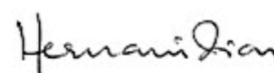


CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ALFAIÃO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	3,0e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,2 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Alfaião						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

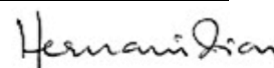
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ALIMONDE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,38		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ALIMONDE								
Aprovo o documento.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO AVELEDA DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,4	0,6	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: AVELEDA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO BABE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,4	0,28	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,8e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	8		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:Babe						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO BRAGADA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,5	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	37		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:BRAGADA								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								

Aprovo o documento.

18-11-2019

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:BRAGADA

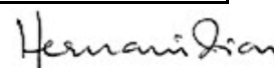
Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CALVELHE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,1		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	60		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:CALVELHE						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CARAVELA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,3	0,28	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2,0e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,0 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	25		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	<40(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	0,014		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		0	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	51,7		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:CARAVELA

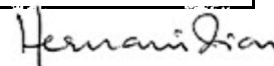
Aprovo o documento.

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

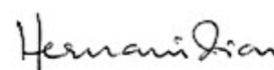
18-11-2019

Hernani Dias

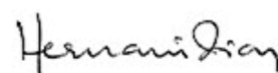
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CARÇÃOZINHO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,2		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CARÇÃOZINHO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



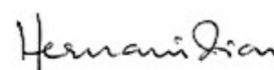
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CAROCEDO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	<0,1(f.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CAROCEDO								
Aprovo o documento.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



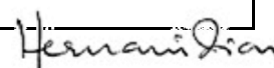
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CARRAGOSA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,2	0,6	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	71		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CARRAGOSA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CARRAZEDO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,7e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CARRAZEDO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

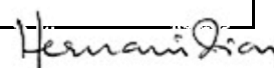


CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CASTANHEIRA/GOSTEI DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2,0e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,3 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/lClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/lClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	Aprovo o documento.		
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:CASTANHEIRA/GOSTEI								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CASTRELOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,38		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	122		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:CASTANHEIRA/GOSTEI						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CASTRO DE AVELAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	78		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	0,027		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,076		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	Aprovo o documento.		
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:CASTRO DE AVELAS								
18-11-2019								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO COELHOSO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: COELHOSO/MONTESINHO								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								

Aprovo o documento.

18-11-2019

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: COELHOSO/MONTESINHO

Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO CONELELAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	121		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritoss(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CONLELAS

Aprovo o documento.

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

18-11-2019

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: CONEELAS

Aprovo o documento.

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

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO COVA DE LUA DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: COVA DE LUA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: COVA DE LUA

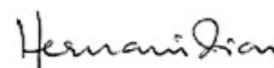
Aprovo o documento

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

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DEILÃO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,32	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: DEILÃO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DONAI DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	5	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	40	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,3	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: DONAI								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Donai Casa 5	24/09/2019	40	0	Não foram identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 02/10/2019, e concluiu-se a sua conformidade.		
Escherichia coli (UFC/100 ml)	Donai Casa 5	24/09/2019	5	0	Não foram identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 02/10/2019, e concluiu-se a sua conformidade.		

Aprovo o documento

18.11.2019

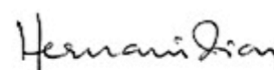
Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FAILDE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,4e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,012		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/lClO3-)	0,7	0,058		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/lClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	19,8		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FAILDE						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

Hernani Dias

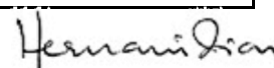
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ESPINHOSELA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	1,2	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ESPINHOSELA								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		

18-11-2019

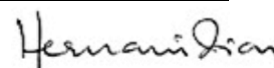


CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FERMENTAÇÕES DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	65		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	15,4		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	10		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	3,4		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,075		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	0,228		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	14,7		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FERMENTAÇÕES						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

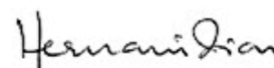
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FONTES DE TRANSBACEIRO O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,7	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FONTES DE TRANSBACEIRO						- Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								



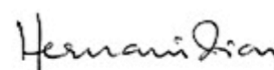
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FONTES DE BARROSAS O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,42		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500			-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20			-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5			-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50			-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5			-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5			-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4			-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5			-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10			-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10			-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---			-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25			-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0			-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50			-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0			-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50			-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---			-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0			-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---			-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1			-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10			-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250			-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7			-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7			-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200			-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250			-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50			-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500			-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FONTES BARROSAS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



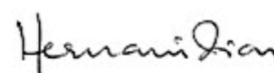
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FORMIL O CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,34		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FORMIL						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



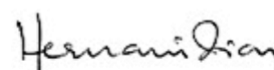
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FRANÇA O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,4	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritoss(mg/IClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FRANÇA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



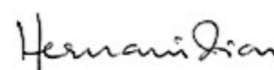
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FREIXEDA O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%	
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FREIXEDA								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FREIXEDEL O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FREIXEDEL O								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FRIEIRA O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FRIEIRA								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO GONDOSENDE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,32		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,9e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	0,058		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GONDOSENDE								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								

18-11-2019

Aprovo o documento.

