



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA  
CÂMARA MUNICIPAL

**EDITAL N.º 05/2022**

**HERNÂNI DINIS VENÂNCIO DIAS**, Presidente da Câmara Municipal de Bragança:

Torna público, em cumprimento do disposto no artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, os resultados obtidos no **4.º trimestre de 2021** 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 15 de dezembro de 2020, incide sobre o sistema de distribuição 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.

Deste edital, que pode ser consultado na página eletrónica do Município de Bragança em [www.cm-braganca.pt](http://www.cm-braganca.pt), fazem parte os documentos correspondentes às zonas de abastecimento do Concelho de Bragança.

Para constar se publica este **EDITAL** e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares de estilo, e dele será dado conhecimento, através de correio eletrónico, à Delegação de Saúde.

E eu, *Silvia Maria dos Santos Couto Gonçalves Joazeir*,  
Diretora do Departamento de Administração Geral e Financeira do Município de Bragança, o subscrevi.

Bragança e Paços do Município, 18 de janeiro de 2022.

*Hernâni Dinis Venâncio Dias*



Câmara Municipal de Bragança		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Alimonde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,4	0	100	1	1	100
AMONÍO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Aveleda

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	2,1e+2	2,1e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	0,9	0,9	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,1	1,1	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,71	0,71	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	31	31	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0011	0,0011	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	102	102	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	6,2	6,2	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	8,8	8,8	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,21	0,21	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,32	0,32	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,17	0,17	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,43	0,43	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,13	1,13	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,97	4,97	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	47	47	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Babe

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	49	49	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	9	9	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	11	11	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,6	1,6	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,67	0,67	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	4,6	4,6	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	7,3	7,3	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	0,157	0,157	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	13	13	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	5,5	5,5	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,62	0,62	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,41	0,41	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,54	0,54	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	1,17	1,17	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	2,74	2,74	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,12	6,12	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Bragada

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,6	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	32	32	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	4	4	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	180	180	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	27,7	27,7	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,9	2,9	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0034	0,0034	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	8,8	8,8	0	100	1	1	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
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SELENIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	250	6,4	6,4	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
COLORFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,32	0,32	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,13	0,13	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,22	4,22	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
COLORFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Calvelhe

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	0,50	0,7	0,7	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	---	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,9e+2	1,9e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,73	0,73	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	19,6	19,6	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	326	326	1	0	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	25	25	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0070	0,0070	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	80	80	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	4,4	4,4	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	3,7	3,7	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	7,2	7,2	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
COLORFORMIO - µg/L	---	0,42	0,42	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,42	0,42	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,58	0,58	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,42	1,42	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	10,2	10,2	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	13	13	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,5e+2	1,5e+2	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
COLORFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Caravela

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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
Manganés	Caravela Casa 6	08/11/2021	326	50,4999 µg/L	Falha no sistema de tratamento	Correção do funcionamento do sistema de tratamento



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carçãozinho

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0	100	2	2	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carocedo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carragosa

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0	100	2	2	100
AMONÍO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Alteração Anão detectad	Alteração Anão detectad	Alteração Anão detectad	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Alteração Anão detectad	Alteração Anão detectad	Alteração Anão detectad	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	134	134	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	6	6	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	0,68	0,68	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	17,9	17,9	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	1,48	1,48	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	23	23	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0063	0,0063	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	2,8	2,8	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	82	82	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	13,4	13,4	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	8,6	8,6	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	3,83	3,83	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,94	1,94	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,59	0,59	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	6,36	6,36	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	7,15	7,15	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carrzedo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,5	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	97	97	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	8	8	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,92	0,92	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	23,3	23,3	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	11,3	11,3	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	18	18	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0044	0,0044	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	60	60	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	3,9	3,9	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	6,2	6,2	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
COLORFORMIO - µg/L	---	0,47	0,47	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,43	0,43	0	100	1	1	100
DIBROMOCOLOROMETANO - µg/L	---	0,37	0,37	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	9,4	9,4	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,27	5,27	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
COLORFORMIO -								
DIBROMOCOLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Castanheira/Gostel

