



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 198/2017

----HERNÂNI DINIS VENÂNCIO DIAS, PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA:-----

----- Em cumprimento do disposto no art. 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos no 3º trimestre de 2017 e que resultaram do cumprimento do Plano de Controlo da Qualidade da Água distribuída no Concelho de Bragança.


O Programa de Controlo da Qualidade da Água apresentado e aprovado pela ERSAR, em 28/12/2016, incide sobre o sistema de distribuição do Concelho de Bragança, com colheitas regulares em pontos estratégicos do sistema de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem, análise e métodos analíticos.

Redes de Distribuição	Zonas de Abastecimento
Sistema de Abastecimento Alto Sabor	Bragança, Gimonde, V. Lamas, Rabal e Samil.
Sistema de Abastecimento Azibo	Izeda
Sistemas de Abastecimento Independentes	Inclui todas as restantes localidades da área rural do Concelho de Bragança.

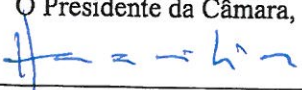
Do presente edital fazem ainda parte os seguintes três anexos:

- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Alto Sabor - Anexo I.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Azibo - Anexo II.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Independentes - Anexo III.

-----Para constar se publica este edital que será afixado nos lugares de estilo, no balcão único de atendimento ao público, na página on-line em <http://www.cm-braganca.pt>. c/c à Delegação de Saúde através de correio eletrónico.

E eu,  Diretora de Departamento de Administração e financeira, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 07 de Novembro de 2017.

O Presidente da Câmara,

Hernâni Dinis Venâncio Dias (Dr.)

CERTIDÃO

-----Fernando Adérito Pires, Fiscal Municipal, certifica que foram afixadas cópias
do presente Edital, no átrio dos Paços do Município -----

Bragança e Paços do Município, 10 de Novembro de 2017

O Fiscal Municipal



Fernando Adérito Pires



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 198/2017

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 2017 01 Junho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	39	1	92%	13	13	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	94	2	85%	13	13	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,84	—	—	13	13	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30(l.q.)	425	1	86%	7	7	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100%	7	7	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 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	não detetado	não detetado	0	100%	7	7	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	43	112	0	100%	7	7	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)	12	0	100%	7	7	100%
pH (Unidades pH)	>6,5 e ≤9	6,9	7,8	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,20(l.q.)	1,41	0	100%	7	7	100%
Nitratos* (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)	7	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	6	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100%	7	7	100%
Chelro 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.)	1	0	100%	7	7	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Arsénio (µg/L As)	10	4	6	0	100%	2	2	-
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	2	2	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	2	2	-
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	2	2	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100%	2	2	-
Cálcio (mg/L Ca)	—	12	18	0	100%	2	2	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Cianatos (µg/L CN)	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100%	2	2	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010(l.q.)	<0,0010(l.q.)	0	100%	2	2	-
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100%	2	2	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	32	50	0	100%	2	2	-
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100%	2	2	-
Magnésio (mg/L Mg)	—	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	2	2	-
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100%	2	2	-
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	2	2	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	3,6	5	0	100%	2	2	-
Ferro (µg/L Fe)	200	84,6	133	0	100%	2	2	-
Sódio (mg/L Na)	200	1,36	1,42	0	100%	2	2	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100%	2	2	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	0	100%	2	2	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100%	2	2	-
Tetracloroetano(µg/L)	—	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	2	2	-
Tricloroetano(µg/L)	—	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100%	2	2	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	100%	2	2	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	2	2	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	2	2	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	2	2	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100%	2	2	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	100%	2	2	-
Clorofórmio(µg/L)	—	21,1	91,1	0	100%	2	2	-
Bromofórmio(µg/L)	—	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	2	2	-
Bromodiclorometano(µg/L)	—	2,87	3,06	0	100%	2	2	-
Dibromoclorometano(µg/L)	—	0,11	0,24	0	100%	2	2	-
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
RedSo(Bq/L)	500	<10,0(l.d.)	<10,0(l.d.)	0	100%	2	2	-
α-Total	1,00	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100%	2	2	-
β-TOTAL(Bq/L)	0,15	<0,10(l.d.)	<0,10(l.d.)	0	100%	2	2	-
IMIDACLOPRIDE	0,10	-	-	0	100%	2	2	-
Dose Indicativa Total(mSv/ano)	0,10	<0,10 mSv	<0,10 mSv	0	100%	2	2	-

