



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº56/2014

-----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 2014 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 10/04/2013, 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, *Maria Adelaide Gonçalves Xavier*, Diretora de Departamento de Administração e Financeira, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 23 de Outubro de 2014.

O Presidente da Câmara,

Hernâni Dinis Venâncio Dias (Dr.)



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 56/2014

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

EDITAL nº 3 : SISTEMA : ETA BRAGANÇA 2014

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	15	15	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	15	15	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	15	15	100,0%	<0,1(l.q.)	0,5	---	0	---
R2	ALUMÍNIO	mg/l Al	6	6	100,0%	51	124	200	0	100,0%
	AMÓNIO	mg/l NH ₄	5	5	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	5	5	100,0%	Não detectado	Não detectado	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	5	5	100,0%	Não detectado	Não detectado	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	5	5	100,0%	42	95	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	5	5	100,0%	<5(l.q.)	6	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	5	5	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	5	5	100,0%	6,5	7,5	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	5	5	100,0%	<3,00(l.q.)	26	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	5	5	100,0%	<4(l.q.)	<4(l.q.)	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	5	5	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	5	5	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	5	5	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	5	5	100,0%	<0,5(l.q.)	1	4	0	100,0%
CI	FERRO	mg/l Fe	1	1	100,0%	56,7		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%	3,1		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%	56,3		-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	1,94		-	0	100,0%
	DIBROMOCLORETO METANO	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%	1,5		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%	<3,0(l.q.)		10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	0,853		200	0	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l CICH 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%	<0,20(l.q.)		10	0	100,0%	
CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	8,7		-	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%	23,0		-	0	100,0%	

Handwritten signature or mark.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 56 /2014

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

EDITAL nº 3 - SISTEMA : IZEDA 2014

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%	0,40	0,40	-	0	-
R2	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	33	200	0	0	100,0%
	AMÓNIO	mg/l NH ₄	1	1	100,0%	<0,1 (l.q.)	1	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado	sem alteração	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado	anormal	0	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	1	1	100,0%	128	2500	0	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	1	1	100,0%	<5(l.q.)	20	0	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	1	1	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	1	1	100,0%	6,9	6,5 - 9,0	0	0	100,0%
	MANGANÊS	mg/l Mn	1	1	100,0%	<20(l.q.)	50	0	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	1	1	100,0%	-	50	0	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	1	1	100,0%	<1,9 (l.q.)	5,0	0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
TURVAÇÃO	NTU	1	1	100,0%	<0,5(l.q.)	4	0	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	-	-
	DIBROMOCOLOROMETANO	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	-	-	



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº56/2014

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

EDITAL nº 3 - SISTEMAS INDEPENDENTES 2014

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	142	142	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	142	142	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	142	142	100,0%	<0,1(l.q.)	0,7	---	0	---
R2	AMÓNIO	mg/l NH ₄	39	39	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	39	39	100,0%	Não detectado	Não detectado	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	39	39	100,0%	Não detectado	Não detectado	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	39	39	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	39	39	100,0%	<5(l.q.)	7	20	0	100,0%
	pH	Unidades PH	39	39	100,0%	6,5	7,6	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	mg/l Mn	39	39	100,0%	<20(l.q.)	22	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	39	39	100,0%	<4(l.q.)	12,0	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	39	39	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	39	39	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	39	39	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	39	39	100,0%	0,5	1,0	4	0	100,0%
CI	ALUMÍNIO	mg/l Al	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	FERRO	mg/l Fe	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	NITRITOS	mg/l NO ₂	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BENZOPIRENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CIANETOS	mg/l CN	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CLORETOS	mg/l Cl	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	FLUORETOS	mg/l F	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	HAP	mg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	SULFATOS	mg/l SO ₄	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	THM	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CLOROFÓRMIO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	DIBROMOCOLOROMETANO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BROMOFÓRMIO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	ARSÉNIO	mg/l As	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BORO	mg/l B	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CÁDMIO	mg/l Cd	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CRÓMIO	mg/l Cr	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	COBRE	mg/l Cu	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	MERCÚRIO	mg/l Hg	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CHUMBO	mg/l Pb	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	NÍQUEL	mg/l Ni	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	SELÊNIO	mg/l Se	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	SÓDIO	mg/l Na	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	1,2 DICLOROETANO	mg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCl ₂	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	TRICLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCHCl	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BENZENO	mg/l C ₆ H ₆	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	BROMATO	mg/l BrO ₃	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	PESTICIDAS (total)	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	ATRAZINA		0	0	100,0%	-	-	-	-	-
	DESETILATRAZINA	µg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	-
TERBUTILAZINA		0	0	100,0%	-	-	-	-	-	
DESETILTERBUTILAZINA		0	0	100,0%	-	-	-	-	-	