

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Abitureiras no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,17	0,31	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	3		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	295		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,0		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	2,4		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	0,95		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Abrã no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,33	0,59	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	393		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,0		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	7,9		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Albergaria de Almoester no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	-	0	1	1	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	-	0	1	1	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	-	0,41	1	1	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	-	-	0	-	N/A	N/A
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	-	-	0	-	N/A	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	-	-	0	-	N/A	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	-	-	0	-	N/A	N/A
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Turvação ( UNT )	4	0	-	-	0	-	N/A	N/A
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-	-	0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	0,10	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	1,0	-	-	-	0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Alcanhões no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,33	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	64		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	79		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	367		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,5		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Almoester no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,39	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	325		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,5		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	25,6		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	14		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Amiais de Baixo no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,22	0,38	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10	<0,10	3	3	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	0	3	3	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	0	3	3	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	267	319	3	3	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6	<6	3	3	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,7	7,1	3	3	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10	<10	3	3	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	12,0	14,0	3	3	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0	1,0	3	3	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	3	3	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	3	3	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80	1,0	3	3	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Merúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-	-	0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Arneiro das Milharças no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,32	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	195		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,5		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	15,6		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	N/A
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	-
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Comenda no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,25	0,33	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	416		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,9		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.



## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Gançaria no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,31	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	128		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	6		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	309		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,0		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento da Moçarria no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,21	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	7		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	2		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	272		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,1		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	9		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	<0,010		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	31,1		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	18		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	5,5		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	89		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	23		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	5,4		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5		1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1		1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750		1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	9,2		1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30		1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,20		1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	1,41		1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	1,16		1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,25		1	1	100%	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	<0,04		1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,12		1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10		1	1	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Pernes no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,28	0,39	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	326		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,5		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	5,8		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento da Póvoa da Isenta no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,42	0,77	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	412		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,9		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	22,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Reguengo do Alviela no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	2	2	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i> ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	2	2	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,13	2	2	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	249		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,8		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> <sup>(1)</sup> )	50	0	<4,0		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	51		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	<5		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl ) <sup>(1)</sup>	250	0	39		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	<1,0		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	2,8		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	24		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F ) <sup>(1)</sup>	1,5	0	<0,40		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na ) <sup>(1)</sup>	200	0	38		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> ) <sup>(1)</sup>	250	0	<12		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb ) <sup>(1)</sup>	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As ) <sup>(1)</sup>	10	0	4,2		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	<0,26		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	10	0	<5,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd ) <sup>(1)</sup>	5,0	0	<0,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN ) <sup>(1)</sup>	50	0	<10		1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1		1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr ) <sup>(1)</sup>	50	0	<2,0		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	3,0	0	<0,25		1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg ) <sup>(1)</sup>	1,0	0	0,46		1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0		1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se ) <sup>(1)</sup>	10	0	<2,5		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	10	0	<0,5		1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	-	-	<0,5		1	1	100%	100%
Tricloroetano ( µg/l ) <sup>(1)</sup>	-	-	<0,5		1	1	100%	100%
THM total ( µg/l )	100	0	0,26		1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	0,26		1	1	100%	-
Dibromocloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Bromodichloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	<0,04		1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano ) <sup>(1)</sup>	0,10	0	<0,1		1	1	100%	100%

NOTA 1: Parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta Câmara Municipal da Golega

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento da Romeira no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,26	0,50	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	116		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	69		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	181		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,9		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	6,3		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	<5		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	N/A
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	-
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento da Tremês no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,10	0,55	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	197		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,5		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	7,6		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	66		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	23		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	<0,010		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	35,6		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	2,6		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	3,9		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	38		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	24		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	7,2		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	9,8		1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5		1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	0,2		1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750		1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0		1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30		1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,20		1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	2,78		1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	0,31		1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	1,26		1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,81		1	1	100%	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	0,40		1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	<0,04		1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,16		1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10		1	1	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Vale de Santarém no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).								
Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,37	0,74	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	335		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	6,6		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	23,8		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-		0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-		0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-		0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-		0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-		0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-		0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-		0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-		0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-		0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-		0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-		0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-		0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-		0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-		0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-		0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-		0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.



## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Vale do Carro no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,30	0,38	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	473		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,1		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	3,5		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	38		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	<0,010		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	31,5		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	59		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	7,6		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	239		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	15		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	9,2		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	3,3		1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5		1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	0,1		1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750		1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0		1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30		1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,20		1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	2,55		1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	0,23		1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	1,28		1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,74		1	1	100%	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	0,30		1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	0,25		1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,12		1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10		1	1	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento de Vaqueiros no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,38	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10		1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0		1	1	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	417		1	1	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6		1	1	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,7		1	1	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2		1	1	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1		1	1	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80		1	1	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04		1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40		1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	<5		1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	0,025		1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	58,1		1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	14		1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	7,1		1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	105		1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0		1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30		1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	59		1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	7,6		1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0		1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050		1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0		1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5		1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<3,0		1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5		1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1		1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750		1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0		1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020		1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30		1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,20		1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	1,36		1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	1,08		1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,28		1	1	100%	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	<0,04		1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	<0,10		1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10		1	1	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento Baixa de Santarém no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	3	3	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,31	0,38	3	3	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10	<0,10	2	2	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	12	2	2	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	18	2	2	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	436	475	2	2	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6	<6	2	2	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	8,0	8,0	2	2	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10	<10	2	2	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2	<2,2	2	2	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0	<1,0	2	2	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	2	2	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	2	2	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80	<0,80	2	2	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0	0	1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04	<0,04	1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40	<40	1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	9	9	1	1	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	0,028	0,028	1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	55,2	55,2	1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	25	25	1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	9,4	9,4	1	1	100%	100%
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	143	143	1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	1	1	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30	<0,30	1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	56	56	1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	21	21	1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20	<0,20	1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050	<0,0050	1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0	<5,0	1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5	<1,5	1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5	<5	1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1	<0,1	1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0	<6,0	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750	<0,750	1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3	<0,3	1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0	<6,0	1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08	<0,08	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetracloreto e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30	<0,30	1	1	100%	100%
Tetracloreto ( µg/l )	-	-	<0,20	<0,20	1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10	<0,10	1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	2,79	2,79	1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	<0,10	<0,10	1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	2,42	2,42	1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,37	0,37	1	1	100%	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	<0,10	<0,10	1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	<0,04	<0,04	1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,15	0,15	1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0	<10,0	1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10	<0,10	1	1	100%	100%
Pesticidas total ( µg/l )	0,50	0	<0,10	<0,10	1	1	100%	100%
Alacloro ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Bentazona ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Desetiltributilazina ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Diurão ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Terbutilazina ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Ormetoato ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%
Oxamil ( µg/l )	0,10	0	<0,050	<0,050	1	1	100%	100%

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.



