



---

**Programa de Monitoramento  
Qualidade de água  
Rio Araguari**

Janeiro/21

- O monitoramento da qualidade de água superficial no Rio Araguari tem como principal objetivo estabelecer uma linha de base detalhada da água superficial nos pontos onde a LD Celulose vai fazer a captação de água e o lançamento do efluente tratado.
- Destaca-se ainda que durante o período de construção e montagem de sua Unidade Industrial, que está previsto ser finalizado no primeiro semestre de 2022, a LD Celulose não fará nenhum lançamento de efluente tratado no Rio Araguari.

# Campanhas de monitoramento

---



## 1ª Campanha

Realizada visando elaboração do EIA, ocorreu no período de julho a agosto de 2017. Foram coletadas 12 amostras.

## 2ª Campanha

Realizada por iniciativa da LD Celulose visando maior detalhamento da linha de base, a campanha de monitoramento ocorreu no período de dezembro de 2018 a dezembro de 2019. Foram coletadas 52 amostras no período da segunda campanha.

## 3ª Campanha

A terceira campanha que está em curso, foi iniciada em agosto de 2020 e vai se estender até julho de 2022. Novamente esta campanha é uma iniciativa própria da LD Celulose visando maior detalhamento da linha de base.

# Pontos de monitoramento

## 3ª Campanha



Ponto	Coordenadas UTM (22K)	
	Latitude	Longitude
P01	7913149.00 m S	807112.00 m E
P02	7913900.66 m S	805959.05 m E
P03	7914983.00 m S	806146.00 m E

Na terceira campanha visando ampliar o baseline da qualidade da água do Rio Araguari serão monitorados todos os parâmetros do CONAMA 357.

OBS.: Na terceira campanha estamos realizando as coletas nos pontos definidos no programa de monitoramento que foi aprovado pelo órgão ambiental (SUPPRI).

# Resultados Parciais – Ponto 01



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
1,2-Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Triclorobenzenos	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Alcalinidade devido a Bicarbonato	mg CaCO3/L	---	---	10	13	10	18	15	19	16	13
Alcalinidade devido a Carbonato	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade devido a Hidróxido	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade Total	mg CaCO3/L	---	---	10	13	10	18	15	19	16	13
Dureza	mg CaCO3/L	---	---	7,57	6,18	7,02	9,3	7,64	8,57	7,4	7,72
Cobre Total (Cu)	mg/L	---	---	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Hexavalente (Cr VI)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Trivalente (Cr III)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sódio Total (Na)	mg/L	---	---	< 0,06	0,693	10,4	13	< 0,06	1,45	< 0,06	2,46
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	---	---	1,2	2,97	0,951	3,06	2,54	4,36	1,83	0,401
Nitrogênio Total	mg N/L	---	---	1,55	3,28	1,17	3,3	2,79	4,6	2,07	4,1
Coliformes Totais	UFC/100mL	---	---	4,0x10 <sup>2</sup>	4,5x10 <sup>3</sup>	4,0x10 <sup>4</sup>	2,1x10 <sup>5</sup>	5,3x10 <sup>5</sup>	4,0x10 <sup>3</sup>	2,7x10 <sup>5</sup>	4,0x10 <sup>2</sup>
Alumínio Total (Al)	mg/L	---	---	0,0653	0,119	< 0,006	0,0197	< 0,006	< 0,006	0,0227	0,0128
Cálcio Total (Ca)	mg/L	---	---	1,83	1,32	1,5	2,1	1,62	1,83	1,49	1,71
Aspecto (óleos e graxas visíveis)	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
PCB 101	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 118	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 153	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 28	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCBs Indicadores	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fosfato	mg P/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Carbono Orgânico Total	mg/L	---	---	1,6	1,3	1,1	<1,0	1,5	1,1	1,2	1,6

