



Município de Valpaços

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANTIAGO DA RIBEIRA DE ALHARIZ DO CONCELHO DE
VALPAÇOS

2.º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 07 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2019

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,1	0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6.5 e ≤9	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500,0	100	100	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20,0	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4,0	1	1	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	---	12	12	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	---	ND	ND	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/l Al)	200,0	30	30	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb)	5,0	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As)	10,0	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10,0	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	5	5	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/l C)	---	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/l CN)	50,0	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl)	250,0	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/l Pb)	25,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	18	18	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200,0	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F)	1,5	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo (b) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (k) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (ghi) perileno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Ideno (1,2,3-cd) pireno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50,0	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO ₃)	50,0	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Merúrio (µg/l Hg)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20,0	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Clortolurão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200,0	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250,0	47	47	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100,0	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSV)	0,10	0,184**	0,184**	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,0	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa total(Bq/L)	0,1	0,119*	0,119*	1	0%	1	1	100%
Beta Total(Bq/L)	1,0	0,24	0,24	0	100%	1	1	100%

→ O número de análises efetuadas cumpre com as disposições estabelecidas na legislação em vigor, sendo fixado em função da população e do volume de água fornecido em cada zona de abastecimento.

→ Todas as amostras são recolhidas e analisadas por técnicos credenciados do laboratório LPQ - Laboratório Pró-Qualidade, Lda., estando este devidamente acreditado para realizar análises segundo os requisitos de qualidade estabelecidos na legislação em vigor.

* Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Averiguação da atividade radioativa da água.

** Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Monitorização da atividade radioativa da água.

Presidente da Câmara,

Dr. Amílcar Castro de Almeida

Data de Publicação:

25-10-2019



Município de Valpaços

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE TINHELA DO CONCELHO DE VALPAÇOS

2.º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 07 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2019

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0,0	0	1*	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	<0,10	0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500,0	25	25	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	---	33	33	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	---	3	3	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/l Al)	200,0	93	93	1	0%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb)	5,0	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As)	10,0	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10,0	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	<5	<5	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/l C)	---	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/l CN)	50,0	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl)	250,0	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/l Pb)	25,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,011	0,011	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	<17	<17	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200,0	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F)	1,5	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo (b) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (k) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (ghi) perileno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Ideno (1,2,3-cd) pireno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50,0	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO ₃)	50,0	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/l Hg)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20,0	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Clortolurão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se)	10,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na)	200,0	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250,0	18	18	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100,0	<0,5	<0,50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,4	<0,4	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodíclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dibromodíclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSV)	0,10	0,228***	0,228***	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,0	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa total(Bq/L)	0,1	0,571**	0,571**	1	0%	1	1	100%
Beta Total(Bq/L)	1,0	0,188	0,188	0	100%	1	1	100%

→ O número de análises efetuadas cumpre com as disposições estabelecidas na legislação em vigor, sendo fixado em função da população e do volume de água fornecido em cada zona de abastecimento.

→ Todas as amostras são recolhidas e analisadas por técnicos credenciados do laboratório LPQ - Laboratório Pró-Qualidade, Lda., estando este devidamente acreditado para realizar análises segundo os requisitos de qualidade estabelecidos na legislação em vigor.

* A causa associada ao incumprimento foi a dosagem inadequada do reagente no tratamento. A medida adotada foi a correção da dosagem de reagente aplicado no tratamento.

** Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Foi realizada análise para averiguação da atividade radioativa na água.

*** Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Monitorização da atividade radioativa da água.

O Presidente da Câmara,

Data de Publicação:

Dr. Amílcar Castro de Almeida

25-10-2019



Município de Valpaços

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILARINHO DO CONCELHO DE VALPAÇOS

2.º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 07 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2019

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0,0	37*	37*	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,1	0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2**	6,2**	1	0%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500,0	77	77	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0,0	1*	1*	1	0%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	---	21	21	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	---	1	1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/l Al)	200,0	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb)	5,0	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As)	10,0	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃)	10,0	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	---	<5	<5	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT) (mg/l C)	---	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/l CN)	50,0	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl)	250,0	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	---	---	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	---	---	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	25,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,032	0,032	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/l)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200,0	100	100	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F)	1,5	0,2	0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo (b) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (k) fluoranteno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo (ghi) perileno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Ideno (1,2,3-cd) pireno (µg/l)	---	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50,0	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/l NO ₃)	50,0	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercuríio (µg/l Hg)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20,0	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Clortolurão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Isoproturão (µg/l)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se)	10,0	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na)	200,0	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/l SO ₄)	250,0	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100,0	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,4	<0,4	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSV)	0,10	0,012	0,012	---	---	---	---	---
Radão (Bq/L)	500,0	44,3	44,3	0	100%	1	1	100%
Alfa total(Bq/L)	0,1	0,104***	0,104***	1	0%	1	1	100%
Beta Total(Bq/L)	1,0	0,124	0,124	0	100%	1	1	100%

→ O número de análises efetuadas cumpre com as disposições estabelecidas na legislação em vigor, sendo fixado em função da população e do volume de água fornecido em cada zona
→ Todas as amostras são recolhidas e analisadas por técnicos credenciados do laboratório LPQ - Laboratório Pró-Qualidade, Lda., estando este devidamente acreditado para realizar

* A causa associada ao incumprimento foi a dosagem inadequada do reagente no tratamento. A medida adotada foi a correção da dosagem de reagente aplicado no tratamento.

** Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

*** Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água. Averiguação da atividade radioactiva da água.

O Presidente da Câmara,

Dr. Amílcar Castro de Almeida

Data de Publicitação:

25-10-2019