**Empresa das Águas de Santarém – EM, S.A.**

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento Média de Santarém no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	6	6	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	6	6	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	0,23	0,56	6	6	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10	<0,10	2	2	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	0	2	2	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	3	2	2	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	119	432	2	2	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6	<6	2	2	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	8,1	8,3	2	2	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10	<10	2	2	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	<2,2	3,0	2	2	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0	1,4	2	2	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	2	2	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	2	2	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80	<0,80	2	2	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	0	0	1	1	100%	100%
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	<0,04	<0,04	1	1	100%	100%
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	<40	<40	1	1	100%	100%
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	14	30	2	2	100%	100%
Boro ( mg/l B )	1,0	0	0,031	0,031	1	1	100%	100%
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	51,7	51,7	1	1	100%	100%
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	22	22	1	1	100%	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	7,6	7,6	1	1	100%	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	140	140	1	1	100%	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	2	2	100%	100%
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	<0,30	<0,30	1	1	100%	100%
Sódio ( mg/l Na )	200	0	44	44	1	1	100%	100%
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	14	14	1	1	100%	100%
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%
Arsénio ( µg/l As )	10	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	<0,20	<0,20	1	1	100%	100%
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	<0,0050	<0,0050	1	1	100%	100%
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	<5,0	<5,0	1	1	100%	100%
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	<1,5	<1,5	1	1	100%	100%
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	4,8	4,8	1	1	100%	100%
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	<5	<5	1	1	100%	100%
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	<0,1	<0,1	1	1	100%	100%
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	<6,0	<6,0	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	<0,750	<0,750	1	1	100%	100%
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	<0,3	<0,3	1	1	100%	100%
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	<6,0	<6,0	1	1	100%	100%
HAP total ( µg/l )	0,10	0	<0,08	<0,08	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	<0,020	<0,020	1	1	100%	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	<1,0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	<0,30	<0,30	1	1	100%	100%
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	<0,20	<0,20	1	1	100%	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	<0,10	<0,10	1	1	100%	-
THM total ( µg/l )	100	0	4,43	4,43	1	1	100%	100%
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	0,10	0,10	1	1	100%	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	3,97	3,97	1	1	100%	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	0,36	0,36	1	1	100%	-
Bromodiorometano ( µg/l )	-	-	<0,10	<0,10	1	1	100%	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	0,06	0,06	1	1	100%	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	0,20	0,20	1	1	100%	-
Radão ( Bq/L )	500	0	<10,0	<10,0	1	1	100%	100%
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	<0,10	<0,10	1	1	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Planalto de Santarém no período de Outubro a Dezembro de 2018

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017	N.º Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
<b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>								
Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	15	15	100%	100%
Escherichia Coli ( ufc/100 ml )	0	0	0	0	15	15	100%	100%
Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	<0,10	0,45	15	15	100%	-
<b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>								
Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	0	<0,10	<0,10	4	4	100%	100%
N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	35	4	4	100%	-
N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )	sem alteração anormal	-	0	23	4	4	100%	-
Condutividade ( µS/cm a 20 °C )	2500	0	367	392	4	4	100%	100%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	20	0	<6	<6	4	4	100%	100%
pH ( Unidades de pH )	≥6,5 e ≤9,5	0	7,4	8,1	4	4	100%	100%
Manganês ( µg/l Mn )	50	0	<10	<10	4	4	100%	100%
Nitratos ( mg/l NO <sub>3</sub> )	50	0	2,4	2,8	4	4	100%	100%
Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )	5,0	0	<1,0	<1,0	4	4	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	4	4	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	4	4	100%	100%
Turvação ( UNT )	4	0	<0,80	<0,80	4	4	100%	100%
<b>Controlo de inspeção (CI)</b>								
Enterococos ( ufc/100ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )	0,50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Ferro ( µg/l Fe )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Alumínio ( µg/l Al )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Boro ( mg/l B )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cloretos ( mg/l Cl )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cálcio ( mg/l Ca )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Magnésio ( mg/l Mg )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )	0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Fluoretos ( mg/l F )	1,5	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sódio ( mg/l Na )	200	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )	250	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Antimónio ( µg/l Sb )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Arsénio ( µg/l As )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzeno ( µg/l )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(a)pireno ( µg/l )	0,010	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cádmio ( µg/l Cd )	5,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Chumbo ( µg/l Pb )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cianetos ( µg/l CN )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Cobre ( mg/l Cu )	2,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Crómio ( µg/l Cr )	50	0	-	-	0	-	N/A	N/A
1,2-dicloroetano ( µg/l )	3,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Mercúrio ( µg/l Hg )	1,0	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Níquel ( µg/l Ni )	20	0	-	-	0	-	N/A	N/A
HAP total ( µg/l )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Benzo(ghi)perileno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Selénio ( µg/l Se )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )	10	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Tetracloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Tricloroetano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
THM total ( µg/l )	100	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Clorofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromofórmio ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Dibromoclorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Bromodichlorometano ( µg/l )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade alfa total ( Bq/L )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Atividade beta total ( Bq/L )	-	-	-	-	0	-	N/A	-
Radão ( Bq/L )	500	0	-	-	0	-	N/A	N/A
Dose Indicativa ( mSv/ano )	0,10	0	-	-	0	-	N/A	N/A

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.