

# EDITAL

## CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO TRIMESTRE "OUTUBRO A DEZEMBRO" DE 2019

Dando cumprimento ao disposto no n.º 2 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, publicitam-se os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados dos respectivos elementos informativos, de modo a permitir avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade da água do Anexo I do referido diploma legal:

### 1. SUBSISTEMAS DE ABASTECIMENTO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	POPULAÇÃO SERVIDA	FREGUESIAS ABASTECIDAS
Ponte de Lima	01	19372	Ponte de Lima, Feitosa, Arca, Ribeira, Correlhã, Donas, Seara, Gandra, Beiral do Lima, Santa Cruz do Lima, Gemieira e Gondufe.
Bertandos	02	14323	Fontão, Bertandos, Arcos, Estorãos, Moreira, Sá, Santa Comba, Arcozelo, Brandara, Cepões, Labruja, Bárrio, Calheiros, Refoios.
Anais	04	1073	Anais
Beiral do Lima	05	502	Beiral do Lima
Neiva	06	8899	Freixo, Mato, Calvelo, Gaifar, Vilar das Almas, Poiães, Ardegão Sandiães, Navió, Vitorio de Piães, Facha
Trovela	07	4986	Fornelos, Reb.Souto, Reb. Santa Maria, Queijada, Serdedelo, Fojo Lobal

SUBSISTEMA	CÓDIGO	POPULAÇÃO SERVIDA	FREGUESIAS ABASTECIDAS
Labrujó	08	157	Labrujó
Estorãos	09	50	Estorãos (Cerquido e Bouça d'Abade, lugares abastecidos com água proveniente da ZA de Bertandos)
Cabração	10	118	Cabração
Rendufe	12	192	Rendufe
Vilar do Monte	13	114	Vilar do Monte
Boalhosa	14	213	Boalhosa
S. Mamede	15	45	Parte alta de Refoios (Fontanário)
Vacariça	16	83	Parte alta de Refoios (Fontanário)

### 2. ANÁLISES DE DEMONSTRAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE

#### 2.1 CONTROLO DE ROTINA 1 POR ZONA DE ABASTECIMENTO/SUBSISTEMA (ZA)

##### 2.1.1 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE PONTE DE LIMA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	12	12 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	12	12 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	12	12 → 100%	1,20	0,27	-	-

##### 2.1.8 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DA CABRAÇÃO

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	2	2 → 100%	0,40	0,24	-	-

##### 2.1.2 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE BERTIANDOS (Inclui ZA de Estorãos)

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	9	9 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	9	9 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	9	9 → 100%	1,30	<0,23	-	-

##### 2.1.9 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE RENDUFE

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	1	1 → 100%	0,47	0,47	-	-

##### 2.1.3 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE ANAIS

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	3	3 → 100%	9	0	0	67% a)
Escherischia coli	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	3	3 → 100%	0,76	0,44	-	-

##### 2.1.10 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE VILAR DO MONTE

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	20	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	1	1 → 100%	1,10	1,10	-	-

##### 2.1.4 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE BEIRAL DO LIMA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	3	3 → 100%	0,60	0,57	-	-

##### 2.1.11 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DA BOALHOSA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	1	1 → 100%	0,28	0,28	-	-

##### 2.1.5 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DO NEIVA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	6	6 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	6	6 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	6	6 → 100%	1,30	0,90	-	-

##### 2.1.12 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE S. MAMEDE (REFOIOS)

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	0	-	-	-	-	-

##### 2.1.6 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DO TROVELA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	3	3 → 100%	1,20	0,51	-	-

##### 2.1.13 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DA VACARIÇA (REFOIOS)

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	0	-	-	-	-	-

##### 2.1.7 - CONTROLO DE ROTINA 1 - ZA DE LABRUJÓ

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Escherischia coli	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Desinfetante Residual	mg/L	1	1 → 100%	0,24	0,24	-	-

## 2.2 CONTROLO DE ROTINA 2 POR ZONA DE ABASTECIMENTO/SUBSISTEMA (ZA)

### 2.2.1 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE PONTE DE LIMA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	2	2 → 100%	52	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	2	2 → 100%	45	0	-	-
Clostridium perfringens	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Enterococos	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	2	2 → 100%	104	83	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	2	2 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	2	2 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	2	2 → 100%	<0,40	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	2	2 → 100%	8,0	6,9	6,5-9,5	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	2	2 → 100%	5,3	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	2	2 → 100%	72	56	200	100%