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	2,2e+2	2,2e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,2 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	8	8	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	0,9	0,9	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	27,8	27,8	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	2,2	2,2	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	43	43	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	<0,0010(l.q.)	<0,0010(l.q.)	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	154	154	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	11,2	11,2	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	6,4	6,4	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,15	0,15	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,22	0,22	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,12	0,12	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,25	0,25	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,74	0,74	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,32	5,32	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	11	11	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Castrelos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	43	43	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	7,2	7,2	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,6 (22 °C)	7,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	8	8	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,58	0,58	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,6	1,6	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	49,2	49,2	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	13	13	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	<0,0010(l.q.)	<0,0010(l.q.)	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	34	34	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,01(l.q.)	<0,01(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	4,2	4,2	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	34	34	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,89	0,89	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	34,9	34,9	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	2,64	2,64	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Castro de Avelãs

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,6	0	100	2	2	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	48	48	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLOPRIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Coelhoso/Montezinho

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Conlelas

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	51	51	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	7	7	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,83	0,83	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	22,2	22,2	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,73	0,73	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	5,6	5,6	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0037	0,0037	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	17	17	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	2,8	2,8	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,51	0,51	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,33	0,33	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,38	0,38	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,75	0,75	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,97	1,97	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,43	3,43	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	47	47	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Cova de Lusa

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (n loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,61	0,61	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	11,1	11,1	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	5,22	5,22	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	14	14	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0018	0,0018	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	46	46	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	2,4	2,4	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	6,6	6,6	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,28	0,28	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	8,73	8,73	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Deilão

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	120	120	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	6,8 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	6	6	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	0,58	0,58	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	11	11	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,5	1,5	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	0,220	0,220	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	52	52	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	5,8	5,8	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	4,2	4,2	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	2,93	2,93	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,39	0,39	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,40	1,40	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	1,52	1,52	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	6,24	6,24	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,80	5,80	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	47	47	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Donal

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA			EDITAL n.º 4		
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).					4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
	Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO - mg/L NH4	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	74	74	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -							
NITRATOS - mg/L NO3	7	7	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	1,1	1,1	0	100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	21,2	21,2	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -							
CHUMBO -							
COBRE -							
NIQUEL -							
ARSENIO - µg/L As	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	12,2	12,2	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	0,56	0,56	0	100	1	1	100
FERRO -							
NITRITOS - mg/L NO2	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BORO - mg/L B	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	6,4	6,4	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
COBRE - mg/L Cu	0,0062	0,0062	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2Cl	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	21	21	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SELENIO - µg/L Se	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	4,1	4,1	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	0,18	0,18	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	0,24	0,24	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	0,13	0,13	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	0,24	0,24	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	0,79	0,79	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	6,87	6,87	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -							
CLORATOS -							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -							
ALUMÍNIO -							
CLOROFÓRMIO -							
DIBROMOCLOROMETANO -							
BROMODICLOROMETANO -							
BROMOFÓRMIO -							
SOMA TRIHALOMETANOS -							
CROMIO -							

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Espinhosela

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	14	14	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	14	14	100
CORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,7	0	100	14	14	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	6	6	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	6	6	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	41	3,3e+2	0	100	6	6	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	9	0	100	6	6	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	7,6 (22 °C)	0	100	6	6	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	21	21	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,1	1,1	0	100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0	100	6	6	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0	100	6	6	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	0,59	0	100	6	6	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	6	6	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
RADIO -								
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	2,6	2,6	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	8,0	8,0	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0033	0,0033	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	4,4	4,4	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	20	20	0	100	1	1	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
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SELENIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	250	14	14	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,34	0,34	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,30	5,30	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	14	14	0	100	1	1	100
CLORITOS - mg/L ClO2-	0,7	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORATOS - mg/L ClO3-	0,7	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)	0	100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	1,5e+2	0	100	5	5	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO - µg/L Al	200	<30(l.q.)	94	0	100	5	5	100
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ETA de Bragança

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMONÍO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Falde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONÍO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETEILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Fermentãos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	114	114	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,97	0,97	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETANO -								
TRICLOROETANO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETANO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Fontes Transbaceiro

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,4	0,6	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	128	128	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Formil

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,5	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	115	115	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESE TILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	37	37	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: França

