



PLANO DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	12	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	12	100	0.5	1	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	12	100	0	0	100	0
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II							
Amónia	mg/L NH4	1	100	<0,05	<0,05	100	0.5
Cheiro a 25°C	Factor diluição	4	100	<1	<1	100	3
Condutividade	uS/cm a 20°C	4	100	81	103	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	4	100	<3	<3	100	20
Manganês	ug/L Mn	4	100	1.98	13.3	100	50
N.º de colónias a 22º	UFC/1 ml	4	100	0	33	100	---
N.º de colónias a 37º	UFC/1 ml	4	100	0	12	100	---
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	<1	<1	100	5
pH	Escala Sorensen	4	100	6.6	7.3	100	6,5-9
Sabor a 25°C	Factor diluição	4	100	<1	<1	100	3
Turvação	NTU	4	100	<1	<1	100	4
DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO							
Alumínio	ug/L Al	4	100	16.2	219	75	200
1,2 - Dicloroetano	ug/L C1H2CH2CH2Cl	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	3.45	3.45	100	---
Bromofórmio	ug/L	1	100	<0,2	<0,2	100	---
Cádmio	ug/L Cd	0	100	-	-	100	5
Cálcio	mg/L Ca	1	100	17.8	17.8	100	---
Chumbo	ug/L Pb	1	100	<1	<1	100	25
Cianetos	ug/L CN	0	100	-	-	100	50
Cloratos	mg/L ClO3	1	100	0.15	0.15	100	0.7
Cloritos	mg/L ClO2	1	100	<0,05	<0,05	100	---
Cloretos	mg/L Cl	0	100	-	-	100	250
Clorofórmio	ug/L	1	100	8.44	8.44	100	---
Clostridium perfringens	UFC/100ml	4	100	0	0	100	0
Cobre	ug/L	1	100	<0,003	<0,003	100	2
Crómio	ug/L Cr	1	100	1.9	1.9	100	50
Dibromoclorometano	ug/L	1	100	1.34	1.34	100	---
Diurão	ug/L	0	100	-	-	100	0.1
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	27.3	27.3	100	---
Enterococos	UFC/100ml	4	100	0	0	100	0
Ferro	ug/L Fe	1	100	180	180	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	1.23	1.23	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
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	13.2	13.2	100	100
Dose Indicativa Total Estimada (DIT)	mSv/ano	0	100	-	-	100	---
Radão	Bq/L	1	100	<10	<10	100	---

Publicado em 24/05/2019

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 JANEIRO A 31 DE MARÇO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	1	100	0,4	0,5	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II							
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
DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO							
Alumínio	ug/L Al	0	100	-	-	0	200
1,2 - Diclouroetano	ug/L C1CH2CHCH2Cl	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
Bromodichlorometano	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 JANEIRO A 31 DE MARÇO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	2	100	0.8	0.9	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	2	100	0	0	100	0
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II							
Amónia	mg/L NH4	0	100	-	-	100	0.5
Cheiro a 25°C	Factor diluição	1	100	<1	<1	100	3
Condutividade	uS/cm a 20°C	1	100	125	125	100	2500
Cor	mg/L escala PT-Co	1	100	<3	<3	100	20
Manganês	ug/L Mn	0	100	-	-	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	0	100	-	-	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
DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO							
Alumínio	ug/L Al	1	100	18.2	18.2	100	200
1,2 - Diclroetano	ug/L ClCH2CHCH2Cl	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
Bromodichlorometano	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	1	100	0	0	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	1	100	0	0	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 JANEIRO A 31 DE MARÇO / 2019

PARÂMETROS	UNIDADES	N.º DE AMOSTRAS		VALOR DETERMINADO			VALOR PARAMÉTRICO
		PREVISTAS	% ANÁLISES REALIZADAS	MÍNIMO	MÁXIMO	% CUMPRIMENTOS	VP
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA I							
Bactérias coliformes	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
Cloro livre	mg/L Cl	1	100	1	1	100	---
Escherichia coli	UFC/100ml	1	100	0	0	100	0
DL 306/07 - CONTROLO DE ROTINA II							
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
DL 306/07 - CONTROLO DE INSPEÇÃO							
Alumínio	ug/L Al	0	100	-	-	100	200
1,2 - Diclroetano	ug/L ClCH2CHCH2Cl	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
Bromodichlorometano	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	---