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GONDOSENDE

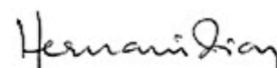
Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO GRANDAIS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,39		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,9e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	0,06		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GRANDAIS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO GRIJO DE PARADA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	115		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	11,5		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/lClO3-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/lClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	93,5		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GRIJO DE PARADA

Aprovo o documento.

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

18-11-2019

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GRIJO DE PARADA

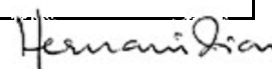
Aprovo o documento.

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

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO GUADRAMIL O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,42	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: GUADRAMIL						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO LAVIADOS O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,42	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: LAVIADOS

Aprovó o documento.

18-11-2019

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: LAVIADOS

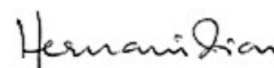
Aprovo o documento.

18-11-2019

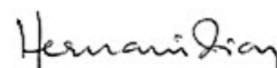
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO LAGOMAR O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,4	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: LAGOMAR						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO LANÇÃO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	-	-	2	1	50%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	78		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurío (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:LANÇÃO								
Aprovo o documento.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO FAILDE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,4e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,012		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/lClO3-)	0,7	0,058		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/lClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	19,8		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FAILDE								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								

18-11-2019

Aprovo o documento.

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: FAILDE

Aprovo o documento.

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

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MAÇAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,6	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,7e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	93		1	0%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/lClO3-)	0,7	0,044		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/lClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloretoeno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrizina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	93,5		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MAÇAS

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Manganês (µg/L Mn)	Maças- casa 5	24/09/2019	93	50	Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem da água	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 02/10/2019, com o resultado de 93,5 µg/L, em conformidade.

18

11

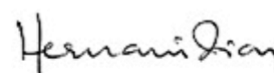
2

Aprovo o documento.

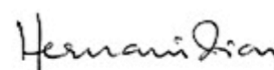
18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MACEDO MATO O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal							
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal							
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500							
Cor (mg/L PtCo)	20							
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5							
Manganês (µg/L Mn)	50							
Nitratos (mg/L NO ₃)	50							
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5							
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5							
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3							
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3							
Turvação (NTU)	4							
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrizina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MACEDO MATO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MARTIM O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,42		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MARTIM						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MEIXEDO O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/IClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Meixedo								
Aprovo o documento.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
18-11-2019								



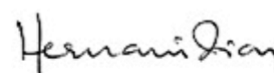
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MILHÃO O CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 Julho a 30 Setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	37	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,2	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	#VALOR!
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Tebuconazol (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA((µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	-	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MILHÃO								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Aprovo o documento								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Milhão- casa 4	17/07/2019	37	0	Não identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 24/07/2019 e verificou-se a sua conformidade.		

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO - IZEDA DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia 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)	---	0,3	0,6	---	---	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	38		0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	33		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	5,7		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
IMIDACLOPRIDE	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA IZEDA								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
pH (Unidades pH)	Casa 4	24/07/2019	5,7	≥6,5 e ≤9,5	Não identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análises, no dia 31/07/2019 verificou-se a sua conformidade.		

Aprovo o documento.