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Freixeda

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,4	0,8	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	37	37	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Freixedelro

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	0,50	0,4	0,7	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	---	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36 <sup>±</sup> 2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	3,2e+2	3,2e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22°C)	6,9 (22°C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	4,7	4,7	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	233	233	1	0	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	44	44	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0057	0,0057	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	174	174	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	15,5	15,5	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	8,6	8,6	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	7,1	7,1	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,56	0,56	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	1,66	1,66	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,47	1,47	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	2,39	2,39	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	6,08	6,08	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	7,16	7,16	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	17	17	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
IS-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Frieira

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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	Frieira Casa 5	06/10/2021	233	50.4999 ug/L	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



Câmara Municipal de Bragança		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,5	0	100	2	2	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETEILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Gondosende

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22 <sup>±</sup> 2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36 <sup>±</sup> 2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Grandais

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Grijó de Parada

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	16	16	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0.50(l.q.)	<0.50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁlcio -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓmio -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓmio -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Guadramil

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0	100	3	3	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,5 (22 °C)	7,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADIAÇÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
COLORFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCOLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	74	74	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	2,0e+2	2,0e+2	0	100	1	1	100
COLORFÓRMIO -								
DIBROMOCOLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Izeda

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	2,0e+2	2,0e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,2 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFORMIO -								
BROMOFORMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Labiados

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	120	120	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	5,0	5,0	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,88	0,88	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
COLORFORMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
COLORFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Lagomar

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	81	81	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,86	0,86	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORÉTIOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLORETO METANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLORETO METANO -								
BROMODICLORETO METANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Lanção

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Maçãs

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,6	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	3,0e+2	3,0e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	6,8 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	20	20	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,3	1,3	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	0,018	0,018	0	100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	40	40	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,1	1,1	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	0,0493	0,0493	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	144	144	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	10,8	10,8	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	11	11	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	1,02	1,02	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,21	0,21	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,60	0,60	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,83	1,83	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	7,85	7,85	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	19	19	0	100	1	1	100
CLORETOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,2e+2	1,2e+2	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Macedo do Mato

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,5	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	118	118	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	37,2	37,2	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,97	0,97	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	17	17	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	4,3	4,3	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	0,154	0,154	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	44	44	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	11	11	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	19,0	19,0	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	6,32	6,32	0	100	1	1	100
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	2,18	2,18	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	27,5	27,5	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,93	6,93	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLORETO -								
BROMODICLORETO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Martim

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	116	116	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	6,8 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: *Meixedo*

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	3,6e+2	3,6e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,5 (22 °C)	7,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	34	34	0	100	1	1	100
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,73	0,73	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFORMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Milhão

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	115	115	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFORMIO -								
BROMOFORMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Montesinho

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONÍO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Moredo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	52	52	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0.50(l.q.)	<0.50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: M6s

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,6	0	100	2	2	100
AMONIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	0,9	0,9	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
ÍMIDAACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	29,5	29,5	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	1,45	1,45	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	18	18	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	2,5	2,5	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	0,0901	0,0901	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	46	46	0	100	1	1	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
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	2,0	2,0	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	11	11	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	19,3	19,3	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	6,25	6,25	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	2,07	2,07	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	27,6	27,6	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,14	6,14	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Nogueira

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,6	0,6	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	114	114	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESE TIL TERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Oleirinhos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,6	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	116	116	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	36,5	36,5	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	2,11	2,11	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	17	17	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	2,0	2,0	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	0,0618	0,0618	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	47	47	0	100	1	1	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
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SELENIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	250	11	11	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	18,8	18,8	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	6,26	6,26	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	2,12	2,12	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	27,2	27,2	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,54	6,54	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Oleiros

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	4,1e+2	4,1e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,6 (22 °C)	7,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,51	0,51	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	7,5	7,5	0	100	1	1	100
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	7,4	7,4	1	0	1	1	100
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Outeiro								
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)								
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		
Antimonio	Outeiro Casa 6	08/11/2021	7,4	5,04999 µg/L	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento		

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	125	125	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,2 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLORETO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLORETO -								
BROMODICLORETO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paço

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,6e+2	1,6e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paço de Mós