# Resultados Parciais – Ponto 01



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Nitrato	mg NO3/L	<10	<10	1,55	1,39	0,978	1,06	1,08	1,08	1,08	11,7
Nitrito	mg NO2/L	<1	<1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	3,48
Óleos e Graxas	mg/L	Virtualment e Ausentes	Virtualment e Ausentes	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Gosto	Intensidade	Virtualment Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente
Odor	Intensidade	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente
Aspecto (corantes)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Aspecto (sólidos objetáveis)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	<1000	<1000	< 1,0x10 <sup>2</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	3,6x10 <sup>3</sup>	1,5x10 <sup>5</sup>	1,0x10 <sup>5</sup>	7,0x10 <sup>2</sup>	2,5x10 <sup>5</sup>	4,0x10 <sup>2</sup>
DBO	mg/L	<5	<5	< 3	< 3	< 3	< 3	4	< 3	< 3	< 3
Turbidez	NTU	<100	<100	1,6	< 0,4	< 0,4	0,89	< 0,4	0,89	0,67	1,03
Cor Real	mg Pt-Co/L	<75	<75	14	2	< 1	14	< 1	8	15	20
Clorofila a	µg/L	<30	<30	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Feofitina a	µg/L	---	---	< 1,30	2,32	1,98	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	<50000	<50000	516	581	319	192	642	302	286	435
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	<500	<500	21	12	39	11	51	102	15	< 1
Alumínio Dissolvido (Al)	mg/L	<0,1	<0,1	0,07802	0,07651	< 0,006	0,007864	< 0,006	< 0,006	0,01025	0,0142
Antimônio Total (Sb)	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Arsênio Total (As)	mg/L	<0,01	<0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0048	< 0,002	< 0,002
Bário Total (Ba)	mg/L	<0,7	<0,7	0,0119	0,0082	< 0,006	0,0073	0,0079	< 0,006	0,0114	0,0155
Berílio Total (Be)	mg/L	<0,04	<0,04	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,006
Boro Total (B)	mg/L	<0,5	<0,5	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cádmio Total (Cd)	mg/L	<0,001	<0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chumbo Total (Pb)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cianeto Livre	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cloreto	mg/L	<250	<250	1,04	0,936	1,15	0,96	1,02	0,948	0,993	9,09
Cobalto Total (Co)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cobre Dissolvido (Cu)	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Total (Cr)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Ferro Dissolvido (Fe)	mg/L	<0,3	<0,3	0,052	0,06356	0,03119	0,007926	0,01842	0,05412	0,06247	0,04407

# Resultados Parciais – Ponto 01



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Fluoreto	mg/L	<1,4	<1,4	0,108	0,097	0,042	0,054	0,083	0,049	0,07	0,501
Fósforo Total (P)	mg/L	<0,030	<0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,132
Lítio Total (Li)	mg/L	<2,5	<2,5	<0,006	<0,006	<0,006	0,0121	<0,006	<0,006	<0,006	0,0408
Manganês Total (Mn)	mg/L	<0,1	<0,1	0,0263	<0,006	0,0076	0,0065	0,009	0,0228	0,0122	0,0137
Mercúrio Total (Hg)	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Níquel Total (Ni)	mg/L	<0,025	<0,025	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg N/L	Vide nota	Vide nota	0,041	0,0368	0,032	0,0685	0,0448	0,0282	0,0318	0,0342
Prata Total (Ag)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Selênio Total (Se)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Sulfato	mg/L	<250	<250	0,6	0,7	0,6	0,5	0,523	0,585	0,494	8,01
Sulfeto (H2S Não Dissociado)	mg/L	<0,002	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Urânio Total (U)	mg/L	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vanádio Total (V)	mg/L	<0,1	<0,1	<0,006	<0,006	0,0064	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,0323
Zinco Total (Zn)	mg/L	<0,18	<0,18	0,0225	<0,006	<0,006	0,0178	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Acrilamida	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Alacloro	µg/L	<20	<20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Aldrin + Dieldrin	µg/L	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Aldrin	µg/L	---	---	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	µg/L	---	---	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Atrazina	µg/L	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Benzeno	mg/L	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzidina	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Carbaril	µg/L	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clordano	µg/L	<0,04	<0,04	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Alfa-Clordano	µg/L	---	---	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004

# Resultados Parciais – Ponto 01



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Gama-Clordano	µg/L	---	---	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
2-Clorofenol	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Criseno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4-D	µg/L	<4	<4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Demeton (Demeton-o + Demeton-s)	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dicloroetano	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,1-Dicloroetano	mg/L	<0,003	<0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4-Diclorofenol	µg/L	<0,3	<0,3	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Diclorometano	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
4,4'-DDT + 4,4'-DDD + 4,4'-DDE	µg/L	<0,002	<0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDD	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDE	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDT	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Dodecablo pentaciclodecano (Mirex)	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	<0,056	<0,056	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan I	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan II	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan Sulfato	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endrin	µg/L	<0,004	<0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Estireno	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Etilbenzeno	µg/L	<90	<90	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenóis Totais	mg/L	<0,003	<0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0123	< 0,001	< 0,001
Glifosato	µg/L	<65	<65	< 60	< 60	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Gutien	µg/L	<0,005	<0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro Epóxido	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hexaclorobenzeno	µg/L	<0,0065	<0,0065	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006



# Resultados Parciais – Ponto 01



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Malation	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Metolacloro	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Metoxicloro	µg/L	<0,03	<0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Paration	µg/L	<0,04	<0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Pentaclorofenol	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Simazina	µg/L	<2	< 2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Surfactante (MBAS)	mg/L	<0,5	<0,5	0,29	0,155	0,279	0,0863	0,116	0,112	0,142	0,101
2,4,5-T	µg/L	<2	<2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	<0,002	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tetracloroetano	mg/L	<0,01	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tolueno	µg/L	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Toxafeno	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2,4,5-TP	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tributilestanho	µg/L	<0,063	<0,063	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Tricloroetano	mg/L	<0,03	<0,03	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Trifluralina	µg/L	<0,2	<0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m,p-Xilenos	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
o-Xileno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Xilenos (Total)	µg/L	<300	<300	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Demeton-o	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Demeton-s	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

