

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano do Sistema de Abastecimento Público

4º Trimestre 01 de outubro a 31 de dezembro

Ano 2023

Zona de	Abastecimento	de Áσιια·	Presa

VP	μS/cm a 20°C mg/I PtCo UNT N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 36°C μg/I Al mg/I Ca N/100ml mg/I CaCO3 mSv Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I	Mínimo 0 0,5 <1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0 ND ND	Máximo 0 0,8 <1 (LQ) -1 (LQ) -7,7 -360 -2,0 (LQ) -0 ND ND	Superiores ao VP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Cumprimen to do VP 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	Previstas 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Realizadas  3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Realizadas  100% 100% 100% 100%  100%  100% 100%	E a a ro
Bactérias Coliformes         0           Desinfectante Residual            Cheiro a 25°C         3,0           Sabor a 25°C         3,0           pH         ≥6,5 e ≤           Condutividade         2500           Cor         20,0           Turvação         4,0           Enterococos fecais         0           Número de Colónias a 22°C            Número de Colónias a 36°C            Alumínio         200,0           Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzo (a) pireno         0,01           Boro (1)         1,0	N/100ml mg/l Fator de diluição De de Sorensen ps/cm a 20°C mg/l PtCo UNT N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 36°C pg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 msv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l	0 0,5 <1 (LQ) <1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0 ND ND	0 0,8 <1 (LQ) <1 (LQ)  7,7 360 <2,0 (LQ)  0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 	3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	a ri ccc
Desinfectante Residual Cheiro a 25°C 3,0 Sabor a 25°C 3,0 PH 26,5 e ≤t Condutividade 2500 Cor 20,0 Turvação A,0 Enterococos fecais Número de Colónias a 22°C Número de Colónias a 36°C Alumínio 200,0 Cálcio Ciostridium perfringens 0 Dureza Total Dose Indicativa (1) Alfa-total (1) Beta- Total (1) Polónio 210 Radio 226 Urânio 238 Radão 500 Ferro 200 Magnésio Manganês 500 Aidabilidade 5,0 Potássio Antimónio (1) Arsénio (1) Benzo(a)pireno Boro (1) Benzo(a)pireno Boro (1) Sorono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) Cobre Cobre 2,0,0 Crómio 1,2 - diciloroetano (1) Flioretos (1) Sorono Benzo(b)fluoranteno Be	mg/l Fator de diluição Fator de diluição Fator de diluição Fator de diluição La de Sorensen La d	0,5 <1 (LQ) <1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0 ND ND	0,8 <1 (LQ) <1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 1	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	a r cc
Cheiro a 25°C   3,0	Fator de diluição Fator de diluição Fator de diluição  E. de Sorensen  µS/cm a 20°C  mg/l PtCo  UNT  N/100ml  N/ml a 22°C  N/ml a 36°C  µg/l Al  mg/l Ca  N/100ml  mg/l Ca(3)  mSv  Bq/l	<1 (LQ)  <1 (LQ)  7,7  360 <2,0 (LQ)  0  ND  ND	<1 (LQ) <1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0,50 (LQ) 0 ND ND	0	100% 100% 100% 100% 100%	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  1	a r cc
Sabor a 25°C 3,0 pH 26,5 e st Condutividade 2500 Cor 20,0 Turvação 4,0 Enterococos fecais 0 Número de Colónias a 22°C Número de Colónias a 36°C Alumínio 200,0 Cálcio Colostridium perfringens 0 Dureza Total Dose Indicativa (1) 0,1 Alfa-total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (210 Rádio 226 Urânio 238 Bradão 500 Ferro 200 Magnésio Manganês 500 Cerro 200 Magnésio Manganês 500 Cerro 10,1 Antimónio (1) 10,0 Benzo (1) 10,0 Benzo (1) 10,0 Benzo (1) 10,0 Benzo (1) 1,0 Benzo (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 5 Corotes (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 Cobre 2,0 Crómio 1,2 - dicloroetano (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo (Bilpiperileno Benzo	Fator de diluição  E. de Sorensen  µS/cm a 20°C  mg/l PtCo  UNT  N/100ml  N/ml a 22°C  N/ml a 36°C  µg/l Al  mg/l Ca  N/100ml  mg/l CaCO3  mSv  Bq/l	<1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0,50 (LQ) 0 ND ND	<1 (LQ) 7,7 360 <2,0 (LQ) 0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 100%	1 1 1 1 1 1 1 1 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	a r cc
