



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2014

-----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 1º 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 31/03/2014, 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, *Hania Nailde Soucates Xavier* Diretora de Departamento Administrativo e Financeiro, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 05 de Maio de 2014.

O Presidente da Câmara,

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

CERTIDÃO

-----Emanuel Valter Fernandes de Moraes, Fiscal Municipal, certifica que nesta data, foram afixadas cópias do presente Edital, nos lugares públicos de estilo, sendo que uma o foi no átrio dos Paços do Município. -----

Bragança e Paços do Município, 14 de maio de 2014

O Fiscal Municipal

Emanuel Valter Fernandes de Moraes
(Emanuel Valter Fernandes de Moraes)



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2014

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

EDITAL nº1 : 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	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%	0,2	0,7	---	0	---
RZ	ALUMÍNIO	mg/l Al	7	7	100,0%	28	220	200	1	85,7%
	AMÓNIO	mg/l NH ₄	7	7	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	7	7	100,0%	Não detectado		sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	7	7	100,0%	Não detectado		anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	7	7	100,0%	50,0	62,0	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	7	7	100,0%	<5(l.q.)	8	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	7	7	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	7	7	100,0%	6,7	7,2	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	7	7	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	7	7	100,0%	<4(l.q.)	9	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	7	7	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	7	7	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	7	7	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	7	7	100,0%	<0,5(l.q.)	1	4	0	100,0%
CI	FERRO	mg/l Fe	1	1	100,0%	<40(l.q.)		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%	<10(l.q.)		50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	6,5		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%	<0,010(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,011(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,011(l.q.)		-	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,021(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%	<20(l.q.)		-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	<20(l.q.)		-	0	100,0%
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	<20(l.q.)		-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	<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%	<0,10(l.q.)		1,0	0	100,0%
	CÁDMIO	mg/l Cd	1	1	100,0%	<0,50(l.q.)		5,0	0	100,0%
	CRÓMIO	mg/l Cr	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)		50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0050(l.q.)		2,0	0	100,0%
	MERCÚRIO	mg/l Hg	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)		1,0	0	100,0%
	CHUMBO	mg/l Pb	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)		10	0	100,0%
	NIQUEL	mg/l Ni	1	1	100,0%	<5 (l.q.)		20	0	100,0%
	SELÉNIO	mg/l Se	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)		10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	3,9		200	0	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl	1	1	100,0%	<0,25(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%	<1,6(l.q.)		-	0	100,0%
	TRICLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCHCl	1	1	100,0%	<2,9(l.q.)		-	0	100,0%
	BENZENO	mg/l C ₆ H ₆	1	1	100,0%	<0,26(l.q.)		1,0	0	100,0%
BROMATO	mg/l BrO ₃	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)		10	0	100,0%	
CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	4,5		-	0	100,0%	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	3,3		-	0	100,0%	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	25,0		-	0	100,0%	

Handwritten signature

EDITAL Nº 30/2014

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Alumínio	ETA de Bragança- Café Santiago	26-03-2014	222 ug/l Al	200ug/lAl	Dosagem inadequada do reagente	Foi efectuada uma contra-análises no dia 03/04/2014 , os resultados obtidos já se encontram de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2014

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

EDITAL nº1- 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%	0,20	0,60	-	0	-
R2	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	37	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%	124,0	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%	7,1	6,5 - 9,0	0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	1	1	100,0%	20	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	0	-
	NITRITOS	mg/l NO ₂	0	0	-	-	0,5	0	0	-
	BENZOPIRENO	mg/l	0	0	-	-	0,010	0	0	-
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	0	0	-	-	-	0	0	-
	HAP	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	THM	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	CLOROFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	BROMOFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-	-	0	0	-
	COBRE	mg/l Cu	0	0	-	-	2,0	0	0	-
	CHUMBO	mg/l Pb	0	0	-	-	10	0	0	-
	NÍQUEL	mg/l Ni	0	0	-	-	25	0	0	-
CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	-	-	-	0	0	-	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	-	-	-	0	0	-	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	0	0	-	-	-	0	0	-	

