



PLANO DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I</b>							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	1	100	0,6	0,6	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II</b>							
Amónia	mg/L NH4	0	100	-	-	100	0,5
Cheiro a 25°C	Factor diluição	0	100	-	-	100	3
Condutividade	uS/cm a 20°C	0	100	-	-	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	0	100	-	-	100	20
Manganês	ug/L Mn	0	100	-	-	100	50
N.º de colónias a 22º	UFC/1 ml	0	100	-	-	100	---
N.º de colónias a 37º	UFC/1 ml	0	100	-	-	100	---
Oxidabilidade	mg/L O2	0	100	-	-	100	5
pH	Escala Sorensen	0	100	-	-	100	6,5-9
Sabor a 25°C	Factor diluição	0	100	-	-	100	3
Turvação	NTU	0	100	-	-	100	4
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>							
Alumínio	ug/L Al	0	100	-	-	100	200
1,2 - Dicloroetano	ug/L C1CH2CH2Cl	0	100	-	-	100	3
Alacloro	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Antimónio	ug/L Sb	0	100	-	-	100	5
Arsénio	ug/L As	0	100	-	-	100	10
Atrazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Benzeno	ug/L	0	100	-	-	100	1
Benzo(a)pireno	ug/L C20H12	0	100	-	-	100	0,01
Benzo(b)fluoranteno	ug/L C20H12	0	100	-	-	100	---
Benzo(g,h,i)perileno	ug/L C22H12	0	100	-	-	100	---
Benzo(k)fluoranteno	ug/L C20H12	0	100	-	-	100	---
Boro	mg/L B	0	100	-	-	100	1
Bromatos	ug/L BrO3	0	100	-	-	100	10
Bromodiclorometano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Bromofórmio	ug/L	0	100	-	-	100	---
Cádmio	ug/L Cd	0	100	-	-	100	5
Cálcio	mg/L Ca	0	100	-	-	100	---
Chumbo	ug/L Pb	0	100	-	-	100	25
Cianetos	ug/L CN	0	100	-	-	100	50
Cloretos	mg/L Cl	0	100	-	-	100	250
Clorofórmio	ug/L	0	100	-	-	100	---
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	100	-	-	100	0
Cobre	ug/L	0	100	-	-	100	2
Crómio	ug/L Cr	0	100	-	-	100	50
Desetilatrazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Desetilerbutilazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Dibromoclorometano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Diurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Dureza total	mg/L CaCO3	0	100	-	-	100	---
Enterococos	UFC/100ml	0	100	-	-	100	0
Ferro	ug/L Fe	0	100	-	-	100	200
Fluoretos	mg/L F	0	100	-	-	100	1,5
HAP	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L C22H12	0	100	-	-	100	---
Linurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Magnésio	mg/L Mg	0	100	-	-	100	---
Mercúrio	ug/L Hg	0	100	-	-	100	1
Níquel	ug/L Ni	0	100	-	-	100	20
Nitratos	mg/L NO3	0	100	-	-	100	50
Nitritos	mg/L NO2	0	100	-	-	100	0,5
Pesticidas Totais	ug/L	0	100	-	-	100	0,5
Selénio	ug/L Se	0	100	-	-	100	10
Sódio	mg/L Na	0	100	-	-	100	200
Sulfatos	mg/L SO4	0	100	-	-	100	250
Terbutilazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Tetracloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	10
Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Trihalometanos	ug/L	0	100	-	-	100	100
Alfa - Total	Bq/L	0	100	-	-	100	---
Beta - Total	Bq/L	0	100	-	-	100	---
Dose Indicativa Total Estimada (DIT)	mSv/ano	0	100	-	-	100	---
Radão	Bq/L	0	100	-	-	100	---



### PLANO DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I</b>							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	12	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	12	100	0,5	0,9	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	12	100	0	0	100	0
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II</b>							