pH         26,5 e st           Condutividade         2500           Cor         20,0           Turvação         4,0           Enterococos fecais         0           Número de Colónias a 22°C            Número de Colónias a 36°C            Alumínio         200,0           Cálcio            Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)            Mfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzo(a)pireno         0,01           Boro	μS/cm a 20°C  mg/l PtCo  UNT  N/100ml  N/ml a 22°C  N/ml a 36°C  μg/l Al  mg/l Ca  N/100ml  M/fl CaCO3  mSv  Bq/l	7,7 360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	7,7 360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 100%	1 1 1 1 1 1 1 1 	1 1 1 1 1 1 1 	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	Inf
pH         26,5 e st           Condutividade         2500           Cor         20,0           Turvação         4,0           Enterococos fecais         0           Número de Colónias a 22°C            Número de Colónias a 36°C            Alumínio         200,0           Cálcio            Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)            Mfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzo(a)pireno         0,01           Boro	μS/cm a 20°C  mg/l PtCo  UNT  N/100ml  N/ml a 22°C  N/ml a 36°C  μg/l Al  mg/l Ca  N/100ml  M/fl CaCO3  mSv  Bq/l	7,7 360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	7,7 360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 100%	1 1 1 1 1 1 1 1 	1 1 1 1 1 1 1 	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	Inf
Condutividade         2500           Cor         20,0           Turvação         4,0           Enterococos fecais         0           Número de Colónias a 22°C            Número de Colónias a 36°C            Alumínio         200,0           Calcio            Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)            Alfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Manganésio            Marganésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10           Arsénio (1)         10           Benzo(ajpireno         0,01           B	μS/cm a 20°C mg/l PtCo UNT N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 36°C μg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l	360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	360 <2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100% 100% 100% 100% 	1 1 1 1 1 1 	1 1 1 1 1 1 1 	100% 100% 100% 100% 100% 100%	
Cor 20,0 Turvação 4,0 Enterococos fecais 0,0 Enterococos fecais 0,0 Múmero de Colónias a 22°C Número de Colónias a 36°C Alumínio 200,0 Cálcio Cílostridium perfringens 0 Dureza Total Dose Indicativa (1) 0,1 Alfa-total (1) Beta Total (1) Polónio 210 Rádio 226 Urânio 234 Urânio 238 Radão 500 Ferro 200 Magnésio Manganês 500 Aidabilidade 5,0 Potássio Antimónio 0,5 Antimónio 1) 10,0 Benzelo (1) 10,0 Benzelo (1) 10,0 Benzeno (1) 1,0 Benzolo (a)pireno 0,01 Boro (1) 5. Bromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5. Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50 Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 1,2 - dicloroetano (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo (βfluoranteno Benzo Benzo (βfluoranteno Benzo Benzo Benzo Benzo	mg/I PtCo UNT N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 36°C µg/I Al mg/I Ca N/100ml mg/I CaCO3 mSv Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I	<2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	<2,0 (LQ) <0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 0 	100% 100% 100% 	1 1 1 1 1 	1 1 1 1 1 	100% 100% 100% 100% 100%	
Turvação 4,0 Enterococos fecais 0 Número de Colónias a 22ºC Número de Colónias a 36ºC Alumínio 200,0 Cálcio Colostridium perfringens 0 Dureza Total Dose Indicativa (1) 0,1 Alfa-total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (210 Rádio 226 Urânio 238 Radão 500 Ferro 200 Magnésio Manganés 500 Ferro 200 Magnésio Manganés 500 Antimónio 0,5 Antimónio (1) 10,0 Benzon (1) 10,0 Benzon (1) 10,0 Benzon (1) 1,0 Benzon (1) 1,0 Benzon (1) 1,0 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 250,0 Cloretos (1) 250,0 Cloretos (1) 250,0 Cloretos (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP): Benzo (Bippierieno Benz	UNT N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 36°C µg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l	<0,50 (LQ) 0 ND ND	<0,50 (LQ) 0 ND ND	0 0 	100% 100%   	1 1 1 1 	1 1 1 1 	100% 100% 100% 100%	
Enterococos fecais 0  Número de Colónias a 22°C	N/100ml N/ml a 22°C N/ml a 22°C N/ml a 36°C µg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l	0 ND ND 	0 ND ND 	0    	100%	1 1 1 	1 1 1	100% 100% 100% 	
