



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento da Galeria do Porto Novo

Período da colheita. 2º Trimestre / 2021

Parâmetros	N.º Amostra PCQA			Valor Determinado			Valor Para métrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Incumprimentos	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Amostras Realizadas	Máximo	Médio	Mínimo			
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>					<b>0</b>	100%
Cloro residual Livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	2	2	100%	0,60	0,60	0,60	—	—	
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml) <sup>(1)</sup>	2	2	100%	0	0	0	0	0	100%
Escherichia Coli (E. coli) (ufc/ 100 ml)	2	2	100%	0	0	0	0	0	100%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>					<b>0</b>	100%
Alumínio (µg / l Al)	1	1	100%	10	10,00	10	200	0	100%
Cheiro, a 25 °C Fator de diluição	1	1	100%	1	1	1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml)	1	1	100%	0	0	0	0	0	100%
Condutividade (µs/cm a 20 °C)	1	1	100%	100	100	100	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	1	1	100%	5	5	5	20	0	100%
Enterococos (N/100ml)	1	1	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (ufc/ ml)	1	1	100%	5	5,00	5	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (ufc/ ml)	1	1	100%	0	0,00	0	—	—	—
pH (escala de Sorensen)	1	1	100%	8	8,00	8	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Taxa de Diluição)	1	1	100%	1	1	1	3	0	100%
Turvação (NTU) <sup>(2)</sup>	1	1	100%	0,2	0,20	0,2	4	0	100%
<b>Parâmetros Controlo de Inspeção</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>100%</b>					<b>0</b>	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	3	0	100%
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	1	1	100%	10	10	10	0,50	0	100%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100%	1	1	1	10	0	100%
Benzeno (µg/L)	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	1	0	100%
Boro (mg/L B)	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	1	0	100%
Bromato (µg/L BrO <sub>3</sub> )	1	1	100%	1	1	1	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100%	7,1	7	7,1	—	—	—
Carbono Orgânico Total mg/L C	1	1	100%	1	1	1	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100%	2,5	2,5	2,5	10	0	100%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100%	5	5	5	50	0	100%
Cloreto de Vinilo (µg/L)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	0,50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100%	10	10	10	250	0	100%
Cobre ( mg/L Cu)	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	2	0	100%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100%	5	5	5	50	0	100%
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	1	1	100%	41	41	41	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	10	10	10	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	1,50	0	100%
Índice da atividade beta (BR) (µg/L)	1	1	100%	0,025	0,025	0,025	—	—	—
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100%	5,7	5,7	5,7	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	4	4	4	50	0	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	1	0	100%

Níquel (µg/L Ni) (1)	1	1	100%	5	5	5	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) (1)	1	1	100%	1	1	1	50	0	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	1	1	100%	0,01	0,01	0,01	0,50	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Selênio (µg/L Se)	1	1	100%	1	1	1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100%	7,1	7	7,1	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	1	1	100%	10	10	10	250	0	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100%	0,1	0,1	0,1	—	—	—
Tricloreto (µg/L)	1	1	100%	0,1	0,1	0,1	—	—	—
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>									
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	0,01	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Fluoranteno (HAPs) µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAPs)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
<b>Tri-halometanos Total (THM) (µg/L)</b>	1	1	100%	0	0,0	0	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100%	0,5	0,5	0,5	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	1	1	100%	0,5	0,5	0,5	—	—	—
Bromodichlorometano (µg/L)	1	1	100%	0,5	1	0,5	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	1	1	100%	0,1	0,1	0,1	—	—	—
<b>Parâmetros Radioativos</b>									
Dose indicativa total (mSv/ano)	1	1	100%	0,1	0,1	0,1	0,10	0	100%
Radão (Bq/L)	1	1	100%	1,3	1,30	1,3	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	1	1	100%	1,8	1,80	1,8	100	0	100%
Alfa total (Bq/L)	1	1	100%	0,025	0,025	0,025	0,10	0	100%
Beta total (Bq/L)	1	1	100%	0,027	0,03	0,027	—	—	—

**Avaliação:** O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.