## Resultados Parciais – Ponto 01



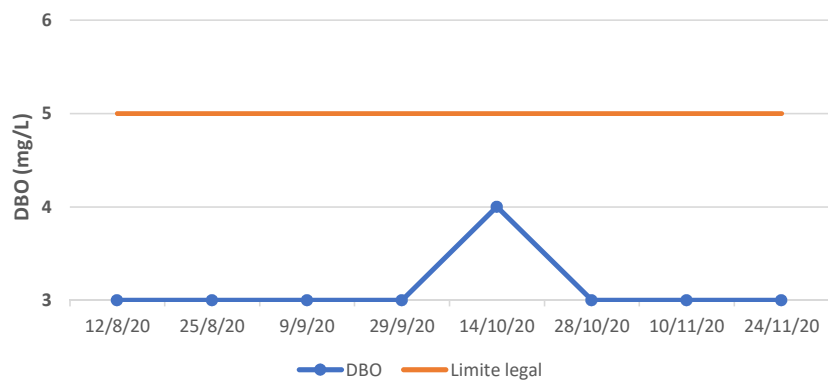
Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	<100	< 1	< 1	38	< 1	< 1	< 1	< 1	89
DQO	mg/L	---	---	36	< 5	35	< 5	60	21	< 5	< 5
Sulfeto	mg/L	---	---	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Condutividade	µS/cm	---	---	23,3	23,8	24,5	25,9	26,6	27,1	26,3	26,8
Resíduo Sólido Objetável	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Cloro Residual Combinado	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloro Residual Livre	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Materiais Flutuantes	---	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5	>5	7,28	6,9	6,8	6,48	6,19	6,22	6,12	6,19
pH	---	6 a 9	6,0 a 9,0	6,95	6,96	6,87	7,01	7,02	6,56	6,42	6,56
Temperatura	°C	---	---	22,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,9	25,0	25,0
Cloro Residual Total	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

