1. RESUMO DAS AMOSTRAS E Nº DE ANÁLISES CONFORMES E NÃO CONFORMES DE ACORDO COM O DECRETO-LEI N. 306/2007, DE 27 DE AGOSTO, COM AS ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS PELO DECRETO-LEI N. 152/2017, DE 7 DE DEZEMBRO

No quadro n.º 1 apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para a água distribuída pela ETA´s de Vimioso e Sistemas Independentes do Concelho de Vimioso, segundo o PCQA (Plano de Controlo da Qualidade da Água para o concelho de Vimioso) de 2021, aprovado pelo ERSAR para o mês de março.

Quadro 1 - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2017 com alterações introduzidas pelo DL 152/2017.

N.º de amostras/N.º de análise do PCQA 2021							
março	Número				%		
	R1	R2	CI	Total	R1	R2	CI
Amostras Conformes	14	0	0	14	100	0	0
Amostras Não Conformes	0	0	0	0	0	0	0
Análises Conformes	42	0	0	42	100	0	0
Análises Não Conformes	0	0	0	0	0	0	0

No quadro n.º 2 apresenta-se as amostras externas ao Plano de amostragem para as ETA´s de Vimioso para 2021, exigidas contratualmente. Amostras recolhidas a saída da ETA do Angueira e a saída da ETA do Maçãs do mês de março.

Quadro 2 - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes ao Plano de amostragem ETA´s de Vimioso

N.º de amostras/N.º de análise exigidas contratualmente			
março	Número		%
	R1	Total	R1
Amostras Conformes	2	2	100
Amostras Não Conformes	0	0	0
Análises Conformes	6	6	100
Análises Não Conformes	0	0	0

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

2.1 ETA´S DO ANGUEIRA/FONFRIA

Quadro 3 – Resultados por parâmetro do mês de março ETA´s do Angueira e Fonfria

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	2	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	2	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl2)	2	-	-	-
Amónio (mg/L NH4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,0	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO4) (mg/L O2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	100	0
Nitritos (mg/L NO2)	0	0,5	100	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	100	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	100	0
Benzeno (µg/L C6H6)	0	1,0	100	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	100	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	100	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Bromato (µg/L BrO3)	0	10	100	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	100	0
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	100	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	100	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	100	0
Clorito (mg CLO2/L CL)	0	0,70	100	0
Clorato (mg COL3/L CL)	0	0,70	100	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	100	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L ClCH2CH2Cl)	0	3,0	100	0
Dureza Total (mg/L CaCO3)	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	100	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	0	1	100	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	100	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	100	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	100	0
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	100	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Trihalometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sódio (mg/L Na)	0	200	100	0
Sulfato (mg/L SO4)	0	250	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	100	0
Radão (Bq/L)	0	500	100	0
MCPA (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0

2.2 ETA MAÇÃS

Quadro 3.1 – Resultados por parâmetro do mês de março ETA do Maçãs

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	2	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	2	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	2	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Alumínio (µg/L Al)	0	200	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	100	0
Nitritos (mg/L NO_2)	0	0,5	100	0
Antimónio (µg/L Sb)	0	5,0	100	0
Arsénio (µg/L As)	0	10	100	0
Benzeno (µg/L C_6H_6)	0	1,0	100	0
Benzo(a)Pireno (µg/L)	0	0,01	100	0
Boro (mg/L B)	0	1,0	100	0
Bromatos (µg/L BrO_3)	0	10	100	0
Cádmio (µg/L Cd)	0	5,0	100	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Cálcio (mg/L Ca)	0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	100	0
Cianetos (µg/L CN)	0	50	100	0
Cloretos (mg/L CL)	0	250	100	0
Clorito (mg ClO2/L)	0	0,7	100	0
Clorato (mgClO3/L)	0	0,7	100	0
Cobre (mg/L Cu)	0	2,0	100	0
Crómio (µg/L Cr)	0	50	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L ClCH2CH2Cl)	0	3,0	100	0
Dureza Total (mg/L $CaCO_3$)	0	-	-	-
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
Fluoretos (mg/L F)	0	1,5	100	0
Magnésio (mg/L Mg)	0	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	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	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Selénio (µg/L Se)	0	10	100	0
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	0	10	100	-
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Trihalometanos Totais(µg/L)	0	100	100	0
Sódio (mg/L Na)	0	200	100	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Sulfato (mg/L SO_4)	0	250	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	0,10	100	0
Radão (Bq/L)	0	500	100	0
MCPA (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0

2.3 Sistema Independente (SI) de Angueira

Quadro 3.2 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Angueira

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO4) (mg/L O2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	100	0
Chumbo (µg/L Pb)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
Níquel (µg/L Ni)	0	20	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa (a) (mSv/ano)	0	0,10	100	0
Radão (Bq/L)	0	500	100	0
MCPA (µg/L)	0	0,10	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg F/L)	0	1,5	100	0
Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0
Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
1,2 Dicloroetano (µg /L)	0	3	100	0
Alumínio (µg Al /L)	0	200	100	0
Benzeno (µg /L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg /L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg /L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (µg Ca /L)	0	-	-	-
Cianetos (µg Cn/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg /L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu /L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr /L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg /L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg /L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg /L)	0	1	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trihalometanos Totais (µg /L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloeteno (µg /L)	0	10	100	0
Tetracloroeteno (µg /L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg /L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg /L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg /L)	0	0,01	100	0
Benzo(ghi)pirileno (µg /L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg /L)	0	-	-	-