18-11-2019



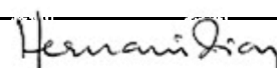
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO - ETA DE BRAGANÇA DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	15	15	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	38	1	93%	15	15	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,68	---	---	15	15	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30(l.q.)	98	0	100%	7	7	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detetado	Não detetado	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detetado	Não detetado	0	100%	7	7	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	36	142	0	100%	7	7	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)	13	0	100%	7	7	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9	7,1	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	1,53	1,53	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)	<1(l.q.)	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)	<1(l.q.)	0	100%	7	7	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)	0,6	0	100%	7	7	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	3,3	3,3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	12	12	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0081	0,0081	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cloratos(mg/LClO3-)	0,7	0,097	0,097	0	100%	1	1	100%
Cloritoss(mg/LClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	36	36	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Mercuríio (µg/L Hg)	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<1,0(l.q.)	382	1	0%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,63	2,63	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	90,8	90,9	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	88,8	88,8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	1,98	1,98	0	100%	1	1	100%
Pesticida: Desetilatrazina (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.d.)	<0,10(l.d.)	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)	<10,0(l.d.)	0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)	<0,10(l.d.)	0	100%	1	1	100%
IMIDACLOPRIDE	0,10	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv	<0,10 mSv	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA ETA de Bragança								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Gimonde - casa 4	28/08/2019	38	0	Dosagem inadequada de reagente	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 04/09/2019 e verificou-se a sua conformidade.		
Ferro (µg/L Fe)	Santa Casa da Misericórdia	24/09/2019	382	200	Não foram identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 09/10/2019 e verificou-se a sua conformidade.		

Aprovo o documento.

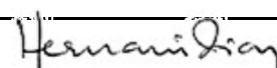
18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MONTESINHO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,9	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Montesinho						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MÓS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,4	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MOREDO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MOREDO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MOREDO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MOREDO

Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO NOGUEIRA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,38		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: NOGUEIRA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: NOGUEIRA

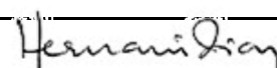
Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO OLEIRINHOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,5	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: OLEIRINHOS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO MOREDO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MOREDO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MOREDO

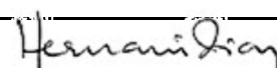
Aprovo o documento.

18-11-2019

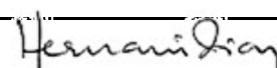
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO OUTEIRO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,32	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: OUTEIRO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PAÇO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,38	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:PAÇO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PAÇO DE MÓS DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,3	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PAÇO DE MÓS							Aprovo o documento.	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):							18-11-2019	

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PAÇO DE MÓS

Aprovo o documento.

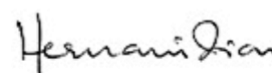
18-11-2019

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

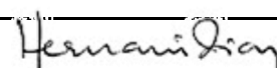
Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PALACIOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,42	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Palacios						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PARADINHA DE OUTEIRO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,48		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	122		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	-		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	--		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	-		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	--		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	--		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		0	100%	1	1	100%
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	0,038		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	--		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	--		0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	27,6		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PARADINHA DE OUTEIRO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PARADA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Parada						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PARADINHA NOVA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Nova						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Nova

Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PARADINHA VELHA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Velha						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Velha

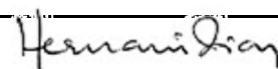
Aprovo o documento.

18-11-2019

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

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PARAMIO DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,9	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	98		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,6		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	0,111		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,010		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PARAMIO							Aprovo o documento.	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):							18-11-2019	



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PAREDES DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paredes						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paredes

Aprovo o documento.

18-11-2019

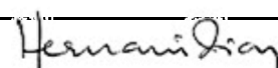
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PEREIRO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 2		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 2019 01 abril a 31 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	22	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,3	---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	54		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	<40(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	0,015		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	47,1		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PEREIRO								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Pereiros - casa 4	03/07/2019	22	0	Dosagem inadequada de reagente	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 10/07/2019 e verificou-se a sua conformidade.		

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PERTISQUEIRA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28	0,3	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PESTISQUEIRA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PINELA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,5	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	37		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0.50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0.10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PINELA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PINELA

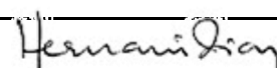
Aprovo o documento.

18-11-2019

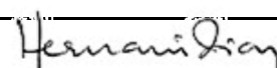
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Hernani Dias

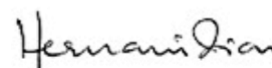
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO POMBARES DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	56		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: POMBARES						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



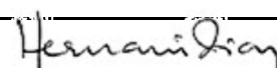
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PORTELA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,34		---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500			-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0.50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PORTELA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO PORTELO DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,6	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	65		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PORTELO							Aprovo o documento.	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):							18-11-2019	



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO QUINTANILHA DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28	0,4	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: QUITANILHA							Aprovo o documento.	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):							18-11-2019	



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO QUINTAS DE RIO FRIO DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	42	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	52		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: QUINTAS RIO FRIO

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Quintas de Rio Frio - casa 5	24/09/2019	42	0	Não foram identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 02/10/2019 e verificou-se a sua conformidade.

18-11-20

Aprovo o documento.

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO QUINTAS VILAR DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).							3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,4	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	53		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,0(22 °C)		1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,6		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	<40(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: QUINTAS VILAR								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
pH (Unidades pH)	Casa 4	24/07/2019	6	≥6,5 e ≤9,5	Não identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 31/07/2019 e verificou-se a sua conformidade.		

Aprovo o documento.

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO QUITELA LAMPAÇAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3		---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	113		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,2(22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	5		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04(l.q.)		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	4,2		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1,6		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<00050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	-		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	13		0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	6,8		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	0,012		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,144		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	50		0	100%	1	1	100%
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3,9		0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	74,8		1	0%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5,7		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	4,49		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0,30(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,30(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,30(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	5		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,97		0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,57		0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	1,37		0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	2,09		0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

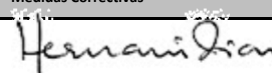
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: QUINTELA LAMPAÇAS

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

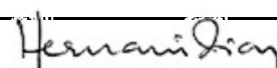
Aprovo o documento.

18-11-2019

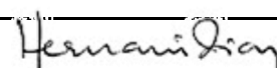
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
-----------	---------------------	------------------	-----------	-------------------	--------	---------------------



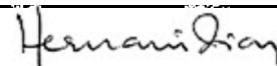
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO REBORDAINHOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,4	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: REBORDAINHOS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



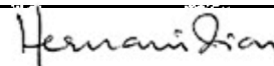
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO REBORDÃOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,4	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: REBORDÃOS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



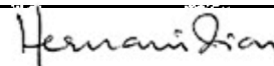
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO RÉFEGA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,38	0,3	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: RÉFEGA						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



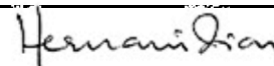
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO REFOIOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50			-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: REFOIOS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



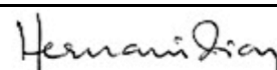
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO RIO ONOR DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,7	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: RIO ONOR						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



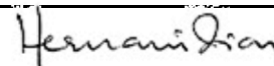
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO RIO FRIO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,26	0,3	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	2,1e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	6		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9 (22 ºC)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turbvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	1,3		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Terbutilazina (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: RIO FRIO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



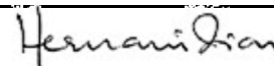
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SABARIZ DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,4	0,5	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SABARIZ						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



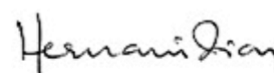
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SALSAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,7		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:SALSAS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



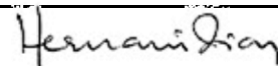
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SANCERIZ DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0.1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:SANCERIZ						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SANTA COMBA DE ROSSAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,6	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida:Terbutilazina - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida:Desetilterbutilazina - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SANTA COMBA DE ROSSAS								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		
						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO S. JULIÃO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,3	0,3	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: S. JULIÃO						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SÃO PEDRO SERRACENOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	1		1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	53		1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurío (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:SÃO PEDRO SERRACENOS

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

Parâmetro		Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Santa Pedro Serracenos- Casa 4	07/08/2019	53	0	Dosagem inadequada de reagente	Procedeu-se a realização de contra-análises, no dia 13/08/2019, para se a sua conformidade.
Escherichia coli (UFC/100 ml)	Santa Pedro Serracenos- Casa 4	07/08/2019	1	0	Dosagem inadequada de reagente	Procedeu-se a realização da contra-análises, no dia 13/08/2019, para se a sua conformidade.

Aprovo o documento.

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SARZEDA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	57	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,3	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurío (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SARZEDA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Aprova o documento.
Bactérias coliformes (N/100 ml)	Sarzeda- Casa 4	03/07/2019	57	0	Não identificada	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 10/07/2019, e a análise foi concluída em conformidade.

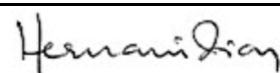
18-11-2019

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SENDAS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	65		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	15,7		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	5		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	0,231		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,040		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	0,231		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/LClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	11,8		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)		<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SENDAS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SERAPICOS DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	77		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,6 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	6		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/ClO ₃ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloritos(mg/ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
MCPA((µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)		<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SERAPICOS						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SORTES DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	43	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,5	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,3e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,6 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SORTES								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).								
Parâmetro		Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas		
Bactérias Coliformes (N/100 ml)	Sortes - casa 4	03/07/2019	43	0	Não foram identificadas	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 10/07/2019 e verificou-se a sua conformidade.		

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO SOUTELO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.2	0.2	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	36		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	5,7 (22 °C)		1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	33,1		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	63		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	16,7		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SOUTELO

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

Parâmetro		Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
pH (Unidades pH)	Soutelo - Casa 5	24/09/2019	5,7	≥6,5 e ≤9,5	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	Procedeu-se a realização da contra-análise, no dia 02/10/2019 e verificou-se a sua conformidade.

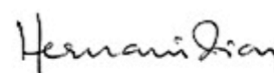
Aprovo o documento.

18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VIDUEDO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,3	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						Aprovo o documento.		

18-11-2019



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO TERROSO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	1,3	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	34		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	5,5 (22 °C)		1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	35,3		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	8		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	0,197		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0.10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0.50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0.10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0.10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0.10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0.10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0.10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	35,1		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0.15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0.10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%

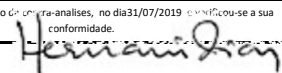
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Terroso

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

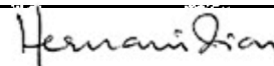
Aprovo o documento.

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
pH (Unidades pH)	Terroso - Casa 4	24/09/2019	5,5	≥6,5 e ≤9,5	Características naturais (hidrológicas) da origem de água	Procedeu-se a realização de uma análise, no dia 31/07/2019 e verificou-se a sua conformidade.

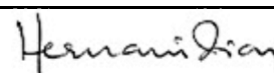
18-11-2019



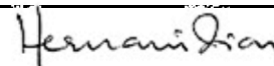
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VALE DE NOGUEIRA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,80		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vale de Nogueira						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



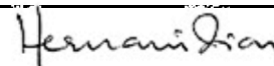
CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VEIGAS DE QUINTANILHA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0	0,3	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Veigas de Quintanilha						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VARGE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,5	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36°C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)	-	0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Varge						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VALVERDE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,3	0,5	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Valverde						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VILARINHO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,4	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	43		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,0 (22 °C)		1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodichlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromochlorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vilarinho

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas).

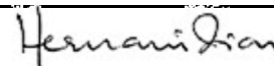
Parâmetro		Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
pH (Unidades pH)		Vilarinho - Casa 5	24/09/2019	6	≥6,5 e ≤9,5	Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Aprovo o documento.

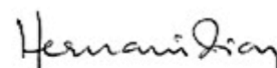
18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VILA NOVA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,5	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	62		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	0,452		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	<0,010(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,10(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	42,6		0	100%	1	1	100%
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)		0	100%	1	1	100%
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	<0,10 mSv		0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Nova						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VILA MEA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,28	0,3	0	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cloritoss(mg/LClO ₂ -)	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-	-	-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Mea						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VILA FRANCA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,2		0	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/IClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritoss(mg/IClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroeteno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Franca						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Franca

Aprovo o documento.

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

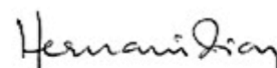
18-11-2019

Hernani Dias

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO VILA BOA DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,2		0	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-		-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-		-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	-		-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-		-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-		-	-	-	-	-
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Cloratos(mg/LClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos(mg/LClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	-		-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L))	0,10	-		-	-	-	-	-
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Boa								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
Aprovo o documento.								
18-11-2019								



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZEIVE DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,8	-	-	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	107		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5 (22 ºC)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Zeive						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ZOIO DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).						3º TRIMESTRE 2019 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no Decreto-Lei	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,26		-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-		-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado		0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1,7e+2		0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8 (22 °C)		0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	-		-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-		-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-		-	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-		-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1		0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-		-	-	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-		-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-		-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-		-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-		-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-		-	-	-	-	-
Boro (mg/L B)	1,0	-		-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-		-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-		-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-		-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L ClO3-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Cloritos (mg/L ClO2-)	0,7	-		-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	-		-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-		-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-		-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-		-	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-		-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	-		-	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100 mL)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-		-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-		-	-	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-		-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-		-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-		-	-	-	-	-
Cloratos (mg/L Cl)	250	-		-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-		-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-		-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-		-	-	-	-	-
Tetracloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Tricloroetano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-		-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-		-	-	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-		-	-	-	-	-
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Dimetoato(µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: MCPA (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: Ometoato (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Pesticida: - (µg/L)	0,10	-		-	-	-	-	-
Imidaclopride(µg/L)	0,10	<0,050(l.q.)		0	100%	1	1	100%
Radão(Bq/L)	500	-		-	-	-	-	-
α-Total	1,00	-		-	-	-	-	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	-		-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total(msv/ano)	0,10	-		-	-	-	-	-
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Zoio						Aprovo o documento.		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):						18-11-2019		

