



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	6	6	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	6	6	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,7	0	100	6	6	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,9 (22 °C)	7,0 (22 °C)	0	100	3	3	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	88	100	0	100	3	3	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	3	3	100
Turvação	4	UNT	<0,50(l.q.)	0,65	0	100	3	3	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	3	3	100
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30(l.q.)	36	0	100	3	3	100
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO3							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg/l Fe	<40(l.q.)	100	0	100	3	3	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg/l Mn	<10(l.q.)	45	0	100	3	3	100
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,50	mg/l NO2							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

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

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 23/08/2021



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,4	0	100	3	3	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	122	122	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30(l.q.)	<30(l.q.)	0	100	1	1	100
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0	100	1	1	100
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO3							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca	17	17	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO3	47	47	0	100	1	1	100
Ferro	200	µg/l Fe	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0	100	1	1	100
Magnésio	---	mg/l Mg	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/l Mn	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1,3	1,3	0	100	1	1	100
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	24,5	24,5	0	100	1	1	100
Clorofórmio	---	µg/l	20,2	20,2	0	100	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/l	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano	---	µg/l	3,68	3,68	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano	---	µg/l	0,62	0,62	0	100	1	1	100
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

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

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 23/08/2021



Município de Pinhel

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE PINHEL

EDITAL n.º 26/2021

ZONA DE ABASTECIMENTO: BOUÇA COVA-BARRAGEM2.º TRIMESTRE/2021 - 01 de
Abril a 30 de Junho

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	0	100	2	2	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C							
Cor	20	mg/l PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml							
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO3							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,50	mg/l NO2							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodichlorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

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

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 23/08/2021

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Município de Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Pínzio

Reservatório Lamegal

PERÍODO DE COLHEITA:
2º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,7		-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	100		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,2 (14 °C)		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,50		4	0	100,00%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	46		200	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	<40		200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<10		50	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Município de Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Vascoveiro (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Souropires

Reservatório Manigoto

Reservatório Quinta dos Bernardos

PERÍODO DE COLHEITA:

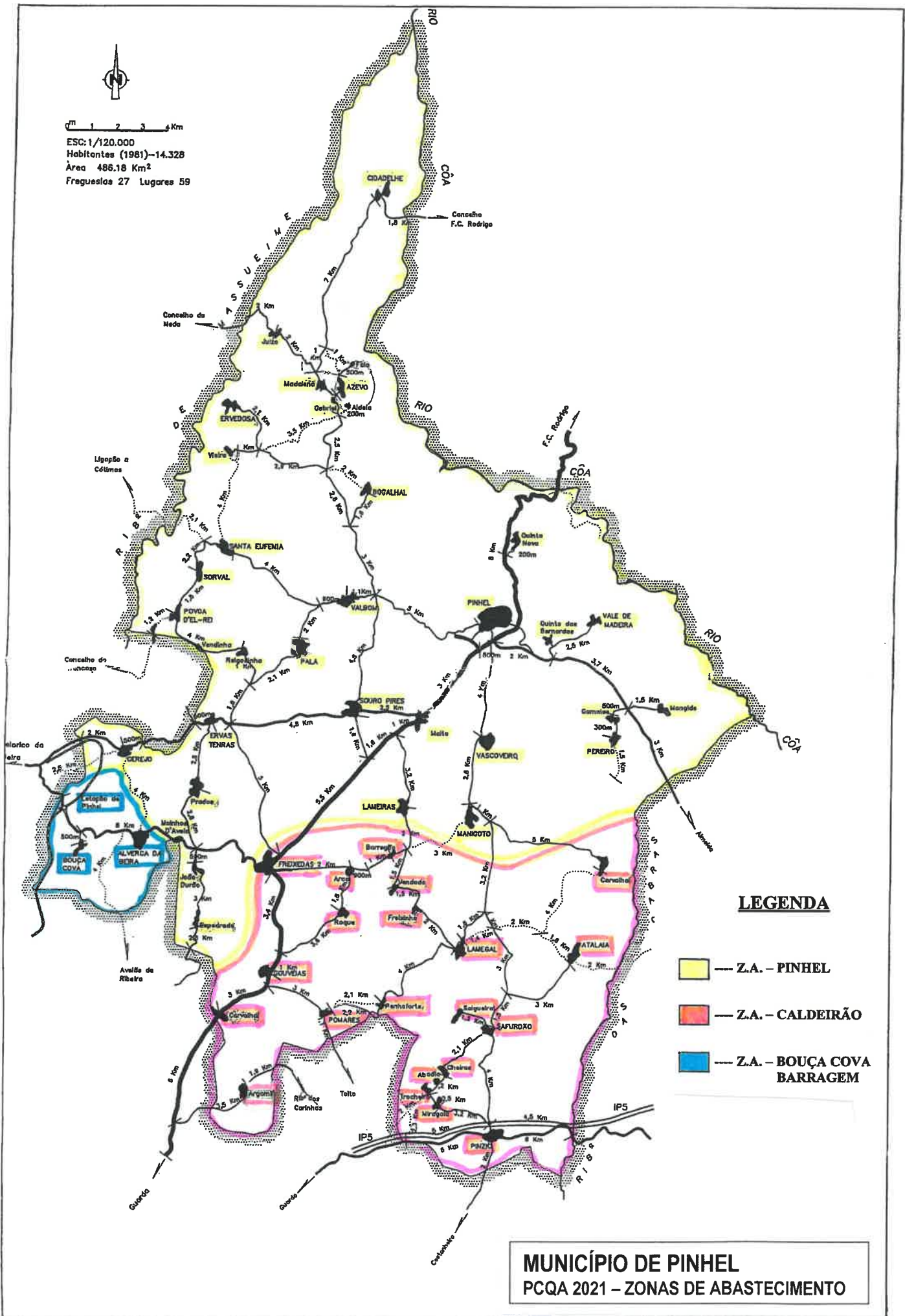
2º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	0,9	0,7	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	87		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
pH (escala Sörensen)	1	1	100,00%	7,5 (16 °C)		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,50		4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	26	26	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,750		3	0	100,00%
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	18,9		200	0	100,00%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<1		5	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	<1		10	0	100,00%
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,04		0,1	-	-
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,2		1	0	100,00%
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<0,01		1	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	3,4		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,4		5	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	20		250	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,10		0,1	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	4,9		200	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	<0,4		1,5	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<0,5		50	0	100,00%
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,01		1	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100,00%	<4		50	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<1		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	10,8		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	<10		250	0	100,00%
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,1		-	-	-
▶ Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,2		-	-	-
Pesticidas individuais e total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,1		0,5	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,03		0,1	0	100,00%
▶ Terbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,03		0,1	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.



0 1 2 3 4 Km
ESC: 1/120.000
Habitantes (1981) - 14.328
Área 486.18 Km²
Freguesias 27 Lugares 59



LEGENDA

-  --- Z.A. - PINHEL
-  --- Z.A. - CALDEIRÃO
-  --- Z.A. - BOUÇA COVA BARRAGEM

MUNICÍPIO DE PINHEL
PCQA 2021 - ZONAS DE ABASTECIMENTO