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2014

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

EDITAL nº1 - SISTEMAS INDEPENDENTES 2014

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		%	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	%	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	156	156	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	156	156	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl ₂	156	156	100,0%	<0,1(l.q.)	0,8	---	0	---
R2	AMÓNIO	mg/l NH ₄	40	40	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	40	40	100,0%	Não detectado	Não detectado	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	40	40	100,0%	Não detectado	276	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	40	40	100,0%	27,0	283	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	40	40	100,0%	<5(l.q.)	8	20	0	100,0%
	pH	Unidades PH	40	40	100,0%	6,5	7,3	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	mg/l Mn	40	40	100,0%	<20(l.q.)	30	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO ₃	40	40	100,0%	<4(l.q.)	21,0	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	40	40	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	40	40	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	40	40	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	40	40	100,0%	0,5	2,0	4	0	100,0%
CI	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	49,0	49,0	200	0	100,0%
	FERRO	mg/l Fe	13	13	100,0%	<40(l.q.)	108,0	200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO ₂	1	1	100,0%	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	1	0	100,0%
	BENZOPIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)	0	0	100,0%
	CIANETOS	mg/l CN	1	1	100,0%	<10(l.q.)	<10(l.q.)	50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	1,6	1,6	250	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	40	40	100,0%	0,0	0,0	0	0	100,0%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	40	40	100,0%	0,0	63,0	0	1	97,5%
	FLUORETOS	mg/l F	1	1	100,0%	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	2	0	100,0%
	HAP	mg/l	-	-	-	-	-	---	-	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)	-	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	-	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,011(l.q.)	<0,011(l.q.)	-	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,011(l.q.)	<0,011(l.q.)	-	---	100,0%
	SULFATOS	mg/l SO ₄	1	1	100,0%	<10(l.q.)	<10(l.q.)	250	0	100,0%
	THM	mg/l	-	-	100,0%	-	-	---	0	100,0%
	CLOROFÓRMIO	mg/l	2	2	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	2	2	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	-	0	100,0%
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	2	2	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	mg/l	2	2	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	-	0	100,0%
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	5	0	100,0%
	ARSÉNIO	mg/l As	6	6	100,0%	<1,0(l.q.)	3,0	10	0	100,0%
	BORO	mg/l B	2	2	100,0%	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	1	0	100,0%
	CÁDMIO	mg/l Cd	1	1	100,0%	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	5	0	100,0%
	CRÓMIO	mg/l Cr	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	2	0	100,0%
	MERCÚRIO	mg/l Hg	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	1	0	100,0%
	CHUMBO	mg/l Pb	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	10	0	100,0%
	NÍQUEL	mg/l Ni	3	3	100,0%	<5(l.q.)	<5(l.q.)	20	0	100,0%
	SELÉNIO	mg/l Se	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	<2,5(l.q.)	10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	2	2	100,0%	<3,0(l.q.)	3	200	---	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l CICH ₂ CH ₂ Cl	1	1	100,0%	<0,25(l.q.)	<0,25(l.q.)	3	0	100,0%
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCl ₂	1	1	100,0%	<1,6(l.q.)	<1,6(l.q.)	-	0	100,0%
	TRICLOROETENO	mg/l Cl ₂ CCHCl	1	1	100,0%	<2,9(l.q.)	<2,9(l.q.)	-	0	100,0%
	BENZENO	mg/l C ₆ H ₆	1	1	100,0%	<0,26(l.q.)	<0,26(l.q.)	1	0	100,0%
	BROMATO	mg/l BrO ₃	2	2	100,0%	<2,5(l.q.)	<2,5(l.q.)	10	0	100,0%
	CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	9,3	9,3	-	0	100,0%
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	2,7	2,7	-	0	100,0%
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	34	34	-	0	100,0%
	PESTICIDAS (total)	mg/l	-	-	100,0%	-	-	-	-	100,0%
	ATRAZINA	mg/l	1	1	100,0%	<0,025(l.q.)	<0,025(l.q.)	0	0	100,0%
	DESETILATRAZINA	mg/l	1	1	100,0%	<0,025(l.q.)	<0,025(l.q.)	0	0	100,0%
TERBUTILAZINA	µg/l	1	1	100,0%	<0,025(l.q.)	<0,025(l.q.)	0	0	100,0%	
DESETILTERBUTILAZINA	µg/l	1	1	100,0%	<0,025(l.q.)	<0,025(l.q.)	0	0	100,0%	

[Handwritten signature]

EDITAL Nº 30/2014

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Enterococos	SI de Alfaião	12-02-2014	63	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:						