Amónia	mg/L NH4	0	100	-	-	100	0,5
Cheiro a 25°C	Factor diluição	3	100	<1	<1	100	3
Condutividade	uS/cm a 20°C	3	100	85	100	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	3	100	<3	<3	100	20
Manganês	ug/L Mn	3	100	<0,5	5,3	100	50
N.º de colónias a 22º	UFC/1 ml	3	100	0	0	100	---
N.º de colónias a 37º	UFC/1 ml	3	100	0	0	100	---
Oxidabilidade	mg/L O2	3	100	<1	<1	100	5
pH	Escala Sorensen	3	100	6,4	7,2	80	6,5-9
Sabor a 25°C	Factor diluição	3	100	<1	<1	100	3
Turvação	NTU	3	100	<1	<1	100	4
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>							
Alumínio	ug/L Al	3	100	17,9	44,7	75	200
1,2 - Dicloroetano	ug/L ClCH2CHCH2Cl	0	100	-	-	100	3
Alaclaro	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Antimónio	ug/L Sb	0	100	-	-	100	5
Arsénio	ug/L As	0	100	-	-	100	10
Atrazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Benzeno	ug/L	0	100	-	-	100	1
Benzo(a)pireno	ug/L C20H12	1	100	-	-	100	0,01
Benzo(b)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	-	-	100	---
Benzo(g,h,i)perileno	ug/L C22H12	1	100	-	-	100	---
Benzo(k)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	-	-	100	---
Boro	mg/L B	0	100	-	-	100	1
Bromatos	ug/L BrO3	0	100	-	-	100	10
Bromodichlorometano	ug/L	1	100	-	-	100	---
Bromofórmio	ug/L	1	100	-	-	100	---
Cádmio	ug/L Cd	0	100	-	-	100	5
Cálcio	mg/L Ca	1	100	-	-	100	---
Chumbo	ug/L Pb	1	100	-	-	100	25
Cianetos	ug/L CN	0	100	-	-	100	50
Cloratos	mg/L ClO3	1	100	-	-	100	0,7
Cloritos	mg/L ClO2	1	100	-	-	100	---
Cloretos	mg/L Cl	0	100	-	-	100	250
Clorofórmio	ug/L	1	100	-	-	100	---
Clostridium perfringens	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
Cobre	ug/L	1	100	-	-	100	2
Crómio	ug/L Cr	1	100	-	-	100	50
Dibromoclorometano	ug/L	1	100	-	-	100	---
Diurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	-	-	100	---
Enterococos	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
Ferro	ug/L Fe	1	100	-	-	100	200
Fluoretos	mg/L F	0	100	-	-	100	1,5
HAP	ug/L	1	100	-	-	100	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L C22H12	1	100	-	-	100	---
Linurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Magnésio	mg/L Mg	1	100	-	-	100	---
Mercúrio	ug/L Hg	0	100	-	-	100	1
Níquel	ug/L Ni	1	100	-	-	100	20
Nitratos	mg/L NO3	0	100	-	-	100	50
Nitritos	mg/L NO2	1	100	-	-	100	0,5
Pesticidas Totais	ug/L	0	100	-	-	100	0,5
Selénio	ug/L Se	0	100	-	-	100	10
Sódio	mg/L Na	0	100	-	-	100	200
Sulfatos	mg/L SO4	0	100	-	-	100	250
Tetracloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	10
Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Trihalometanos	ug/L	1	100	-	-	100	100
Dose Indicativa Total Estimada (DIT)	mSv/ano	0	100	-	-	100	---
Radão	Bq/L	1	100	-	-	100	---

Publicado em 14/08/2019

O incumprimento registado foi verificado num ponto de colheita cuja contra-análise demonstrou que se tratou de um problema no abastecimento de água em Alta ultrapassado com reajuste na dosagem do tratamento



PLANO DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I</b>							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	1	100	0,6	0,6	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II</b>							
Amónia	mg/L NH4	1	100	<0,05	<0,05	100	0,5
Cheiro a 25ºC	Factor diluição	1	100	<1	<1	100	3