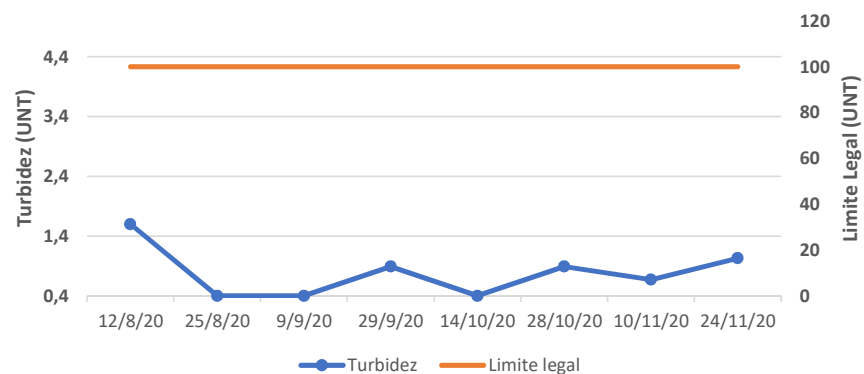
# Resultados Parciais – Ponto 01



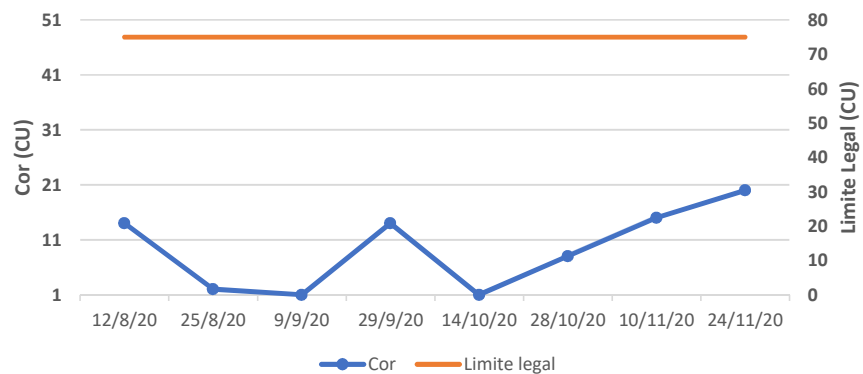
DBO - Ponto 01



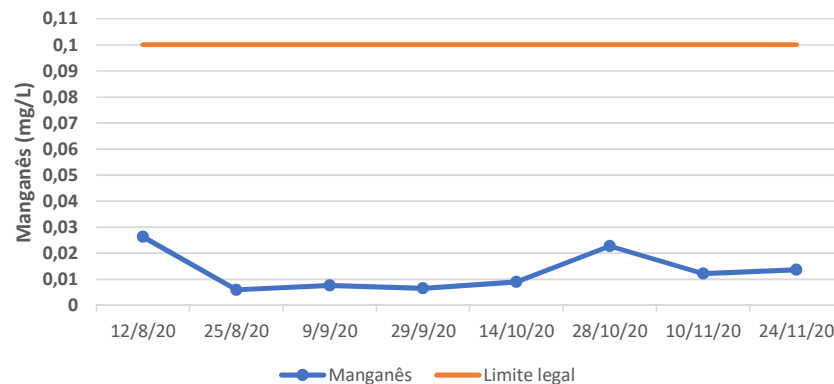
Turbidez - Ponto 01



Cor - Ponto 01



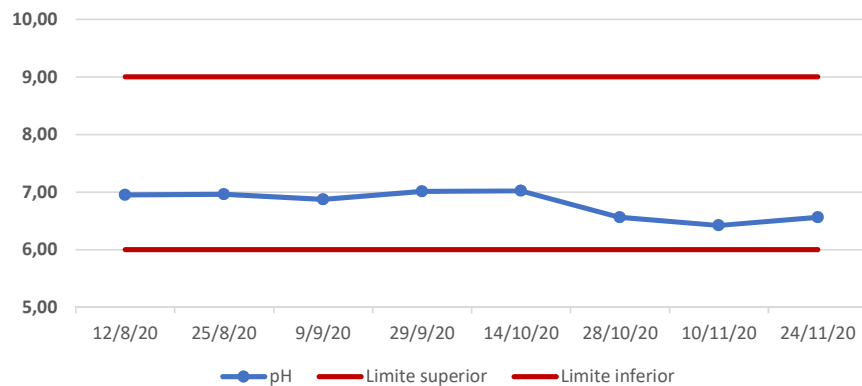
Manganês - Ponto 01



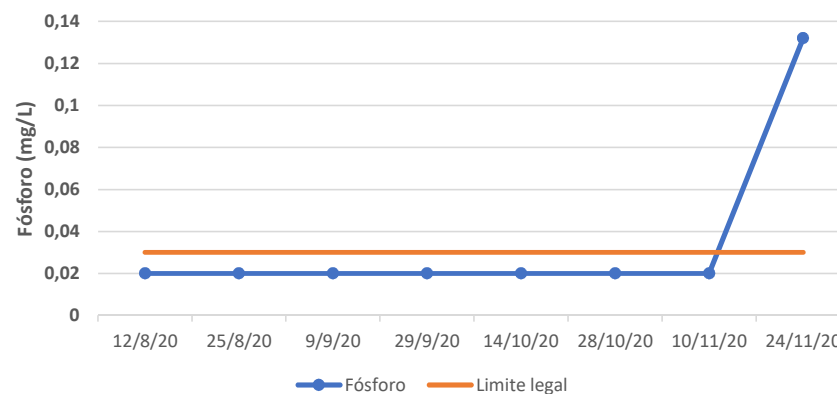
# Resultados Parciais – Ponto 01



### pH - Ponto 01



### Fósforo - Ponto 01



## Resultados Parciais – Ponto 02



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
1,2-Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Triclorobenzenos	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Alcalinidade devido a Bicarbonato	mg CaCO3/L	---	---	11	13	< 5	69	16	17	11	11
Alcalinidade devido a Carbonato	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade devido a Hidróxido	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade Total	mg CaCO3/L	---	---	11	13	< 5	69	16	17	11	11
Dureza	mg CaCO3/L	---	---	7,59	6,88	7,12	7,54	8,23	8,1	7,77	7,8
Cobre Total (Cu)	mg/L	---	---	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Hexavalente (Cr VI)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Trivalente (Cr III)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sódio Total (Na)	mg/L	---	---	0,142	0,837	9,6	11,1	2,14	0,401	2,31	2,32
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	---	---	1,54	1,81	3,74	5,84	2,27	4,24	1,57	0,972
Nitrogênio Total	mg N/L	---	---	1,83	2,03	3,97	6,07	2,51	4,48	1,82	3,91
Coliformes Totais	UFC/100mL	---	---	8,0x10 <sup>2</sup>	4,0x10 <sup>3</sup>	1,0x10 <sup>4</sup>	6,0x10 <sup>4</sup>	4,8x10 <sup>5</sup>	5,8x10 <sup>3</sup>	3,5x10 <sup>5</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>
Alumínio Total (Al)	mg/L	---	---	0,0609	0,0731	< 0,006	0,0228	< 0,006	0,0157	0,0101	0,0157
Cálcio Total (Ca)	mg/L	---	---	1,84	1,49	1,54	1,58	1,78	1,7	1,75	1,71
Aspecto (óleos e graxas visíveis)	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
PCB 101	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 118	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 153	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 28	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCBs Indicadores	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fosfato	mg P/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,001
Carbono Orgânico Total	mg/L	---	---	1,6	1,3	1,2	<1,0	1,1	1,1	1,3	2,1

