



MUNICÍPIO VALENÇA

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VALENÇA**

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água(PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

2º Trimestre 2018  
01 Abril a 30 Junho

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALENÇA**

Tipo de controlo	Párametro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0,32	0,9	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	1,6	0	-	3	3	100%
CI	Amónio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	92	92	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	5	5	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimónio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	240,0	240,0	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	2,0	2,0	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	10,9	10,9	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crómio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	35,8	35,8	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	2,5	2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	3,7	3,7	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selénio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,0	8,0	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	28,0	28,0	---	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/l )	---	0,7	0,7	---	100%	1	1	100%
	Clorofórmio(µg/l )	---	21,0	21,0	---	100%	1	1	100%
	Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,5	1,5	---	100%	1	1	100%
	Alfa-total(Bq/l)	0,1	0,1	0,1	---	100%	1	1	100%
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	0,1	0,1	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Bentazona(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Clorpirifos(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Imidaclopride(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

6

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE ARÃO, CRISTELO CÔVO E CERDAL**

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,7	1	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	96	96	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	3	3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	7	7	0	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	13	13	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	2	2	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	39,0	39,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,2	1,2	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	12,5	12,5	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	32,8	32,8	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	100,0	100,0	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	2,6	2,6	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	2,4	2,4	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,5	8,5	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	37,0	37,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/l )	---	6,0	6,0	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	30,0	30,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Bentazona(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Clorpirifos(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Imidaclopride(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

6.

### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CERDAL

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	<0,16	1	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5,5	5,5	0	0%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	65,0	65,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	3,9	3,9	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	8,5	8,5	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	5,1	5,1	---	100%	1	1	100%
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Bromodiorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	<0,4	<0,4	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	17,9	17,9	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

4.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FRIESTAS

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,17	0,7	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	49	49	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	1	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6	6	1	0% a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	0% b)	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	4	15	15	1	0% b)	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	6,3	6,3	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	10,0	10,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	21,1	21,1	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Merúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	7,3	7,3	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	7,0	7,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	1,9	1,9	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	2,5	2,5	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	2,6	2,6	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	0,1	0,1	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	74,1	74,1	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

h

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GANFEI

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	1	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	1	1	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	98	98	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,8	6,8	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	30	30	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	1,8	1,8	1	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	4	99	99	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,6	1,6	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	18,7	18,7	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	39,8	39,8	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	330,0	330,0	---	0%b)	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	2,8	2,8	---	100%	1	1	100%
	Merúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	3,5	3,5	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,0	8,0	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	29,0	29,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	23,0	23,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Bentazona(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Clorpirifos(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Imidaclopride(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

b) Realizadas análises de verificação (análises subsequentes conformes).

L.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE S.PEDRO da TORRE**

Tipo de controle	Párametro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	1,1	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	100	100	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,8	6,8	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	48	48	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	3,9	3,9	1	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	4	150	150	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	1,6	1,6	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	----	10,9	10,9	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crómio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	19,9	19,9	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/l100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro(µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	2,6	2,6	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	3,5	3,5	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selénio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,1	8,1	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	25,0	25,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromoformio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Cloroformio(µg/l )	---	19,0	19,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	0,9	0,9	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Bentazona(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Clorpirifos(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Imidaclopride(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	



## ZONA DE ABASTECIMENTO DE VERDOEJO

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	1	0	-	3	3	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	15	15	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	22	22	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	99	99	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,7	6,7	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	17	17	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	28,0	28,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,1	1,1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1.000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	12,5	12,5	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	11,0	11,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Durca Total(mg/l CaCO3)	---	46,8	46,8	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	3,2	3,2	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	2,8	2,8	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	7,7	7,7	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	26,0	26,0	---	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	20,0	20,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	0,8	0,8	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

6.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOIVÃO

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,9	1,4	0	100%	2	2	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	32	32	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	11	11	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	60	60	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19º)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,7	6,7	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	15,0	15,0	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	12,5	12,5	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	10,0	10,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,0	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	25,9	25,9	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg)	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	7,1	7,1	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	2,2	2,2	---	100%	1	1	100%
Bromodiorometano(µg/l )	---	0,6	0,6	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	1,6	1,6	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	