Número de Colónias a 22ºC            Número de Colónias a 36ºC            Alumínio         200,0           Calcio            Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)         0,1           Alfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10           Benzo (a)pireno         0,01           Boro (1)         1,0           Benzo (a)pireno         0,01           Boro (1)         1,5           Bromatos (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         5           Corbore (1)         5	N/ml a 22°C N/ml a 36°C µg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l	ND ND	ND ND			1  	1 1 	100%	
Alumínio 200,0 Cálcio Cálcio Colostridium perfringens 0 Dureza Total Dose Indicativa (1) 0,1 Alfa-total (1) Beta- Total (1) Beta- Total (1) Rádio 226 Urânio 234 Urânio 238 Kadão Canada Viranio 238 Manganésio Manganésio Manganésio Manganés 500 Artimónio (1) 10,0 Benzolajpieno 0,5 Antimónio (1) 10,0 Benzolajpieno 0,01 Benzolajpieno 0,01 Boro (1) 1,0 Benzolajpieno 0,01 Boro (1) 5. Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50,0 Cloritos (1) 250,0 Cloritos (1) 250,0 Cloritos (1) 250,0 Cloritos (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzolojfluoranteno	μg/l Al mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l								
Cálcio            Clostridium perfringens         0           Dureza Total            Dose Indicativa (1)         0,1           Alfa-total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganês         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzenco (1)         1,0           Berzo(a)pireno         0,01           Bor (1)         1,0           Berzo(a)pireno         0,01           Bor (1)         1,0           Berzo(a)pireno         0,01           Bor (1)         5,0           Cafómio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Coloretos (1)         250,0           Cloratos <td>mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	mg/l Ca N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l								
Clostridium perfringens	N/100ml mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l								
Dureza Total            Dose Indicativa (1)         0,1           Alfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 234            Virânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganês         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzeno (1)         1,0           Benzaco(a)pireno         0,01           Boro (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cloretos (1)	mg/l CaCO3 mSv Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l Bq/l								Ι.
Dose Indicativa (1)         0,1           Alfa-total (1)            Beta- Total (1)            Polónio 210            Rádio 226            Urânio 238            Bradão         500           Ferro         200           Magnésio            Marganês         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10,0           Benzeno (1)         10,0           Benzo (a)pireno         0,01           Boro (1)         1,0           Beromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Clore	mSv Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I								. '
Alfa-total (1)	Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I								1
Beta-Total (1) Polónio 210 Rádio 226 Urânio 234 Urânio 238 Radão 500 Ferro 200 Magnésio Manganés 50 Oxidabilidade 5,0 Oxidabilidade 5,0 Potássio Amónio 0,5 Antimónio (1) 10, Arsénio (1) 10, Benzo(a)pireno 0,01 Boro (1) 1,0 Benzo(a)pireno 10,01 Boro (1) 1,5 Bromatos (1) 5,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50, Cloretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno 50,1 Benzo(b)fluoranteno 50,1 Benzo(ghi)perileno 50,1 Benzo(ghi)perileno 50,1 Nitritos 50,5 Nitritos 50,5 Nitritos 50,5 Nitritos 70,5 Nitritos 70,5 Nitratos (1) 50,5 Nitritos 70,5 Nitritos 70,5 Rentazona 70,1 Clorpirifos 70,1 Limidaclopride 70,1 S-Metolacloro 70,1	Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I pg/I Fe mg/I Mg pg/I Mn mg/I O2 mg/I K mg/I NH4								
Polónio 210	Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I µg/I Fe mg/I Mg µg/I Mn mg/I O2 mg/I K mg/I NH4								1
