



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 25/2015

-----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 1º trimestre de 2015 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 11/12/2014, 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, *Paula Paula Gonçalves Lages* Diretora de Departamento de Administração e Financeira, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 23 de abril de 2015.

O Presidente da Câmara,

Hernâni Dinis Venâncio Dias
Hernâni Dinis Venâncio Dias (Dr.)



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 25/2015

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

EDITAL nº1: SISTEMA : ETA BRAGANÇA 2015

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	13	13	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	13	13	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	13	13	100,0%	<0,1(l.q.)	0,7	---	0	---
RZ	ALUMÍNIO	mg/l Al	6	6	100,0%	75	248	200	1	83,3%
	AMÓNIO	mg/l NH ₄	6	6	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	6	6	100,0%	Não detetado		sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	6	6	100,0%	Não detetado		anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	6	6	100,0%	30,0	57,0	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	6	6	100,0%	<5(l.q.)	6	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	6	6	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	6	6	100,0%	6,5	7,0	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	6	6	100,0%	<4(l.q.)	<20(l.q.)	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	6	6	100,0%	<4(l.q.)	8	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	6	6	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	6	6	100,0%	<0,5(l.q.)	1	4	0	100,0%
CI	FERRO	mg/l Fe	1	1	100,0%	37,6		200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO ₂	1	1	100,0%	<0,04(l.q.)		0,5	0	100,0%
	BENZO (a)PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)		0,010	0	100,0%
	CIANETOS	mg/l CN	1	1	100,0%	<5(l.q.)		50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	3,4		250	0	100,0%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
	FLUORETOS	mg/l F	1	1	100,0%	<0,4(l.q.)		1,5	0	100,0%
	HAP	mg/l	1	1	100,0%	-		-	-	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		-	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,016(l.q.)		-	0	100,0%
	SULFATOS	mg/l SO ₄	1	1	100,0%	<10(l.q.)		250	0	100,0%
	THM	mg/l	1	1	100,0%	-		-	-	-
	CLOROFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	38,2		-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	0,82		-	0	100,0%
	DIBROMOCLOMETANO	mg/l	1	1	100,0%	<0,10(l.q.)		-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		-	0	100,0%
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)		5,0	0	100,0%
	ARSÉNIO	mg/l As	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)		10	0	100,0%
	BORO	mg/l B	1	1	100,0%	<0,010(l.q.)		1,0	0	100,0%
	CÁDMIO	mg/l Cd	1	1	100,0%	<0,40(l.q.)		5,0	0	100,0%
	CRÓMIO	mg/l Cr	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)		50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0010(l.q.)		2,0	0	100,0%
	MERCÚRIO	mg/l Hg	1	1	100,0%	<0,010(l.q.)		1,0	0	100,0%
	CHUMBO	mg/l Pb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)		10	0	100,0%
	NÍQUEL	mg/l Ni	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)		20	0	100,0%
	SELÉNIO	mg/l Se	1	1	100,0%	<3(l.q.)		10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	0,9		200	0	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl	1	1	100,0%	<0,750(l.q.)		3,0	0	100,0%
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	1	1	100,0%	-		-	-	-
	TETRACLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCl ₂	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		-	0	100,0%
	TRICLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCHCl	1	1	100,0%	<0,10(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZENO	mg/l C ₆ H ₆	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		1,0	0	100,0%
	BROMATO	mg/l BrO ₃	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)		10	0	100,0%
	CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	10		-	0	100,0%
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)		-	0	100,0%
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	29,0		-	0	100,0%
	TEBUCONAZOL	ug/L	2	2	100,0%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100,0%

Informação Complementar – Incumprimentos

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Alumínio	Bragança Casa 10 café Bar Claudia	21/01/2015	248	0	Não foram identificadas	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 25/2015

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

EDITAL nº1 - SISTEMA : IZEDA 2015										
Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	3	3	100,0%	0,30	0,50	-	0	-
R2	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	144		200	0	100,0%
	AMÓNIO	mg/l NH ₄	1	1	100,0%	<0,1 (l.q.)		1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado		sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado		anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	1	1	100,0%	122,0		2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	1	1	100,0%	<5(l.q.)		20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	1	1	100,0%	0		0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	1	1	100,0%	7,1		6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	1	1	100,0%	<20(l.q.)		50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	1	1	100,0%	-		50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	1	1	100,0%	<1,9 (l.q.)		5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1		3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1		3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	1	1	100,0%	<0,5(l.q.)		4	0	100,0%
CI	FERRO	mg/l Fe	0	0	-	-		200	0	-
	NITRITOS	mg/l NO ₂	0	0	-	-		0,5	0	-
	BENZOPIRENO	mg/l	0	0	-	-		0,010	0	-
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	0	0	-	-		-	0	-
	HAP	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	THM	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	CLOROFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	BROMOFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-		-	0	-
	COBRE	mg/l Cu	0	0	-	-		2,0	0	-
	CHUMBO	mg/l Pb	0	0	-	-		10	0	-
	NÍQUEL	mg/l Ni	0	0	-	-		25	0	-
CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	-	-		-	0	-	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	-	-		-	0	-	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	0	0	-	-		-	0	-	