## Resultados Parciais – Ponto 02



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Nitrato	mg NO <sub>3</sub> /L	<10	<10	1,3	0,978	1,03	1,02	1,07	1,05	1,08	11,2
Nitrito	mg NO <sub>2</sub> /L	<1	<1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,29
Óleos e Graxas	mg/L	Virtualment e Ausentes	Virtualment e Ausentes	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Gosto	Intensidade	Virtualment Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente
Odor	Intensidade	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente
Aspecto (corantes)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Aspecto (sólidos objetáveis)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	<1000	<1000	< 1,0x10 <sup>2</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	5,2x10 <sup>3</sup>	4,0x10 <sup>4</sup>	9,0x10 <sup>2</sup>	6,6x10 <sup>3</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>
DBO	mg/L	<5	<5	< 3	< 3	< 3	< 3	4	< 3	< 3	< 3
Turbidez	NTU	<100	<100	1,57	< 0,4	< 0,4	0,98	< 0,4	0,9	< 0,4	1,38
Cor Real	mg Pt-Co/L	<75	<75	5	3	< 1	23	4	24	20	18
Clorofila a	µg/L	<30	<30	< 1,00	< 1,43	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,07	< 1,00	< 1,00
Feofitina a	µg/L	---	---	2,24	< 1,86	2,06	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	<50000	<50000	598	427	1369	203	658	302	139	14
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	<500	<500	17	34	58	30	31	110	< 1	2
Alumínio Dissolvido (Al)	mg/L	<0,1	<0,1	0,06396	0,08403	< 0,006	0,006275	< 0,006	< 0,006	0,007053	0,0161
Antimônio Total (Sb)	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Arsênio Total (As)	mg/L	<0,01	<0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0029	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Bário Total (Ba)	mg/L	<0,7	<0,7	0,0116	0,0128	< 0,006	0,0062	0,0112	0,0125	0,0157	0,0157
Berílio Total (Be)	mg/L	<0,04	<0,04	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,0062
Boro Total (B)	mg/L	<0,5	<0,5	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,0167	0,0074	< 0,006	< 0,006
Cádmio Total (Cd)	mg/L	<0,001	<0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chumbo Total (Pb)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cianeto Livre	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cloreto	mg/L	<250	<250	0,954	0,919	1,01	0,933	1,04	0,945	1,21	9,54
Cobalto Total (Co)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cobre Dissolvido (Cu)	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Total (Cr)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Ferro Dissolvido (Fe)	mg/L	<0,3	<0,3	0,05319	0,06405	0,02273	0,01343	0,01523	0,03654	0,05492	0,04051

# Resultados Parciais – Ponto 02



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Fluoreto	mg/L	<1,4	<1,4	0,047	0,137	0,064	0,057	0,035	< 0,01	0,048	0,421
Fósforo Total (P)	mg/L	<0,030	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,137
Lítio Total (Li)	mg/L	<2,5	<2,5	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,0088	< 0,006	< 0,006	0,0396	0,0403
Manganês Total (Mn)	mg/L	<0,1	<0,1	0,0153	0,0061	0,0073	< 0,006	0,0078	0,0201	0,0098	0,0124
Mercurio Total (Hg)	mg/L	<0,0002	<0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total (Ni)	mg/L	<0,025	<0,025	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg N/L	Vide nota	Vide nota	0,0498	0,129	0,201	0,0548	0,0469	0,0348	0,0314	0,0397
Prata Total (Ag)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Selênio Total (Se)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Sulfato	mg/L	<250	<250	0,539	0,5	14,4	0,5	0,494	0,467	0,508	5,93
Sulfeto (H2S Não Dissociado)	mg/L	<0,002	<0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Urânio Total (U)	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanádio Total (V)	mg/L	<0,1	<0,1	< 0,006	< 0,006	0,0073	< 0,006	< 0,006	0,0077	0,0267	0,0302
Zinco Total (Zn)	mg/L	<0,18	<0,18	0,0215	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Acrilamida	µg/L	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Alacloro	µg/L	<20	<20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Aldrin + Dieldrin	µg/L	<0,005	<0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Aldrin	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Dieldrin	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Atrazina	µg/L	<2	<2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzeno	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Benzidina	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbaril	µg/L	<0,02	<0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Clordano	µg/L	<0,04	<0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Alfa-Clordano	µg/L	---	---	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004

## Resultados Parciais – Ponto 02

Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Gama-Clordano	µg/L	---	---	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
2-Clorofenol	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Criseno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4-D	µg/L	<4	<4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Demeton (Demeton-o + Demeton-s)	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dicloroetano	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,1-Dicloroetano	mg/L	<0,003	<0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4-Diclorofenol	µg/L	<0,3	<0,3	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Diclorometano	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
4,4'-DDT + 4,4'-DDD + 4,4'-DDE	µg/L	<0,002	<0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDD	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDE	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDT	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Dodecacloro pentaciclodecano (Mirex)	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	<0,056	<0,056	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan I	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan II	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan Sulfato	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endrin	µg/L	<0,004	<0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Estireno	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Etilbenzeno	µg/L	<90	<90	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenóis Totais	mg/L	<0,003	<0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Glifosato	µg/L	<65	<65	< 60	< 60	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Gution	µg/L	<0,005	<0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro Epóxido	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hexaclorobenzeno	µg/L	<0,0065	<0,0065	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006



