,0%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	1,00	100,0%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	6,19	6,19	1,00	100,0%
	Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	< 10,00	< 10,00	1,00	100,0%
	Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	1,00	100,0%
	Tri-halometanos (total)	µg/l	100	1	1	100%	10,60	10,60	1,00	100,0%
	Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	1,00	100,0%
	Diurão	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	1,00	100,0%
	Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	1,00	100,0%
	Desetiterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	1,00	100,0%
	alfa-Total	Bq/l	0,1	1	1	100%	< 0,04	< 0,04	1,00	100,0%
	beta-Total	Bq/l	1,0	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	1,00	100,0%
	Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	1,00	100,0%
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	< 10,00	10,00	1,00	100,0%

Obs: O incumprimento verificado ao parâmetro "pH" está relacionado com as características naturais (hidrogeológica)s da origem da água.

Quanto ao incumprimento do parâmetro "Níquel" apurou-se estar relacionado com os materiais constituintes do PA, provavelmente a torneira.