6.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FONTOURA1

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	<0,16	0,7	0	-	2	2	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	3	3	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5,4	5,4	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	48,0	48,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	4,7	4,7	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	11,4	11,4	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	5,5	5,5	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	5,2	5,2	---	100%	1	1	100%
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	3,0	3,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	0,7	0,7	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Cloroformio(µg/l )	---	1,8	1,8	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	0,7	0,7	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	14,6	14,6	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

1

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE FONTOURA2

Tipo de controlo	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E. Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	<0,16	0,8	0	-	1	1	100%
CI	Amónio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	3	3	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5,4	5,4	1	0%b)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimónio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	54,0	54,0	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	3,9	3,9	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crómio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	8,5	8,5	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro(µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%
	Selénio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	5,1	5,1	---	100%	1	1	100%
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	5,0	3,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	1,2	1,2	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	0,7	0,7	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	1,7	1,7	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,1	1,1	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	21,8	21,8	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacoloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a) O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

h

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDIMIL

Tipo de controlo	P�metro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		N� Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N� de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,36	0,9	0	-	1	1	100%
CI	Am�nio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	N� Col�nias a 22�C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	N� Col�nias a 37�C(N/ml)	S/alt.anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(�S/cm a 20�C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19�)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5	5	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(�g/L mn)	50	6	6	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25�C(fator dilui�o)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25� C(Fator de dilui�o)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turva�o(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(�g/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antim�nio(�g/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(�g/l Al)	200,0	240,0	240,0	---	0%b)	1	1	100%
	Ars�nio(�g/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(�g/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(�g/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((�g/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(�g/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	3,9	3,9	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(�g/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(�g/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(�g/l Cl)	250,0	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Cr�mio (�g/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	11,0	11,0	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((�g/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(�g/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(�g/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
Benzo(k)Fluoranteno(�g/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%	
Benzo(g,h,i)Pirileno(�g/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%	
Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(�g/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%	
Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%	
Mercúrio(�g/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%	
Niquel(�g/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%	
Nitritos(mg/L NO2)	0,5	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%	
Sel�nio(�g/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%	
Sódio(mg/l Na)	200	<5	<5	---	100%	1	1	100%	
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(�g/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(�g/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(�g/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(�g/l )	100	1,1	1,1	---	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano(�g/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Bromoformio(�g/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Cloroformio(�g/l )	---	0,5	0,5	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(�g/l )	---	0,6	0,6	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	107,0	107,0	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(�g/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(�g/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(�g/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(�g/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(�g/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as carateristicas naturais (hidrogeológicas)da origem da água

b) Realizadas análises de verifica o (análises subsequentes conformes).

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE OUSÃO

Tipo de controlo	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,8	1,2	0	-	1	1	100%
CI	Amónio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	73	73	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	6	6	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimónio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	2,1	2,1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	9,3	9,3	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	13,0	13,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Crómio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	31,3	31,3	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selénio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,8	8,7	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodiorometano(µg/l )	---	0,8	0,8	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	4,0	4,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	22,4	22,4	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE PICÕES

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,7	0,7	0	-	1	1	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	22	22	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	19	19	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	78	78	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	4,9	4,9	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	7,1	7,1	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lrnn)	50	32	32	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1	1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	3,6	3,6	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	230,0	230,0	---	0%b)	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,9	1,9	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	9,3	9,3	---	0%b)	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	13,0	13,0	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	15,0	15,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,1	0,1	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	31,3	31,3	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro(µg/l Fe )	200	160,0	160,0	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	32,0	32,0	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,4	8,4	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	2,3	2,3	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,3	1,3	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

b) Realizadas análises de verificação (análises subsequentes conformes).

4.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE S.JULIÃO1

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	100%	1	1	100%	
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	0,8	0	-	1	1	100%
	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	73	73	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	6,5	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	17,0	17,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,7	1,7	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	8,6	8,6	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	28,9	28,9	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	9,1	9,1	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	13,0	13,0	---	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano(µg/l )	---	2,9	2,9	---	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/l )	---	1,0	1,0	---	100%	1	1	100%
	Clorofórmio(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%
	Dibromoclorometano(µg/l )	---	4,0	4,0	---	100%	1	1	100%
	Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%
	Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%