## Resultados Parciais – Ponto 02



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Malation	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Metolacloro	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Metoxicloro	µg/L	<0,03	<0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Paration	µg/L	<0,04	<0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Pentaclorofenol	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Simazina	µg/L	<2	< 2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Surfactante (MBAS)	mg/L	<0,5	<0,5	0,0496	0,198	0,201	0,116	0,109	0,131	0,149	0,109
2,4,5-T	µg/L	<2	<2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	<0,002	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tetracloroeteno	mg/L	<0,01	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tolueno	µg/L	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Toxafeno	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2,4,5-TP	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tributilestanho	µg/L	<0,063	<0,063	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Tricloroeteno	mg/L	<0,03	<0,03	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Trifluralina	µg/L	<0,2	<0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m,p-Xilenos	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
o-Xileno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Xilenos (Total)	µg/L	<300	<300	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Demeton-o	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Demeton-s	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

## Resultados Parciais – Ponto 02



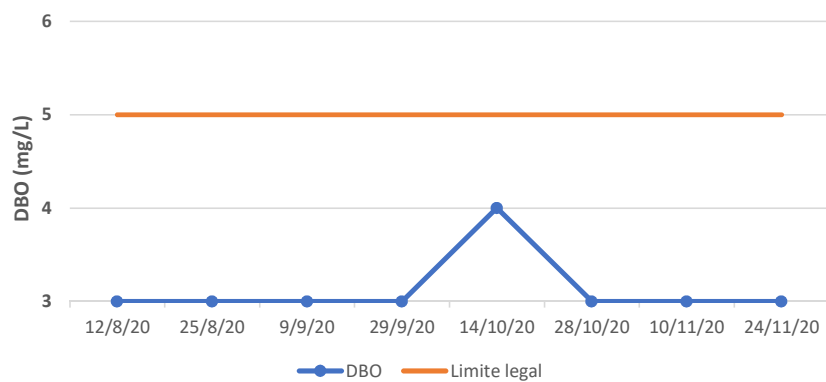
Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	<100	< 1	< 1	11	< 1	< 1	< 1	< 1	69
DQO	mg/L	---	---	50	< 5	< 5	< 5	77	10	< 5	< 5
Sulfeto	mg/L	---	---	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Condutividade	µS/cm	---	---	26,3	23,2	35,8	27,6	26	26,7	26,8	26,5
Resíduo Sólido Objetável	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Cloro Residual Combinado	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloro Residual Livre	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Materiais Flutuantes	---	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5	>5	7,01	6,9	6,9	6,3	6,10	6,07	6,01	6,24
pH	---	6 a 9	6,0 a 9,0	6,88	6,91	6,91	7,05	7,41	6,61	6,28	6,68
Temperatura	°C	---	---	21,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,1	25,0	25,0
Cloro Residual Total	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