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	2,4e+2	2,4e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,60	0,60	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
ÍMIDACLORPÍDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLORETO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLORETO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Palácios

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,4	0	100	2	2	100
AMONIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	33	33	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	5	5	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	67,7	67,7	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	67,4	67,4	1	0	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	3,2	3,2	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0150	0,0150	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	9,2	9,2	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	5,8	5,8	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,76	0,76	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,22	0,22	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,98	0,98	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,83	3,83	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	80	80	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Parada

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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	Parada Casa 5	06/10/2021	67,4	50,4999 µg/L	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha de Outeiro

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,3	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	122	122	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	6,8 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	12	12	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,9	1,9	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	13	13	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0078	0,0078	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	46	46	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	3,6	3,6	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	5,7	5,7	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,22	0,22	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,72	0,72	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,48	0,48	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	0,88	0,88	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	2,30	2,30	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,59	6,59	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORETOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,5e+2	1,5e+2	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Nova

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	61	61	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	6,8 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	6	6	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,4	1,4	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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	17,7	17,7	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	16,4	16,4	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,54	0,54	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	4,2	4,2	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0127	0,0127	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	18	18	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	3,2	3,2	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	8,3	8,3	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,29	0,29	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	2,61	2,61	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,58	0,58	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	2,08	2,08	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	5,56	5,56	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,91	5,91	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,9e+2	1,9e+2	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paradinha Velha

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Parâmetro

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Cumprimento da VP	N.º Análises PCQA		N.º de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	<0,1(l.q.)	0,2	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	33	33	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	4	4	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	0,51	0,51	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	20,4	20,4	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,3	1,3	0	100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	7,09	7,09	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,4	2,4	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0228	0,0228	0	100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	10	10	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SELENIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	250	5,5	5,5	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	1,61	1,61	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,32	0,32	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,93	1,93	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,00	4,00	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	62	62	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Paredes

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22 <sup>±</sup> 2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36 <sup>±</sup> 2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Pereiros

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	65	65	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	2,6	2,6	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	85	85	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Petisqueira

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Pinela

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Pombares

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,5	0,5	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0.50(l.q.)	<0.50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Portela

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,5	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Portelo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	124	124	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	6,1	6,1	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	2,3e+2	2,3e+2	1	0	1	1	100
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0.50(l.q.)	<0.50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLOPRIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Quintanilha

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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	Quintanilha Casa 5	08/11/2021	232	50.4999 ug/L	Falha no sistema de tracencia	Correção do funcionamento do sistema de tratamento. A contra-análise realizada estava conforme

Câmara Municipal de Bragança		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Quintas de Rio Frio

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,8	0,8	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
IS-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Quintas do Vilar

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	119	119	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,2 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0.50(l.q.)	<0.50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Quintela de Lampaças

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	53	53	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,54	0,54	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMODICLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Rebordainhos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% VP Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	124	124	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,2 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Rebordãos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	45	45	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	5,6	5,6	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCURIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFORMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Réfega

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	38,3	38,3	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	0,62	0,62	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMONIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	17	17	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0149	0,0149	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	49	49	0	100	1	1	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
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	12	12	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	17,8	17,8	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	5,95	5,95	0	100	1	1	100
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	1,95	1,95	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	25,7	25,7	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,39	6,39	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFORMIO -								
DIBROMOCLORETO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Refoios

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	114	114	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,9 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESEILTÉRIBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Rio de Onor

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Rio Frio

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,5e+2	1,5e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sabariz

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Salsas

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Cumprimento da VP	N.º Análises PCQA		N.º de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,4	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	2,6e+2	2,6e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	7,6	7,6	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,65	0,65	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADAO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CROMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CROMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sanceriz

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	58	58	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Santa Comba de Rossas

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	98	98	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	17	17	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	1,0	1,0	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 - UNT	1	3,7	3,7	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADIO - Bq/L	500	14,6	14,6	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,8	1,8	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	364	364	1	0	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	0,44	0,44	0	100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	17	17	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	<0,0010(l.q.)	<0,0010(l.q.)	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	51	51	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	2,1	2,1	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	20,9	20,9	1	0	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	4,9	4,9	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	2,83	2,83	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	12	12	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,7e+3	1,7e+3	1	0	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: São Julião