HAP Totais (µg /L) I	0	0,10	100	0
Dureza Total (mg CaCO3 /L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Fluoreto (mg F /L)	0	1,5	100	0
Nitrito (mg NO2 /L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3 /L)	0	10	100	0

2.4 Sistema Independente (SI) de Avelanoso

Quadro 3.3 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Avelanoso

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	200	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	0,10	100	0
Radão (Bq/L)	0	500	100	0
MCPA (µg/L)	0	0,10	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	250	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	1,5	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	100	0
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	**0**
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	**0**

2.5 Sistema Independente (SI) de Caçarelhos

Quadro 3.4 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Caçarelhos

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0

2.6 Sistema Independente (SI) de Mora

Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Mora

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
MCPA (µg/L)	0	0,10	100	0
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0

Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0
Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0

2.7 Sistema Independente (SI) de Pinelo

Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Pinelo

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Nitrito (mg NO3/L)	0	50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0

Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0
Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.8 Sistema Independente (SI) de S. Joanico

Quadro 3.6 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de S. Joanico

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.9 Sistema Independente (SI) de Serapicos

Quadro 3.7 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Serapicos

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE UVA

Quadro 3.8 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Uva

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.10 Sistema Independente (SI) de Vale Frades

Quadro 3.9 – Resultados por parâmetro do mês de vale Frades SI de Vale Frades

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.11 Sistema Independente (SI) de Vale Pena

Quadro 4.0 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Vale Pena

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22ºC (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36ºC (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20ºC) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25ºC (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.12 Sistema Independente (SI) de Vila Chã

Quadro 4.1 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Vila Chã

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0

2.13 Sistema Independente (SI) de Vilar Seco

Quadro 4.1 – Resultados por parâmetro do mês de março SI de Vilar Seco

Parâmetro	N.º Análises	Limite Lei	% Cumprimento Obtido	% Incumprimento Obtido
Escherichia coli (Nº micro/100 ml)	1	0	100	0
Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)	1	0	100	0
Desinfetante Residual (mg/L Cl_2)	1	-	-	-
Amónio (mg/L NH_4)	0	0,50	100	0
Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)	0	Sem Alteração Anormal (100)	100	0
Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)	0	Sem Alteração Anormal (20)	100	0
Condutividade (a 20°C) (µS/cm)	0	2500	100	0
Clostrídium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml)	0	0	100	0
Cor (mg/L escala Pt/Co)	0	20	100	0
pH (unidades de pH)	0	6,5-9,5	100	0
Manganês (µg/L Mn)	0	50	100	0
Nitratos (mg/L NO_3)	0	50	100	0
Oxidabilidade (MnO_4) (mg/L O_2)	0	5	100	0
Cheiro, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Sabor, a 25°C (fator de diluição)	0	3	100	0
Turvação (UNT)	0	4	100	0
Ferro (µg/L Fe)	0	10	100	0
Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)	0	0	100	0
α – Total (Bq/L)	0	0,1	100	0
Dose Indicativa [a] (mSv/ano)	0	1,0	100	0
Radão (Bq/L)	0	0,10	100	0
MCPA (µg/L)	0	500	100	0
Terbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0	0,10	100	0
Ometoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Cloreto (mg Cl/L)	0	0,10	100	0
Fluoreto (mg F/L)	0	0,7	100	0

Dimetoato (µg/L)	0	0,10	100	0
Imidaclopride (µg/L)	0	0,10	100	0
1,2-Dicloroetano (µg/L)	0	3	100	0
Benzeno (µg/L)	0	1	100	0
Boro (µg B/L)	0	1	100	0
Bromodiclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cádmio (µg Cd/L)	0	5	100	0
Cálcio (mg Ca/L)	0	-	-	-
Chumbo (µg Pb/L)	0	10	100	0
Cianetos (µg CN/L)	0	50	100	0
Clorofórmio (µg/L)	0	-	-	-
Cobre (µg Cu/L)	0	2	100	0
Crómio (µg Cr/L)	0	50	100	0
Dibromoclorometano (µg/L)	0	-	-	-
Magnésio (µg Mg/L)	0	-	-	-
Mercúrio (µg Hg/L)	0	1	100	0
Níquel (µg Ni/L)	0	20	100	0
Sódio (µg Na/L)	0	200	100	0
Trilometanos Totais (µg/L)	0	100	100	0
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	0	10	-	-
Tetracloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Tricloroeteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno(µg /L)	0	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	0	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0	0,010	100	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	0	-	-	-
HAP Totais (µg/L)	0	0,10	100	0
Dureza Total (mgCO3/L)	0	-	-	-
Sulfato (mg SO4/L)	0	250	100	0
Nitrito (mg NO2/L)	0	0,50	100	0
Bromatos (µg BrO3/L)	0	10	100	0
Selénio (µg Se/L)	0	10	100	0

Arsénio (µg As/L)	0	10	100	0
Antimónio (µg Sb/L)	0	5	100	0
Alumínio (µg Al/L)	0	200	100	0