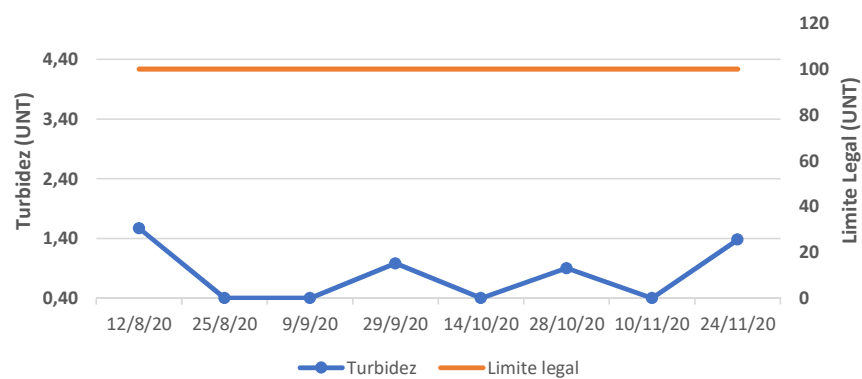
# Resultados Parciais – Ponto 02



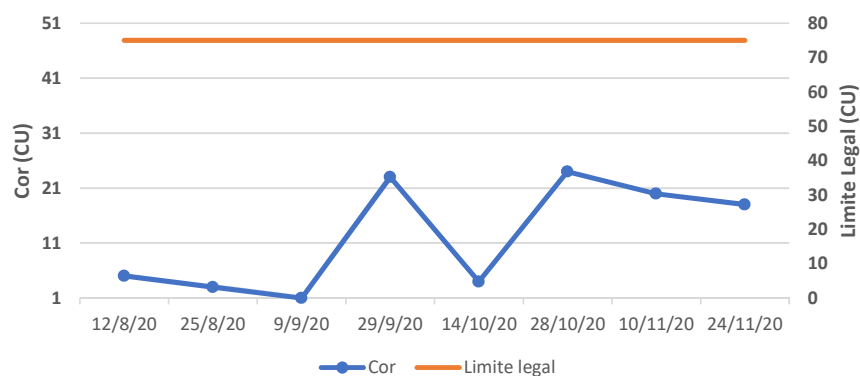
DBO - Ponto 02



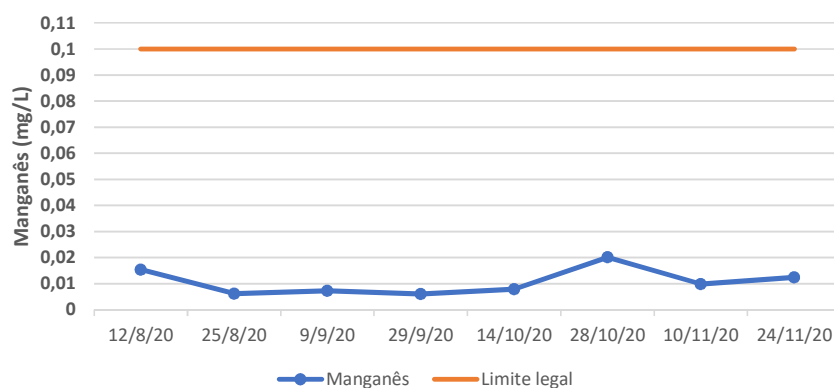
Turbidez - Ponto 02



Cor - Ponto 02



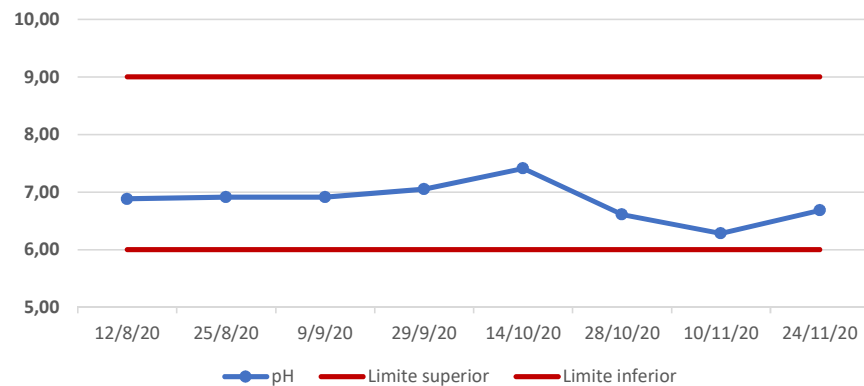
Manganês - Ponto 02



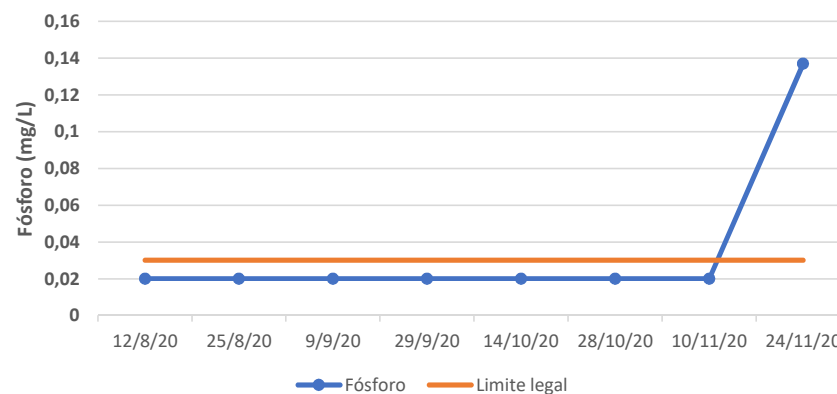
# Resultados Parciais – Ponto 02



### pH - Ponto 02



### Fósforo - Ponto 02



## Resultados Parciais – Ponto 03



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
1,2-Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Triclorobenzenos	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Alcalinidade devido a Bicarbonato	mg CaCO3/L	---	---	10	13	13	26	16	17	13	13
Alcalinidade devido a Carbonato	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade devido a Hidróxido	mg CaCO3/L	---	---	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade Total	mg CaCO3/L	---	---	10	13	13	26	16	17	13	13
Dureza	mg CaCO3/L	---	---	6,56	7,01	7,25	7,98	8,42	8,57	7,66	7,8
Cobre Total (Cu)	mg/L	---	---	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Hexavalente (Cr VI)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cromo Trivalente (Cr III)	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sódio Total (Na)	mg/L	---	---	0,287	0,921	11,9	13,4	4,99	0,428	2,42	2,37
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	---	---	1,1	5,69	0,339	2,75	3,09	1,83	1,26	1,29
Nitrogênio Total	mg N/L	---	---	1,34	5,86	0,566	2,97	3,33	2,08	1,5	4,44
Coliformes Totais	UFC/100mL	---	---	7,0x10 <sup>2</sup>	1,9x10 <sup>3</sup>	7,0x10 <sup>4</sup>	1,2x10 <sup>6</sup>	1,7x10 <sup>6</sup>	1,0x10 <sup>2</sup>	6,2x10 <sup>3</sup>	4,0x10 <sup>2</sup>
Alumínio Total (Al)	mg/L	---	---	0,0281	0,0862	< 0,006	0,0125	< 0,006	< 0,006	0,0085	0,0136
Cálcio Total (Ca)	mg/L	---	---	1,43	1,54	1,56	1,7	1,83	1,83	1,7	1,71
Aspecto (óleos e graxas visíveis)	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
PCB 101	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 118	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 153	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 28	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 52	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCBs Indicadores	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fosfato	mg P/L	---	---	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Carbono Orgânico Total	mg/L	---	---	1,6	1,5	<1,0	1	1,1	1,2	1	2,1

## Resultados Parciais – Ponto 03



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Nitrato	mg NO <sub>3</sub> /L	<10	<10	0,987	0,761	1	0,978	1,06	1,12	1,06	11,7
Nitrito	mg NO <sub>2</sub> /L	<1	<1	0,0493	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,7
Óleos e Graxas	mg/L	Virtualment e Ausentes	Virtualment e Ausentes	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Gosto	Intensidade	Virtualment Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Odor	Intensidade	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	1	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Aspecto (corantes)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Aspecto (sólidos objetáveis)	---	---	---	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	<1000	<1000	1,0x10 <sup>2</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	1,0x10 <sup>4</sup>	1,4x10 <sup>6</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>	3,0x10 <sup>3</sup>	< 1,0x10 <sup>2</sup>