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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
Ferro	São Julião Casa 6	08/11/2021	1700	200.4999 µg/L	Características naturais (biogénicas) da origem da água de tratamento	Correção do funcionamento do sistema de tratamento. A contra-análise realizada estava conforme
Níquel	São Julião Casa 6	08/11/2021	20,9	20.4999 µg/L	A investigação das causas foi inconclusiva	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento
Manganês	São Julião Casa 6	08/11/2021	364	50.4999 µg/L	Falha no sistema de tratamento	Correção do funcionamento do sistema de tratamento. A contra-análise realizada estava conforme

Câmara Municipal de Bragança		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		N.º de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,6	0	100	2	2	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	53	53	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	10	10	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,0 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSÉNIO - µg/L As	10	4,1	4,1	0	100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	46,0	46,0	0	100	1	1	100
MANGANÉS - µg/L Mn	50	0,91	0,91	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(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	---	9,6	9,6	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0019	0,0019	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	26	26	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHS - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	5,1	5,1	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	74,5	74,5	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	2,88	2,88	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	77,4	77,4	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	1,64	1,64	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	1,8e+2	1,8e+2	0	100	1	1	100
IS-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: São Pedro dos Serrancos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% VP Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	124	124	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sarzeda

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sendas

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Serapicos

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA			EDITAL n.º 4		
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).					4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
	Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	147	147	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -							
COR - mg/L escala Pt/Co	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -							
NITRATOS -							
OXIDABILIDADE -							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	0,83	0,83	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -							
DOSE INDICATIVA TOTAL -							
RADÃO -							
OMETOATO -							
PESTICIDAS TOTAIS -							
DIMETOATO -							
MCPA -							
IMIDAOLRORPIDE -							
CHUMBO -							
COBRE -							
NIQUEL -							
ARSENIO -							
ALUMINIO -							
MANGANÉS -							
FERRO -							
NITRITOS -							
ANTIMONIO -							
BENZENO -							
BENZO(a)PIRENO -							
BORO -							
BROMATOS -							
CÁDMIO -							
CÁLCIO -							
CHUMBO -							
CIANETOS -							
COBRE -							
CRÓMIO -							
1,2-DICLOROETANO -							
DUREZA TOTAL -							
FLUORETOS -							
MAGNESIO -							
MERCÚRIO -							
NIQUEL -							
BENZO(b)FLUORANTENO -							
BENZO(k)FLUORANTENO -							
BENZO(ghi)PERILENO -							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -							
SOMA PAHs -							
SELENIO -							
CLORETOS -							
TETRACLOROETENO -							
TRICLOROETENO -							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -							
CLOROFÓRMIO -							
BROMOFÓRMIO -							
BROMODICLOROMETANO -							
DIBROMOCLOROMETANO -							
SOMA TRIHALOMETANOS -							
SÓDIO -							
SULFATOS -							
CLORITOS -							
CLORATOS -							
DESETILTERBUTILAZINA -							
TERBUTILAZINA -							
FERRO -							
β-TOTAL -							
ALUMINIO -							
CLOROFÓRMIO -							
DIBROMOCLOROMETANO -							
BROMODICLOROMETANO -							
BROMOFÓRMIO -							
SOMA TRIHALOMETANOS -							
CRÓMIO -							
-							

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sortes

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	35	35	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	5	5	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	76,5	76,5	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	43,3	43,3	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	28,9	28,9	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	3,8	3,8	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0034	0,0034	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	10	10	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	5,7	5,7	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	2,8	2,8	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,17	0,17	0	100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,10	0,10	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,16	0,16	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	2,04	2,04	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Soutelo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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



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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,7e+2	1,7e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS - mg/L NO3	50	5	5	0	100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5	<0,9(l.q.)	<0,9(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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	0	100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
RADAO - Bq/L	500	44,4	44,4	0	100	1	1	100
OMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
DIMETOATO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,2	1,2	0	100	1	1	100
ALUMINIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	2,22	2,22	0	100	1	1	100
FERRO -								
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5	1,1	1,1	0	100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(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 BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
CADMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
CALCIO - mg/L Ca	---	21	21	0	100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<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	0,0067	0,0067	0	100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	72	72	0	100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
MAGNESIO - mg/L Mg	---	4,8	4,8	0	100	1	1	100
MERCURIO - µg/L Hg	1	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
SOMA PAHs - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(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	5,9	5,9	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
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,33	0,33	0	100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,21	0,21	0	100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,22	0,22	0	100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,34	0,34	0	100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,10	1,10	0	100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	8,28	8,28	0	100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	12	12	0	100	1	1	100
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0	100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFORMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Terroso