4.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE S.JULIÃO2

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Colí (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	0,9	0	-	1	1	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	64	64	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5,7	5,7	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	23,0	23,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	7,8	7,8	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	13,0	13,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	26,4	26,4	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	8,0	8,0	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	0,8	0,8	---	100%	1	1	100%
Bromodíclorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	<0,4	<0,4	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	0,8	0,8	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	91,3	91,3	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANFINS1

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,9	2	0	-	2	2	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	63	63	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19º)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,1	6,1	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	17	17	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	3	3	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	330,0	330,0	---	0%b)	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,8	1,8	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	7,8	7,8	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	11,0	11,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	22,4	22,4	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	7,1	7,1	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	8,0	8,0	---	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano(µg/l )	---	1,1	1,1	---	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Clorofórmio(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,7	1,7	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	31,7	31,7	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

b) Realizadas análises de verificação (análises subsequentes conformes).

h.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANFINS2**

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	1	1	0	-	1	1	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	50	50	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,7	6,7	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	72,0	72,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	7,0	7,0	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	21,6	21,6	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	5,1	5,1	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	6,0	6,0	---	100%	1	1	100%
	Bromodiorometano(µg/l )	---	0,7	0,7	---	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Clorofórmio(µg/l )	---	4,0	4,0	---	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,1	1,1	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	26,8	26,8	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SILVA

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,5	1	0	-	1	1	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	16	16	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	129	129	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19º)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	8,6	8,6	1	100%	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	170,0	170,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	1,7	1,7	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	24,7	24,7	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	12,0	12,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	74,0	74,0	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	6,8	6,8	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	16,0	16,0	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	40,0	40,0	---	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l )	---	7,0	7,0	---	100%	1	1	100%	
Bromoformio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	30,0	30,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,7	1,7	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

6.

### ZONA DE ABASTECIMENTO DE TAIÃO1

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,6	1	0	-	1	1	100%
C1	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19º)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	6,2	6,2	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	79,0	79,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	6,2	6,2	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	11,0	11,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	0,0061	0,0061	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	13,4	13,4	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indenol(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg))	1,0	0,2	0,2	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%	
Sódio(mg/l Na)	200	6,0	6,0	---	100%	1	1	100%	
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	22,0	22,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	5,0	5,0	---	100%	1	1	100%	
Bromoformio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Cloroformio(µg/l )	---	14,0	14,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	2,8	2,8	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/i)	500	29,7	29,7	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE TAIÃO2

Tipo de controle	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico(VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	E.Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	0,8	1,2	0	100%	1	1	100%
CI	Amônio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Nº Colônias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Phi)	≥6,5 e ≤9,5	5,5	5,5	1	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	5,7	5,7	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/LNO3)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	1	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimônio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	89,0	89,0	---	100%	1	1	100%
	Arsênio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos((µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	4,7	4,7	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crômio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	12,4	12,4	---	100%	1	1	100%
	Enterococos(ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro((µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercúrio(µg/l Hg)	1,0	0,9	0,9	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
Selênio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%	
Sódio(mg/l Na)	200	5,2	5,2	---	100%	1	1	100%	
Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	8,0	8,0	---	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano(µg/l )	---	2,5	2,5	---	100%	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/l )	---	4,0	4,0	---	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l )	---	1,3	1,3	---	100%	1	1	100%	
Alfa-total(Bq/l)	0,1	0,040	0,040	---	100%	1	1	100%	
Beta- Total(Bq/l)	1,0	0,11	0,11	---	100%	1	1	100%	
Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Radão(Bq/l)	500	79,1	79,1	---	100%	1	1	100%	
Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%	
Alacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%	