Rádio 226            Urânio 234            Urânio 238            Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Manganês         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzeno (1)         1,0           Beroad(a)pireno         0,01           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         3,0           Fluoretos (1)         3,0           Fluoretos (1)         3,0           Fluoretos (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         9,1           Policíclicos (HAP):         8	Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Bq/I Fe mg/I Fe mg/I Mg μg/I Mn mg/I O2 mg/I K mg/I NH4								
Urânio 238 Radão 500 Ferro 200 Magnésio Manganês 50 Oxidabilidade 5,0 Potássio Amónio 0,5 Antimónio (1) 10 Arsénio (1) 10,0 Benzeno (1) 1,0 Benzeno (1) 1,5 Bromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50 Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 1,2 - diclorotes (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos (HAP): Benzo(βiliperileno Benzo(βiliperileno Benzo(ghiliperileno	Bq/l Bq/l μg/l Fe mg/l Mg μg/l Mn mg/l O2 mg/l K mg/l NH4								
Radão         500           Ferro         200           Magnésio            Marganês         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzeno (1)         1,0           Benzeno (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         Policíclicos (HAP):           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(s)fluoranteno            Benzo(s)fluoranteno            Benzo(s)fluoranteno            Benzo(s)hiperileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno         <	Bq/l μg/l Fe mg/l Mg μg/l Mn mg/l O2 mg/l K mg/l NH4								
Ferro 200 Magnésio Marganés 500 Oxidabilidade 5,0 Potássio Amónio 0,5 Antimónio (1) 10,0 Benzo (1) 1,0 Benzo (2) piero (1) 1,5 Bromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50,0 Cloretos (1) 250,0 Cloretos (1) 250,0 Cloretos (1) 250,0 Cloretos (1) 3,0 Ciantos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 10,25 Cloratos 10,25 Cloratos 10,25 Cloratos 10,25 Cloratos 10,25 Cloratos 10,25 Cloretos (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo (b)fluoranteno Benzo (c)fluoranteno Benzo (c)fluoranteno Benzo (c)fluoranteno Benzo (c)fluoranteno Benzo (c)fluoranteno Benzo (d)fluoranteno	μg/I Fe mg/I Mg μg/I Mn mg/I O2 mg/I K mg/I NH4								
Magnésio            Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzeno (1)         1,0           Benzo(a)pireno         0,01           Boro (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloritos         0,25           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         Policíclicos (HAP):           Benzo(b/fluoranteno            Benzo(ghi)perileno            Benzo(ghi)perileno            Nitratos (1)         50           Nitratos (1)         50	mg/l Mg μg/l Mn mg/l O2 mg/l K mg/l NH4								1
Manganés         50           Oxidabilidade         5,0           Potássio	μg/l Mn mg/l O2 mg/l K mg/l NH4								
Oxidabilidade         5,0           Potássio            Amónio         0,5           Antimónio (1)         10           Arsénio (1)         10,0           Benzeno (1)         1,0           Benzo(a)pireno         0,01           Boro (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloratos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         10           Locore         2,0           Crómio         10           Loratos         0,1           Peliciclicos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Policiclicos (HAP):         0,1           Benzo (k)fluoranteno            Benzo (k)fluoranteno            Benzo (k)fluoranteno            Benzo (k)fluoranteno            Benzo (k)fluoranteno	mg/I O2 mg/I K mg/I NH4								i
Potássio Amónio 0,5 Antimónio (1) 10,0 Benzono (1) 10,0 Benzeno (1) 1,0 Benzono (1) 1,0 Benzono (1) 1,0 Benzono (1) 1,5 Beromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50,0 Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 1,2 - diclorotes (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno Benzo(ghilperileno Benzo(ghilperileno Benzo(ghilperileno Benzo(ghilperileno Nitratos (1) 5,5 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Bentazona 0,1 Clorpirifos 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Limidaclopride 0,1 S-Metolacloro 0,1	mg/l K mg/l NH4								
Amónio 0,5 Antimónio (1) 10 Antimónio (1) 10,0 Benzeno (1) 1,0 Benzo(a)pireno 0,01 Boro (1) 1,5 Bromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50 Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 Cobre 2,0 Crómio 50 1,2 - dicloroetano (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno	mg/l NH4	4	4				1		1