### 2.2.2 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE BERTIANDOS (Inclui ZA de Estorãos)

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	2	2 → 100%	5	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	2	2 → 100%	3	0	-	-
Clostridium perfringens	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Enterococos	UFC/100ml	2	2 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	2	2 → 100%	95	59	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	2	2 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	2	2 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	2	2 → 100%	<0,40	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	2	2 → 100%	7,7	6,6	6,5-9,0	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	2	2 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	2	2 → 100%	61	21	200	100%
Manganês	mg/L Mn	2	2 → 100%	11	<0,5	50	100%

### 2.2.3 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE ANAIS

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	122	122	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	31	31	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	64	64	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,40	<0,40	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,1	6,1	6,5-9,0	0% a)
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Arsénio	ug/L	1	1 → 100%	6	6	10	100%

### 2.2.4 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE BEIRAL DO LIMA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	78	78	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,30	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,6	6,6	6,5-9,0	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%

### 2.2.5 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DO NEIVA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	3	3 → 100%	1	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	3	3 → 100%	2	0	-	-
Clostridium perfringens	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Enterococos	UFC/100ml	3	3 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	3	3 → 100%	141	121	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	3	3 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	3	3 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	3	3 → 100%	<0,40	<0,40	4	100%
pH	Escala Sorensen	3	3 → 100%	6,8	6,5	6,5-9,0	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	3	3 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	3	3 → 100%	290	<20	200	67% b)

### 2.2.6 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DO TROVELA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Clostridium perfringens	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	88	88	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,30	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,8	6,8	6,5-9,0	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	26	26	200	100%

### 2.2.7 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE CABRAÇÃO

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	>300	4	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	61	61	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	0,42	0,42	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,3	6,3	6,5-9,0	0% d)
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Manganês	mg/L Mn	1	1 → 100%	12	12	50	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	250	250	200	0% c)

### 2.2.8 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE LABRUJÓ

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	40	40	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,30	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,1	6,1	6,5-9,0	0% d)
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Manganês	mg/L Mn	1	1 → 100%	8	8	50	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	83	83	200	100%
Ferro	ug/L Fe	1	1 → 100%	<50	<50	200	100%

### 2.2.9 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE RENDUFE

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	39	39	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,30	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	5,9	5,9	6,5-9,0	0% c)
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	150	150	200	100%

### 2.2.10 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE VILAR DO MONTE

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	78	78	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,3	<0,30	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,3	6,3	6,5-9,0	0% d)
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	89	89	50	100%
Arsénio	ug/L As	1	1 → 100%	2	2	0,5	100%

### 2.2.11 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE BOALHOSA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colónias 37°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
Enterococos	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	0	100%
Condutividade	µs/cm	1	1 → 100%	47	47	2500	100%
Cheiro	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Sabor	Factor Diluição	1	1 → 100%	<1	<1	3	100%
Turvação	UNT	1	1 → 100%	<0,40	<0,40	4	100%
pH	Escala Sorensen	1	1 → 100%	6,8	6,8	6,5-9,0	100%
Cor	mg/L (Pt-Co)	1	1 → 100%	<5,0	<5,0	20	100%
Alumínio	ug/L Al	1	1 → 100%	81	81	200	100%

### 2.2.12 - CONTROLO DE ROTINA 2 - ZA DE S. MAMEDE

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
N.º Colónias 22°C	UFC/100ml	1	1 → 100%	0	0	-	-
N.º Colón							

### 2.3 CONTROLO DE INSPECÇÃO POR ZONA DE ABASTECIMENTO/SUBSISTEMA (ZA)

#### 2.3.1 - CONTROLO DE INSPECÇÃO - ZA DE PONTE DE LIMA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Amónio	mg/L NH4	1	1 → 100%	<0,15	<0,15	0,5	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1 → 100%	<50	<50	200	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<0,010	<0,010	0,5	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<1	<1	5	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	0,01	100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1 → 100%	<1	<1	10	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1 → 100%	0,002	0,002	2	100%
Crómio	ug/L Cr	1	1 → 100%	<0,5	<0,5	50	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1 → 100%	<1	<1	20	100%
HAP's (soma):	µg/L	-	-	-	-	0,1	-
Benzo[b] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	100%
Benzo[k] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Benzo[ghi] perileno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1 → 100%	32	32	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1 → 100%	<0,5	<0,5	-	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1 → 100%	2,1	2,1	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	1	1 → 100%	7,7	7,7	-	-
Tri-halometanos (Total)	µg/L	-	1	41,8	41,8	100	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1 → 100%	16,3	16,3	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1 → 100%	1,16	1,16	-	-
Manganês	mg/L Mn	1	1 → 100%	8	8	50	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1 → 100%	49	49	-	100%

#### 2.3.2 - CONTROLO DE INSPECÇÃO - ZA DE BERTIANDOS

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Amónio	mg/L NH4	1	1 → 100%	<0,15	<0,15	0,5	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1 → 100%	<50	<50	200	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<0,010	<0,010	0,5	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<1	<1	5	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	0,01	100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1 → 100%	<1	<1	10	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1 → 100%	0,001	0,001	2	100%
Crómio	ug/L Cr	1	1 → 100%	<0,5	<0,5	50	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1 → 100%	<1	<1	20	100%
HAP's (soma):	µg/L	-	-	-	-	0,1	-
Benzo[b] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	100%
Benzo[k] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Benzo[ghi] perileno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1 → 100%	26	26	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1 → 100%	2	2	-	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1 → 100%	7,7	7,7	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	1	1 → 100%	13	13	-	-
Tri-halometanos (Total)	µg/L	-	1	48,7	48,7	100	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1 → 100%	14,4	14,4	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1 → 100%	1,15	1,15	-	-
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1 → 100%	48	48	-	100%

#### 2.3.5 - CONTROLO DE INSPECÇÃO - ZA DO NEIVA

PARÂMETRO	UNIDADES	N.º DE ANÁLISES PREVISTAS	N.º DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÁXIMO OBTIDO	VALOR MÍNIMO OBTIDO	VP	% DE ANÁLISES QUE CUMPREM LEGISLAÇÃO
Amónio	mg/L NH4	1	1 → 100%	<0,15	<0,15	0,5	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1 → 100%	<50	<50	200	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<0,010	<0,010	0,5	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1 → 100%	<1	<1	5	100%
Cloritos	mg/L	1	1 → 100%	0,169	0,169	0,7	100%
Cloratos	mg/L	1	1 → 100%	1,17	1,17	0,7	0% f)
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	0,01	100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1 → 100%	16	16	10	0% g)
Cobre	mg/L Cu	1	1 → 100%	0,45	0,45	2	100%
Crómio	ug/L Cr	1	1 → 100%	<0,5	<0,5	50	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1 → 100%	8	8	20	100%
HAP's (soma):	µg/L	-	-	-	-	0,1	-
Benzo[b] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	100%
Benzo[k] fluoranteno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Benzo[ghi] perileno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	1	1 → 100%	<0,002	<0,002	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1 → 100%	34	34	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1 → 100%	<0,5	<0,5	-	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1 → 100%	9,8	9,8	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	1	1 → 100%	21	21	-	-
Tri-halometanos (Total)	µg/L	-	1	64,8	64,8	100	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1 → 100%	4,4	4,4	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1 → 100%	2,23	2,23	-	-
Manganês	mg/L Mn	1	1 → 100%	89	89	50	0% f)
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1 → 100%	28	28	-	100%

f) Ponto de amostragem servido em alta pela empresa Águas do Norte, S.A.. Resultados comunicados à entidade gestora para adoção de medidas corretivas. Análises subsequentes conformes.  
g) Migração de materiais de construção da rede predial. Adoptadas as medidas corretivas necessárias. Análises subsequentes conformes.

#### Parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta (Águas do Norte S.A.):

Acrilamida, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Boro, Bromatos, Cádmiu, Cianetos, Cloretos, Crómio, 1,2-dicloroetano, Fluoretos, Mercúrio, Nitratos, Pesticidas, Selénio, Sódio, Sulfatos, Tetracloroetano e Tricloroetano, Índice de Atividade Alfa Total e Índice de Atividade Beta Total.

O Município de Ponte de Lima executa um Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo humano aprovado pela entidade competente - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, recorrendo a cerca de 180 pontos de amostragem (estabelecimentos de ensino, centros de saúde, estabelecimentos de restauração e bebidas, associações/colectividades, equipamentos municipais, IPSS, etc). As colheitas e determinações analíticas são efectuadas pelo laboratório Pimenta do Vale Laboratórios, Lda.

Sempre que se verificaram violações ao vp e tal como previsto na lei vigente, as mesmas foram de imediato comunicadas à Autoridade de Saúde e à Autoridade Competente, foram adotadas as devidas medidas corretivas e promovidas as análises de verificação.

Paços do Concelho de Ponte de Lima, 27 de Fevereiro de 2020

A Vice-Presidente da Câmara Municipal

Mecia Sofia Alves Correia Martins, Eng.ª