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água



## ZONA DE ABASTECIMENTO DE GANDRA

Tipo de controlo	Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP) fixado no DL 152/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº de análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI	E. Coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Bactérias Coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Desinfetante Residual (mg/L)	---	<0,16	0,7	0	100%	3	3	100%
	Amónio (mg/L NH4)	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	3	3	100%
	Nº Colónias a 22°C(N/ml)	S/alt.anormal	60	60	0	100%	1	1	100%
	Nº Colónias a 37°C(N/ml)	S/alt.anormal	46	46	0	100%	1	1	100%
	Clostridium Perfringens(N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade(µS/cm a 20°C)	2500	49	49	0	100%	1	1	100%
	Cor(mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	PH (19°)(unidades Ph)	≥6,5 e ≤9,5	5,7	5,7	0	0%a)	1	1	100%
	Manganês(µg/Lmn)	50	9	9	0	100%	1	1	100%
	Nitratos(mg/(LNO3)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Oxibilidade(mg/L O2)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Cheiro a 25°C(fator diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor a 25° C(Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação(NTU)	4	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	1,2-Dicloroetano(µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Antimónio(µg/l Sb)	5,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Alumínio(µg/l Al)	200,0	67,0	67,0	---	100%	1	1	100%
	Arsénio(µg/l As)	10,0	<1	<1	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(µg/l )	1,000	<0,3	<0,3	---	100%	1	1	100%
	Benzeno(a)Pireno(µg/l )	0,010	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Boro(mg/l B)	1,0	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Bromatos(µg/l BrO3)	10,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Cádmio(µg/l Cd)	5,0	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Cálcio(mg/l Ca)	---	4,7	4,7	---	100%	1	1	100%
	Chumbo(µg/l Pb)	10,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Cianetos(µg/l CN)	50,0	<20	<20	---	100%	1	1	100%
	Cloretos(µg/l Cl)	250,0	11,0	11,0	---	100%	1	1	100%
	Cobre(mg/l Cu)	2,0	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Crómio (µg/l Cr)	50,0	<5	<5	---	100%	1	1	100%
	Dureza Total(mg/l CaCO3)	---	10,5	10,5	---	100%	1	1	100%
	Enerococos(ufe/100ml)	0,0	0,0	0,0	---	100%	1	1	100%
	Fluoretos(mg/l F)	1,5	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Ferro(µg/l Fe )	200	<60	<60	---	100%	1	1	100%
	Hap(Total)(µg/l )	0,10	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
CI	Bezo(b)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(k)Fluoranteno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Benzo(g,h,i)Pirileno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-c,d)Pireno(µg/l )	---	<0,005	<0,005	---	100%	1	1	100%
	Magnésio(mg/l Mg)	---	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Mercurio(µg/l Hg)	1,0	<0,20	<0,20	---	100%	1	1	100%
	Níquel(µg/l Ni)	20,0	<2	<2	---	100%	1	1	100%
	Nitritos(mg/L NO2)	0,5	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Selénio(µg/l Se)	10	<2,5	<2,5	---	100%	1	1	100%
	Sódio(mg/l Na)	200	6,6	6,6	---	100%	1	1	100%
	Sulfatos(mg/l SO4)	250	<10	<10	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano/Tetracloroetano(µg/l )	10	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tetracloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tricloroetano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Tri-Halometanos (Total)(µg/l )	100	1,2	1,2	---	100%	1	1	100%
	Bromodiorometano(µg/l )	---	6,0	6,0	---	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Clorofórmio(µg/l )	---	1,2	1,2	---	100%	1	1	100%
	Dibromoclorometano(µg/l )	---	<0,5	<0,5	---	100%	1	1	100%
	Alfa-total(Bq/l)	0,1	<0,04	<0,04	---	100%	1	1	100%
	Beta- Total(Bq/l)	1,0	0,1	0,1	---	100%	1	1	100%
	Dose indicativa total(mSv/ano)	0,1	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Radão(Bq/l)	500	42,7	42,7	---	100%	1	1	100%
	Pesticidas-total(µg/l )	0,50	<0,10	<0,10	---	100%	1	1	100%
	Atacloro(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Bentazona(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Clorpirifos(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Desiterbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Diurão(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Imidaclopride(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%
	Terbutilazina(µg/l )	0,10	<0,05	<0,05	---	100%	1	1	100%

a)O incumprimento verificado (pH) está relacionado com as características naturais (hidrogeológicas)da origem da água

- De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de Junho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro:
- Valor paramétrico (Vp): significa o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto naquele diploma legal.
  - Controlo: o conjunto de acções de avaliação da qualidade da água realizadas com carácter regular pelas entidades gestoras, com vista à manutenção da sua qualidade, em conformidade com as normas estabelecidas legalmente;
  - Zona de Abastecimento: a área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme.
  - Ponto de Amostragem (PA): o local onde é efectuada a colheita de amostra de água para verificação da sua conformidade, nos termos definidos no diploma legal referido.
- Sempre que se verificarem violações ao vp e tal como previsto na lei vigente, as mesmas foram de imediato comunicadas à Autoridade de Saúde e à Autoridade Competente, foram adotadas as devidas medidas corretivas e promovidas as análises de verificação.