Antimónio (1) 10  Arsénio (1) 10,0  Benzeno (1) 1,0,0  Benzeno (1) 1,0,0  Benzo (1) 1,5  Bromatos (1) 10,0  Cádmio (1) 5  Carbono Orgânico Total (COT)  Cianetos (1) 50  Cloretos (1) 250,0  Cloritos 0,25  Cloratos 0,25  Chumbo 10  Cobre 2,0  Crómio 50  1,2 - dicloroetano (1) 1,5  Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo (b)fluoranteno  Benzo (b)fluoranteno  Benzo (b)fluoranteno  Benzo (ghi)perileno  Indeno (1,2,3-cd)pireno  Nitratos (1) 1  Níquel 20,0  Pesticidas - totais (1) 0,5  Mercúrio (1) 1  Níquel 20,0  Pesticidas - totais (1) 0,5  Ad-dimethylthiophen-3-yl 0,1  Bentazona 0,1  Clorpirifos 0,1  Dimetoato 0,1  Imidaclopride 0,1  Imidaclopride 0,1  S-Metolacloro 0,1									
Benzeno (1)         1,0           Benzo(a)pireno         0,01           Bero (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloritos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Policíclicos (HAP):         0,1           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(g)fluoranteno            Benzo(g)fluoranteno            Benzo(g)fluperileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           Sentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato	μg/l Sb								
Benzo(a)pireno         0,01           Boro (1)         1,5           Bromatos (1)         10,0           Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloritos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         Policíclicos (HAP):           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)pi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1	μg/I As								
Boro (1)	μg/l								
Bromatos (1) 10,0 Cádmio (1) 5 Carbono Orgânico Total (COT) Cianetos (1) 50 Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 Cobre 2,0 Crómio 50 1,2 - diclorocatano (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos (HAP): Benzo (b)fluoranteno Benzo (ghi)perileno Indeno (1,2,3-cd)pireno Nitratos (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Bentazona 0,1 Clorpirifos 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Imidaclopride 0,1 S-Metolacloro 0,1	μg/l								
Cádmio (1)         5           Carbono Orgânico Total (COT)            Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloritos         0,25           Cloratos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         Policíclicos (HAP):           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	mg/l B								
Carbono Orgânico Total (COT)  Cianetos (1) 50  Cloretos (1) 250,0  Cloritos 0,25  Cloratos 0,25  Cloratos 10  Cobre 2,0  Crómio 50  1,2 - dicloroetano (1) 3,0  Fluoretos (1) 1,5  Hidrocarbonetos Aromáticos  Policíclicos (HAP):  Benzo(b)fluoranteno  Benzo(k)fluoranteno  Benzo(k)fluoranteno  Benzo(k)fluoranteno  Nitratos (1) 50  Nitritos 0,5  Nitritos 0,5  Mercúrio (1) 1  Níquel 20,0  Pesticidas - totais (1) 0,5  2,4-dimethylthiophen-3-yl 0,1  Clorpirifos 0,1  Dimetoato 0,1  Dimetoato 0,1  Dimerão 0,1  Emidaclopride 0,1  S-Metolacloro 0,1  S-Metolacloro 0,1	μg/I BrO3								1
Cianetos (1)         50           Cloretos (1)         250,0           Cloretos (1)         250,0           Cloritos         0,25           Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Policíclicos (HAP):         Benzo (b)fluoranteno           Benzo (ghilporileno            Indeno (1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           Jentazona         0,1           Clorpirífos         0,1           Dimetoato         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l Cd mg/l C								
Cloretos (1) 250,0 Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 Cobre 2,0 Crómio 50 1,2 - dicloroetano (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos (HAP): Benzo (b)fluoranteno Benzo (b)fluoranteno Benzo (ghi)perileno Indeno (1,2,3-cd)pireno Nitratos (1) 50 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 2,4-dimethylthiophen-3-yl 0,1 Bentazona 0,1 Clorpirifos 0,1 Dimetoato 0,1 Dimetoato 0,1 Limidaclopride 0,1 S-Metolacloro 0,1 S-Metolacloro 0,1 S-Metolacloro 0,15	μg/I CN								1
Cloritos 0,25 Cloratos 0,25 Chumbo 10 Cobre 2,0 Crómio 50 1,2 - dicloroetano (1) 3,0 Fluoretos (1) 1,5 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno Benzo(ghilperileno Benzo(ghilperileno Nitratos (1) 50 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Mercúrio (1) 1 Níquel 20,0 Pesticidas - totais (1) 0,5 Bentazona 0,1 Clorpirifos 0,1 Dimetão 0,1 Dimetão 0,1 Dimetão 0,1 Emidaclopride 0,1 S-Metolacloro 0,1	mg/I CI								
Chumbo         10           Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(ghi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           Jentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	mg/l ClO2								1
Cobre         2,0           Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Benzo (b)fluoranteno            Benzo (ghi)perileno            Indeno (1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Mitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	mg/I CIO3								
Crómio         50           1,2 - dicloroetano (1)         3,0           Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l Pb								
1,2 - dicloroetano (1)     3,0       Fluoretos (1)     1,5       Hidrocarbonetos Aromáticos     0,1       Benzo(b)fluoranteno        Benzo(k)fluoranteno        Benzo(ghi)perileno        Indeno(1,2,3-cd)pireno        Nitratos (1)     50       Nitritos     0,5       Mercúrio (1)     1       Níquel     20,0       Pesticidas - totais (1)     0,5       2,4-dimethylthiophen-3-yl     0,1       Bentazona     0,1       Clorpirifos     0,1       Dimetoato     0,1       Diurão     0,1       Imidaclopride     0,1       S-Metolacloro     0,1	mg/l Cu								
Fluoretos (1)         1,5           Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Policíclicos (HAP):         0,1           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(ghi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l Cr								
Hidrocarbonetos Aromáticos         0,1           Policíclicos (HAP):         0,1           Benzo(b)fluoranteno            Benzo(ghi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/I								1
Policíclicos (HAP):   0,1	mg/l F								
Benzo(b)fluoranteno            Benzo(k)fluoranteno            Benzo(ghi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Benzo(ghi)perileno            Indeno(1,2,3-cd)pireno            Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	μg/l								
Nitratos (1)         50           Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Nitritos         0,5           Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Mercúrio (1)         1           Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	mg/I NO3								
Níquel         20,0           Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	mg/l NO2 μg/l Hg								Lal
Pesticidas - totais (1)         0,5           2,4-dimethylthiophen-3-yl         0,1           Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/I Ni								
2,4-dimethylthiophen-3-yl     0,1       Bentazona     0,1       Clorpirifos     0,1       Dimetoato     0,1       Diurão     0,1       Imidaclopride     0,1       S-Metolacloro     0,1	μg/I								
Bentazona         0,1           Clorpirifos         0,1           Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Dimetoato         0,1           Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/I	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	Le
Diurão         0,1           Imidaclopride         0,1           S-Metolacloro         0,1	μg/l								
Imidaclopride 0,1 S-Metolacloro 0,1	μg/l								
S-Metolacloro 0,1	μg/l								1
	μg/l								
0,1	μg/l μg/l								
MCPA 0,1	μg/I								
Dimetenamida-P 0,1	μg/l								
Metribuzina 0,1	μg/l								
Terbutilazina 0,1	μg/l								. –
Desetilterbutilazina 0,1	μg/l								
Ometoato 0,1	μg/I								
Selénio (1) 20,0	μg/l Se								1
Sódio (1) 200 Sulfatos (1) 250.0	mg/l Na mg/l SO4								D'
Sulfatos (1) 250,0 Tetracloroeteno e Tricloroeteno									Di
(1)	μg/I								
Tetracloroeteno	μg/l								
Tricloroeteno									
Trihalometanos - Totais (THM): 100,0	μg/l								
Clorofórmio	μg/I								
Bromofórmio Bromodiclorometano	μg/l μg/l								D-
Bromodiclorometano Dibromoclorometano	μg/I								Da

Informação complementar	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do onsumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

formação complementar relativa à averiguação de cumprimentos dos Valores Paramétricos (VP):

Não foi detetada nenhuma situação de incumprimento ao Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento de Presa

## boratórios responsáveis pelas colheitas e ensaios:

LPQ

## genda:

VP - Valor Paramétrico

constante do anexo I do DL 69/2023, de 21 de agosto

ND - Não Detectado

LQ - Limite de Quantificação

LD - Limite de Deteção

NA - Não Aplicável

(1) Parâmetros Conservativos (2) Parâmetros Conserv analisados pela EG em Alta

## retor-Geral:

Dr. Nuno Campilho

ata de publicação no website:

22 de março de 2024

25/25

IP.DQS.018.00