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)	ETA Bragança - Gimonde-Casa 02	09/08/2017	8	0	Não foram identificadas	No dia 14/08/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação
Bactérias coliformes (N/100 ml)	ETA Bragança - Casa 05-Café Afonso	30/08/2017	94	0	Não foram identificadas	No dia 06/09/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação
Escherichia coli (N/100 ml)	ETA Bragança - Gimonde-Casa 05-Café Afonso	30/08/2017	39	0	Não foram identificadas	



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 198/2017

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

ENTIDADE GESTORA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE BRAGANÇA					EDITAL n.º 2		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 2017 01 junho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,5	0,7	---	---	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30(l.q.)	<30(l.q.)	0	100%	1	1	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 detectado	Não detectado	0	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	Não detectado	Não detectado	0	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	130	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	7,5 e ≥ 9	7	7	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	---	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	---	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	---	-	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	6	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	---	0	0	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	---	0	0	-
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	---	0	0	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	---	0	0	-
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	---	0	0	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	---	0	0	-
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	---	0	0	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	---	0	0	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	---	0	0	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	---	0	0	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	---	0	0	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	---	0	0	-
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	---	0	0	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	---	0	0	-
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	-	---	0	0	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	---	0	0	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	---	0	0	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	---	0	0	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	---	0	0	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	---	0	0	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	---	0	0	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	---	0	0	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	---	0	0	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	---	0	0	-
Tetracloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	-
Tricloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	---	0	0	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	-



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 198/2017

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

ENTIDADE GESTORA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 3		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 2017 01 junho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	154	154	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	18	4	97%	154	154	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1(l.q.)	1,5	---	---	154	154	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10(l.q.)	17,5	0	100%	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100%	36	36	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	não detetado	não detetado	0	---	36	36	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	não detetado	não detetado	0	---	36	36	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	36	260	0	100%	36	36	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5(l.q.)	5	0	100%	36	36	100%
pH (Unidades pH)	76.5 a 79	6,5	7,6	0	100%	36	36	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<2,0(l.q.)	5,7	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,20(l.q.)	44	0	100%	36	36	100%
Nitratos ³ (mg/L NO ₃)	50	<4(l.q.)	26	0	100%	36	36	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100%	36	36	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)	<1(l.q.)	0	100%	36	36	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1(l.q.)	<1(l.q.)	0	100%	36	36	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5(l.q.)	4	0	100%	36	36	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	4	4	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0(l.q.)	7,9	0	100%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	4,5	23	0	100%	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	3	3	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5(l.q.)	11	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0012	0,0115	0	100%	3	3	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	18	80	0	100%	3	3	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2,0(l.q.)	5,3	0	100%	3	3	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100%	4	4	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	2,9	8	0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,54	6,11	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10(l.q.)	10	0	100%	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,0060(l.q.)	<0,0060(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,0060(l.q.)	<0,0060(l.q.)	0	100%	3	3	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100%	3	3	100%

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

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Corretivas
Bactérias coliformes (N°100ml)	S. Julião	19/07/2017	11	0	Não foram identificadas	No dia 25/07/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação.
Bactérias coliformes (N°100ml)	Véigas de Quintanilha	19/07/2017	18	0	Não foram identificadas	No dia 25/07/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação.
Bactérias coliformes (N°100ml)	Friera	20/04/2017	7	0	Não foram identificadas	No dia 14/08/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação.
Bactérias coliformes (N°100ml)	Sanceriz	20/04/2017	4	0	Não foram identificadas	No dia 14/08/2017 realizou-se contar análise e os resultados estavam conformes com a Legislação.