Valença, 21 de Setembro de 2018  
Presidente da Câmara Municipal

(Jorge Manuel Salgueiro Mendes Dr.)

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	Cumprimento do VP (%)
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>DL306/07 - ROTINA I</b>									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	4	4	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N/100 ml	4	4	100	0	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	4	4	100	0,7	0,9	-	-	100
<b>DL306/07 - ROTINA II</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	< 30	-	200	0	100
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100	< 0,025	-	0,50	0	100
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	1	100	0	-	Sem alteração anormal	0	100
Número de colónias a 36 °C	N/ml	1	1	100	0	-	Sem alteração anormal	0	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100	136	-	2500	0	-
Clostridium perfringens	N/100 ml	1	1	100	0	-	0	0	100
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	< 2,0	-	20	0	100
pH	Unidades pH	1	1	100	7,4	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Manganés	µg/L Mn	1	1	100	< 15	-	50	0	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	3	3	100	2,4	3,8	50	0	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100	< 1,5	-	5,0	0	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	< 1	-	3	0	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	< 1	-	3	0	100
Turvação	NTU	1	1	100	< 0,20	-	4	0	100
<b>DL306/07 - INSPEÇÃO</b>									
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100	< 3,5	< 3,5	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	2	2	100	< 3	< 3	10	0	100
Benzeno	µg/L	2	2	100	< 0,5	< 0,5	1,0	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100	< 0,0025	-	0,010	0	100
Boro	µg/L B	2	2	100	< 0,3	< 0,3	1,0	0	100
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	2	2	100	< 10	< 10	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100	< 1	< 1	5,0	0	100
Cálcio	µg/L Ca	1	1	100	16	-	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	< 3	-	10	0	100
Cianetos	µg/L CN	2	2	100	< 15	< 15	50	0	100
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	< 0,01	-	2,0	0	100
Crómio	µg/L Cr	2	2	100	< 2	< 2	50	0	100
1,2 - Dicloroetano	µg/L	2	2	100	< 0,5	< 0,9	3,0	0	100
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100	49	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100	0	-	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	< 40	-	200	0	100
Fluoretos	µg/L F	2	2	100	< 0,5	< 0,5	1,5	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	2,1	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100	< 0,20	< 0,20	1,0	0	100
Níquel	µg/L Ni	1	1	100	< 5	-	20	0	100
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100	< 0,10	-	0,50	0	100
Selénio	µg/L Se	2	2	100	< 3	< 3	10	0	100
Cloreto	mg/L Cl	2	2	100	11	12	250	0	100
Sódio	mg/L Na	2	2	100	< 5	5	200	0	100
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	2	2	100	12	14	250	0	100
Alfa total	Bq/L	2	2	100	< 0,050	< 0,050	0,10(1)	0	100
Beta total	Bq/L	2	2	100	< 0,100	< 0,100	1,0(1)	0	100
Dose indicativa	mSv	2	2	100	< 0,1	0,1	0,10	0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100	< 1,5	< 3	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100	< 1,5	< 3	-	-	100
Tricloroetano	µg/L	2	2	100	< 0,5	< 1,5	-	-	100

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	Cumprimento do VP (%)
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>DL306/07 - INSPEÇÃO</b>									
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100	< 0,041		0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100	< 0,012		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100	< 0,0024		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100	< 0,013		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100	< 0,014		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100	< 5		80	0	100
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	< 5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	< 5		-	-	-
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	< 5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	< 5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	2	2	100	< 0,03	< 0,03	0,50	0	100
Bentazona	µg/L	2	2	100	< 0,03	< 0,03	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	2	2	100	< 0,01	< 0,01	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	2	2	100	< 0,03	< 0,03	0,10	0	100
<b>Totais</b>		<b>92</b>	<b>92</b>					<b>0</b>	

(1) Níveis de verificação (alerta):

Pontos de Amostragem constantes no relatório:  
RR Ganfei

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Emitido em: 31-08-2018

O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras