

## 1. RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS INDEPENDENTES DE ÁGUA DO CONCELHO DE VIMIOSO

Nos quadros seguintes apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para a água distribuída pela **ETA's do Concelho de Vimioso**. Esta análise contempla os resultados obtidos nas amostras segundo o PCQA (Plano de Controlo da Qualidade da Água para o concelho de Vimioso), para as ETA's de Vimioso para 2016, aprovado pelo ERSAR e amostras extras ao Plano de Amostragem para as ETA's de Vimioso para 2016, exigidas contratualmente.

**Quadro 1:** Resumo do número de amostras conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2007 das ETA's do concelho de Vimioso.

	dezembro 2016			% em dezembro 2016			Ano de 2016 até dezembro			% no Ano de 2016 até dezembro		
	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI
Amostras Conformes	3	0	0	75	0	0	47	5	1	98	63	50
Amostras Não Conformes	1	0	0	25	0	0	1	3	1	2	38	50
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Quadro 2:** Resumo dos parâmetros analisados conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2007 das ETA's do concelho de Vimioso.

	dezembro 2016			% em dezembro 2016			Ano de 2016 até dezembro			% no Ano de 2016 até dezembro		
	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI
Parâmetros Conformes	10	0	0	83,33	0	0	142	109	87	99	97,32	98,86
Parâmetros Não Conformes	2	0	0	16,67	0	0	2	3	1	1	2,68	1,14
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Nos quadros seguintes apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para a água distribuída pelos **SI's do Concelho de Vimioso**. Esta análise apenas contempla os resultados obtidos nas amostras segundo o PCQA (Plano de Controlo da Qualidade da Água para o concelho de Vimioso), para os SI's de Vimioso para 2016, aprovado pelo ERSAR.

**Quadro 3:** Resumo do número de amostras conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2007 dos SI's do concelho de Vimioso.

	dezembro 2016			% em dezembro 2016			Ano de 2016 até dezembro			% no Ano de 2016 até dezembro		
	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI
Amostras Conformes	0	0	0	0	0	0	72	24	8	100	100	66,67
Amostras Não Conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	33,33
<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0	72	24	12	100	100	100

**Quadro 4:** Resumo dos parâmetros analisados conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2007 dos SI's do concelho de Vimioso.

	dezembro 2016			% em dezembro 2016			Ano de 2016 até dezembro			% no Ano de 2016 até dezembro		
	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI	Grupo R1	Grupo R2	Grupo CI
Parâmetros Conformes	0	0	0	0	0	0	216	288	547	100	100	99,09
Parâmetros Não Conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0,91
<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0	216	288	552	100	100	100

## 2. ANÁLISE DOS RESULTADOS POR PARÂMETRO REFERENTE AO MÊS DE DEZEMBRO, NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS INDEPENDENTES DE ÁGUA DO CONCELHO DE VIMIOSO

### 2.1. ETA'S DO ANGUEIRA/FONFRIA

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	2	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	2	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	2	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	100
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.2. ETA MAÇÃS

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	2	1	50	50
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	2	1	50	50
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	2	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

NOTA: -Incumprimento na análise aos parâmetros Coliformes totais e *Escherichia coli*, no sistema da ETA do Maçãs, Ponto de Amostragem Casa Particular em Argozelo, resultados obtidos 40 UFC/100ml e 8 UFC/100 ml, respetivamente, sendo o valor limite-lei para ambos os parâmetros 0 UFC/100 ml.

A AGS efetuou uma análise de verificação para a determinação de ambos parâmetros, novamente no ponto de amostragem em questão, no dia 21-12-2016, os resultados obtidos foram os seguintes:

-No sistema da ETA do Maçãs, Ponto de Amostragem Casa Particular em Argozelo, resultados obtidos 0 UFC/100ml e ambos os parâmetros, sendo o valor limite-lei para ambos os parâmetros 0 UFC/100 ml.



### 2.3. SI DE ANGUEIRA

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0

Bromatos ( $\mu\text{g/L BrO}_3$ )	0	25	0	0
Cádmio ( $\mu\text{g/L Cd}$ )	0	5,0	0	0
<b>Parâmetro</b>	<b>N.º Análises</b>	<b>Limite Lei</b>	<b>% Cumprimento Obtido</b>	<b>% Incumprimento Obtido</b>
Cálcio ( $\text{mg/L Ca}$ )	0	-	-	-
Chumbo ( $\mu\text{g/L Pb}$ )	0	10	0	0
Cianetos ( $\mu\text{g/L CN}$ )	0	50	0	0
Cloretos ( $\text{mg/L Cl}$ )	0	250	0	0
Cobre ( $\text{mg/L Cu}$ )	0	2,0	0	0
Crómio ( $\mu\text{g/L Cr}$ )	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano ( $\mu\text{g/L ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ )	0	3,0	0	0
Dureza Total ( $\text{mg/L CaCO}_3$ )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos ( $\text{mg/L F}$ )	0	1,5	0	0
Magnésio ( $\text{mg/L Mg}$ )	0	-	-	-
Mercúrio ( $\mu\text{g/L Hg}$ )	0	1	0	0
Níquel ( $\mu\text{g/L Ni}$ )	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Soma PAH ( $\mu\text{g/L}$ )	0	0,10	0	0
Selénio ( $\mu\text{g/L Se}$ )	0	10	0	0
Tetracloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Tricloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	0	10	0	-
Clorofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Bromoclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Dibromoclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Bromofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	0	-	-	-
Soma Trihalometanos ( $\mu\text{g/L}$ )	0	100	0	0

Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0
<b>Parâmetro</b>	<b>N.º Análises</b>	<b>Limite Lei</b>	<b>% Cumprimento Obtido</b>	<b>% Incumprimento Obtido</b>
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrizina (µg/L )	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L )	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.4. SI DE AVELANOSO

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0

Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0
<b>Parâmetro</b>	<b>N.º Análises</b>	<b>Limite Lei</b>	<b>% Cumprimento Obtido</b>	<b>% Incumprimento Obtido</b>
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.5. SÍ'S DE CAÇARELHOS

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0



Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.6. SI DE MORA

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.7. SÍ'S DE PINELO

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.8. SI DE S. JOANICO

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0



Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.9. SI DE SERAPICOS

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.10. SI DE UVA

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0



## 2.11. SI DE VALE FRADES

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.12. SI DE VALE PENA

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.13. SI DE VILA CHÃ

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0



Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0

## 2.14. SI DE VILAR SECO

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
<i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )	0	-	-	-
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0	0,50	0	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal	0	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	0	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	0	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	0	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	0	0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	0	50	0	0
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )	0	5	0	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	0	0
Turvação (UNT)	0	4	0	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	0	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	0	0
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0	0,5	0	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	0	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	0	0
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0	1,0	0	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	0	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	0	0
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	0	25	0	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	0	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	0	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	0	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	0	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	0	0
1,2-Dicloroetano (µg/L C1H2CH2Cl)	0	3,0	0	0
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	0	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	0	1	0	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	0	0
Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(ghi)Perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)	0	-	-	-
Soma PAH (µg/L)	0	0,10	0	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	0	0
Tetracloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	0	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Soma Trihalometanos (µg/L)	0	100	0	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	0	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> )	0	250	0	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	0	0
β – Total (Bq/L)	0	1,0	0	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	0	0
Radão (Bq/L)	0	500	0	0
Atrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilatrazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	0	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	0	0