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 25/2015

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

EDITAL nº1 - SISTEMAS INDEPENDENTES 2015

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme		
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo					
R1	E. COLI	Nº/100 ml	157	157	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%	
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	157	157	100,0%	0,0	27	0	1	99,4%	
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	157	157	100,0%	<0,1(l.q.)	1,6	---	0	---	
R2	AMÓNIO	mg/l NH ₄	58	58	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%	
	Nº DE COLÓNIAS 229	N/ml	58	58	100,0%	Não detetado		sem alteração		0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 379	N/ml	58	58	100,0%	Não detetado		anormal		0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	58	58	100,0%	16,4	254	2500	0	100,0%	
	COR	mg/l esc. Pt/Co	58	58	100,0%	<5(l.q.)	20	20	0	100,0%	
	PH	Unidades PH	58	58	100,0%	6,5	7,5	6,5 - 9,0	0	100,0%	
	MANGANÉS	mg/l Mn	58	58	100,0%	<3(l.q.)	27	50	0	100,0%	
	NITRATOS	mg/l NO ₃	58	58	100,0%	<4(l.q.)	11,0	50	0	100,0%	
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	58	58	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%	
	CHEIRO	Taxa dil.	58	58	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%	
	SABOR	Taxa dil.	58	58	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%	
	TURVAÇÃO	NTU	58	58	100,0%	0,5	4,0	4	0	100,0%	
C1	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	43,0	43,0	200	0	100,0%	
	FERRO	mg/l Fe	13	13	100,0%	<40(l.q.)	192,0	200	0	100,0%	
	NITRITOS	mg/l NO ₂	1	1	100,0%	<0,04(l.q.)		1	0	100,0%	
	BENZOPIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		0	0	100,0%	
	CIANETOS	mg/l CN	1	1	100,0%	<5(l.q.)		50	0	100,0%	
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	5,0		250	0	100,0%	
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	41	41	100,0%	0,0	0,0	0	0	100,0%	
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	41	41	100,0%	0,0	0,0	0	0	100,0%	
	FLUORETOS	mg/l F	1	1	100,0%	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	2	0	100,0%	
	HAP	mg/l	1	1	-	<0,008(l.q.)		---	-	-	
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		-	0	100,0%	
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		-	0	100,0%	
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)		-	0	100,0%	
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,016(l.q.)		-	---	100,0%	
	SULFATOS	mg/l SO ₄	1	1	100,0%	<10(l.q.)		250	0	100,0%	
	THM	mg/l	1	1	100,0%			---	0	100,0%	
	CLOROFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	0,55		-	0	100,0%	
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	0,63		-	0	100,0%	
	DIBROMOCLORETO	mg/l	1	1	100,0%	1,02		-	0	100,0%	
	BROMOFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	0,29		-	0	100,0%	
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	2	2	100,0%	<1,0(l.q.)	1,4	5	0	100,0%	
	ARSÉNIO	mg/l As	4	4	100,0%	<1,0(l.q.)	2,3	10	0	100,0%	
	BORO	mg/l B	1	1	100,0%	<0,010(l.q.)		1	0	100,0%	
	CÁDMIO	mg/l Cd	1	1	100,0%	<0,40(l.q.)		5	0	100,0%	
	CRÓMIO	mg/l Cr	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)		50	0	100,0%	
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	0,0027		2	0	100,0%	
	MERCÚRIO	mg/l Hg	1	1	100,0%	<0,010(l.q.)		1	0	100,0%	
	CHUMBO	mg/l Pb	2	2	100,0%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	10	0	100,0%	
	NÍQUEL	mg/l Ni	2	2	100,0%	<5(l.q.)	<5(l.q.)	20	0	100,0%	
	SELÉNIO	mg/l Se	1	1	100,0%	-3,0(l.q.)		10	0	100,0%	
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	4,31		200	---	100,0%	
	1,2 DICLOROETANO	mg/l C1H2CH2Cl	1	1	100,0%	<0,750(l.q.)		3	0	100,0%	
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	-	-	-	-		-	-	-	
	TETRACLOROETENO	mg/l C12CCCl2	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		-	0	100,0%	
	TRICLOROETENO	mg/l C12CCHCl	1	1	100,0%	<0,10(l.q.)		-	0	100,0%	
	BENZENO	mg/l C6H6	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		1	0	100,0%	
	BROMATO	mg/l BrO3	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)		10	0	100,0%	
	CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	6,9		-	0	100,0%	
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	3,1		-	0	100,0%	
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO3	1	1	100,0%	30		-	0	100,0%	
	PESTICIDAS (total)	mg/l	1	1	100,0%			-	-	100,0%	
	ATRAZINA	µg/l	0	0	100,0%	<0,050(l.q.)		0	0	100,0%	
	DESETILATRAZINA	µg/l	0	0	100,0%	<0,050(l.q.)		0	0	100,0%	
	TERBUTILAZINA	µg/l	0	0	100,0%	<0,050(l.q.)		0	0	100,0%	
	DESETILTERBUTILAZINA	µg/l	0	0	100,0%	<0,050(l.q.)		0	0	100,0%	
	TEBUCONAZOL	ug/L	2	2	100,0%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100,0%	

[Handwritten signature]

Informação Complementar – Incumprimentos

Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias Coliformes	SI de Maças	28/01/2015	27	0	Não foram identificadas	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
Observações:						