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	44	44	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	5,9	5,9	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	0,54	0,54	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLORETO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLORETO -								
BROMODICLORETO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vale de Nogueira

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,4	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	44	44	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	17	17	0	100	1	1	100
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RADÃO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO - µg/L As	10	1,7	1,7	0	100	1	1	100
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMONIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CADMIO -								
CALCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELENIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	92	92	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Valverde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,4	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Varge

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMONÍO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Veigas de Quintanilha

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% VP Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,6e+2	1,6e+2	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	11	11	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,5 (22 °C)	7,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES - µg/L Mn	50	92	92	1	0	1	1	100
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO - µg/L Fe	200	1,9e+2	1,9e+2	0	100	1	1	100
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Videdo

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	44	44	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	6,1	6,1	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Boa

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% VP Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,5	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	44	44	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	6,7	6,7	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,4 (22 °C)	7,4 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMINIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMINIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Franca

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETLTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Meã

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,6	0,6	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vila Nova

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2	0,2	0	100	1	1	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	36	36	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNESIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Vilarinho

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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 <sup>1</sup> DO CONCELHO DE BRAGANÇA				EDITAL n.º 4		
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).						4º TRIMESTRE 2021 01 Outubro a 31 Dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100
AMONIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C -								
CONDUTIVIDADE (a 20°C) -								
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR -								
pH -								
MANGANES -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
CHEIRO, a 25°C -								
SABOR, a 25°C -								
TURVAÇÃO -								
Pesquisa e quantificação de Enterococos -								
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANES -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETELTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOROMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Zeive

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (identificar a EG)

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

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).

4º TRIMESTRE 2021  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% VP Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0	100	2	2	100
AMÓNIO -								
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	117	117	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens -								
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	7,1 (22 °C)	7,1 (22 °C)	0	100	1	1	100
MANGANÉS -								
NITRATOS -								
OXIDABILIDADE -								
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 - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
α-TOTAL -								
DOSE INDICATIVA TOTAL -								
RÁDIO -								
OMETOATO -								
PESTICIDAS TOTAIS -								
DIMETOATO -								
MCPA -								
IMIDACLORPIDE -								
CHUMBO -								
COBRE -								
NIQUEL -								
ARSENIO -								
ALUMÍNIO -								
MANGANÉS -								
FERRO -								
NITRITOS -								
ANTIMÓNIO -								
BENZENO -								
BENZO(a)PIRENO -								
BORO -								
BROMATOS -								
CÁDmio -								
CÁLCIO -								
CHUMBO -								
CIANETOS -								
COBRE -								
CRÓMIO -								
1,2-DICLOROETANO -								
DUREZA TOTAL -								
FLUORETOS -								
MAGNÉSIO -								
MERCÚRIO -								
NIQUEL -								
BENZO(b)FLUORANTENO -								
BENZO(k)FLUORANTENO -								
BENZO(ghi)PERILENO -								
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO -								
SOMA PAHs -								
SELÉNIO -								
CLORETOS -								
TETRACLOROETENO -								
TRICLOROETENO -								
SOMA TETRA E TRICLOROETENO -								
CLOROFÓRMIO -								
BROMOFÓRMIO -								
BROMODICLOROMETANO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
SÓDIO -								
SULFATOS -								
CLORITOS -								
CLORATOS -								
DESETILTERBUTILAZINA -								
TERBUTILAZINA -								
FERRO -								
β-TOTAL -								
ALUMÍNIO -								
CLOROFÓRMIO -								
DIBROMOCLOMETANO -								
BROMODICLOROMETANO -								
BROMOFÓRMIO -								
SOMA TRIHALOMETANOS -								
CRÓMIO -								
-								

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Zóio

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Identificar a EG)

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