Condutividade	uS/cm a 20ºC	1	100	106	106	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	1	100	<3	<3	100	20
Manganês	ug/L Mn	1	100	<0,05	<0,05	100	50
N.º de colónias a 22º	UFC/1 ml	1	100	0	0	100	---
N.º de colónias a 37º	UFC/1 ml	1	100	0	0	100	---
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	<1	<1	100	5
pH	Escala Sorensen	1	100	6,7	6,7	100	6,5-9
Sabor a 25ºC	Factor diluição	1	100	<1	<1	100	3
Turvação	NTU	1	100	<1	<1	100	4
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>							
Alumínio	ug/L Al	0	100	-	-	0	200
1,2 - Dicloroetano	ug/L ClCH2CH2Cl	0	100	-	-	100	3
Alacloro	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Antimónio	ug/L Sb	0	100	-	-	100	5
Arsénio	ug/L As	0	100	-	-	100	10
Atrazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Benzeno	ug/L	0	100	-	-	100	1
Benzo(a)pireno	ug/L C20H12	1	100	<0,005	<0,005	100	0,01
Benzo(b)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Benzo(g,h,i)perileno	ug/L C22H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Benzo(k)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Boro	mg/L B	0	100	-	-	100	1
Bromatos	ug/L BrO3	0	100	-	-	100	10
Bromodichlorometano	ug/L	1	100	4,59	4,59	100	---
Bromofórmio	ug/L	1	100	0,31	0,31	100	---
Cádmio	ug/L Cd	0	100	-	-	100	5
Cálcio	mg/L Ca	1	100	16,1	16,1	100	---
Chumbo	ug/L Pb	1	100	10	10	100	25
Cianetos	ug/L CN	0	100	-	-	100	50
Cloritos	mg/L ClO2	1	100	<0,05	<0,05	100	0,7
Cloratos	mg/L ClO3	1	100	0,38	0,38	100	0,7
Clorofórmio	ug/L	1	100	12	12	100	---
Clostridium perfringens	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cobre	ug/L	1	100	0,045	0,045	100	2
Crómio	ug/L Cr	1	100	<1	<1	100	50
Desetilatrazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Desetilerbutilazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Dibromoclorometano	ug/L	1	100	1,94	1,94	100	---
Diurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	43,1	43,1	100	---
Enterococos	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Ferro	ug/L Fe	1	100	<60	<60	100	200
Fluoretos	mg/L F	0	100	-	-	100	1,5
HAP	ug/L	1	100	<0,08	<0,08	100	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L C22H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Linurão	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Magnésio	mg/L Mg	1	100	0,685	0,685	100	---
Mercurio	ug/L Hg	0	100	-	-	100	1
Níquel	ug/L Ni	1	100	<2	<2	100	20
Nitratos	mg/L NO3	0	100	-	-	100	50
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,1	<0,1	100	0,5
Pesticidas Totais	ug/L	0	100	-	-	100	0,5
Selénio	ug/L Se	0	100	-	-	100	10
Sódio	mg/L Na	0	100	-	-	100	200
Sulfatos	mg/L SO4	0	100	-	-	100	250
Terbutilazina	ug/L	0	100	-	-	100	0,1
Tetracloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	10
Tricloroetano	ug/L	0	100	-	-	100	---
Trihalometanos	ug/L	1	100	18,8	18,8	100	100
Alfa - Total	Bq/L	0	100	-	-	100	---
Beta - Total	Bq/L	0	100	-	-	100	---
Dose Indicativa Total Estimada (DIT)	mSv/ano	0	100	-	-	100	---
Radão	Bq/L	1	100	<10	<10	100	---



PLANO DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I</b>							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	2	100	0,5	0,9	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II</b>							
Amónia	mg/L NH4	1	100	<0,05	<0,05	100	0,5
Cheiro a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	100	3
Condutividade	uS/cm a 20°C	1	100	97	97	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	1	100	<3	<3	100	20
Manganês	ug/L Mn	1	100	<0,5	<0,5	100	50
N.º de colónias a 22º	UFC/1 ml	1	100	0	0	100	---
N.º de colónias a 37º	UFC/1 ml	1	100	0	0	100	---
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	1	1	100	5
pH	Escala Sorensen	1	100	6,9	6,9	100	6,5-9
Sabor a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	100	3
Turvação	NTU	1	100	<1	<1	100	4
<b>DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>							
Alumínio	ug/L Al	1	100	32,6	32,6	100	200
1,2 - Dicloroetano	ug/L ClCH2CHCH2Cl	1	100	<0,75	<0,75	100	3
Alacloro	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Antimónio	ug/L Sb	1	100	<1	<1	100	5
Arsénio	ug/L As	1	100	<1	<1	100	10
Atrazina	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Bentazona	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Benzeno	ug/L	1	100	<0,20	<0,20	100	1
Benzo(a)pireno	ug/L C20H12	1	100	<0,005	<0,005	100	0,01
Benzo(b)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Benzo(g,h,i)perileno	ug/L C22H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Benzo(k)fluoranteno	ug/L C20H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Boro	mg/L B	1	100	<0,01	<0,01	100	1
Bromatos	ug/L BrO3	1	100	<5	<5	100	10
Bromodichlorometano	ug/L	1	100	5,03	5,03	100	---
Bromofórmio	ug/L	1	100	0,32	0,32	100	---
Cádmio	ug/L Cd	1	100	<0,2	<0,2	100	5
Cálcio	mg/L Ca	1	100	16,7	16,7	100	---
Chumbo	ug/L Pb	1	100	<1	<1	100	25
Cianetos	ug/L CN	1	100	<15	<15	100	50
Cloratos	mg/L ClO3	1	100	0,21	0,21	100	0,7
Cloretos	mg/L Cl	1	100	10	10	100	250
Cloritos	mg/L ClO2	1	100	<0,05	<0,05	100	0,7
Clorofórmio	ug/L	1	100	14,3	14,3	100	---
Clostridium perfringens	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cobre	ug/L	1	100	0,0132	0,0132	100	2
Crómio	ug/L Cr	1	100	<1	<1	100	50
Desetilatraxina	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Desetilerbutilazina	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Dibromoclorometano	ug/L	1	100	2,16	2,16	100	---
Diurão	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	53	53	100	---
Enterococos	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Ferro	ug/L Fe	1	100	<60	<60	100	200
Fluoretos	mg/L F	1	100	<0,02	<0,02	100	1,5
HAP	ug/L	1	100	<0,08	<0,08	100	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L C22H12	1	100	<0,02	<0,02	100	---
Imidaclopride	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Magnésio	mg/L Mg	1	100	0,936	0,936	100	---
Mercúrio	ug/L Hg	1	100	0,015	0,015	100	1
Níquel	ug/L Ni	1	100	<2	<2	100	20
Nitratos	mg/L NO3	1	100	3	3	100	50
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,1	<0,1	100	0,5
Metacloro	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Ometoato	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Selénio	ug/L Se	1	100	<1	<1	100	10
Sódio	mg/L Na	1	100	6,39	6,39	100	200
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	<10	<10	100	250
Terbutilazina	ug/L	1	100	<0,05	<0,05	100	0,1
Tetracloroetano	ug/L	1	100	<0,2	<0,2	100	---
Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/L	1	100	<0,3	<0,3	100	10
Tricloroetano	ug/L	1	100	<0,1	<0,1	100	---
Trihalometanos	ug/L	1	100	21,8	21,8	100	100
Alfa - Total	Bq/L	1	100	<0,04	<0,04	100	---
Beta - Total	Bq/L	1	100	<0,10	<0,10	100	1
Dose Indicativa Total Estimada (DIT)	mSv/ano	1	100	<0,1	<0,1	100	---