DBO	mg/L	<5	<5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Turbidez	NTU	<100	<100	1,6	0,48	< 0,4	0,92	< 0,4	< 0,4	0,55	0,97
Cor Real	mg Pt-Co/L	<75	<75	4	5	3	15	< 1	28	28	28
Clorofila a	µg/L	<30	<30	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,34	1,34	< 1,00	< 1,00
Feofitina a	µg/L	---	---	< 1,30	< 1,30	2,16	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30	< 1,30
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	<50000	<50000	568	419	784	226	680	352	269	50
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	<500	<500	19	< 1	55	< 1	18	58	2	< 1
Alumínio Dissolvido (Al)	mg/L	<0,1	<0,1	0,03901	0,0887	< 0,006	0,006386	< 0,006	< 0,006	0,01009	0,01489
Antimônio Total (Sb)	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Arsênio Total (As)	mg/L	<0,01	<0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0022	< 0,002	0,0035
Bário Total (Ba)	mg/L	<0,7	<0,7	0,0111	0,0131	< 0,006	0,009	0,0114	< 0,006	0,0158	0,0153
Berílio Total (Be)	mg/L	<0,04	<0,04	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,0061	0,006
Boro Total (B)	mg/L	<0,5	<0,5	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,014	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cádmio Total (Cd)	mg/L	<0,001	<0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chumbo Total (Pb)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cianeto Livre	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cloreto	mg/L	<250	<250	0,881	0,981	0,983	0,952	1,05	1,03	1,02	9,02
Cobalto Total (Co)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cobre Dissolvido (Cu)	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Cromo Total (Cr)	mg/L	<0,05	<0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Ferro Dissolvido (Fe)	mg/L	<0,3	<0,3	0,03915	0,05486	0,03917	0,01657	0,04782	0,06278	0,05941	0,03993

## Resultados Parciais – Ponto 03



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Fluoreto	mg/L	<1,4	<1,4	0,055	0,045	0,052	0,049	0,138	0,033	0,055	0,543
Fósforo Total (P)	mg/L	<0,030	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,128
Lítio Total (Li)	mg/L	<2,5	<2,5	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,0089	< 0,006	< 0,006	0,0402	0,0397
Manganês Total (Mn)	mg/L	<0,1	<0,1	0,0118	0,0073	0,0081	< 0,006	0,0071	0,0135	0,0088	0,0104
Mercurio Total (Hg)	mg/L	<0,0002	<0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total (Ni)	mg/L	<0,025	<0,025	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Nitrogênio Amoniacal	mg N/L	Vide nota	Vide nota	0,0937	0,0485	0,0681	0,0874	0,0417	0,0314	0,037	0,0469
Prata Total (Ag)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Selênio Total (Se)	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Sulfato	mg/L	<250	<250	0,602	0,5	0,9	0,5	0,6	0,476	0,497	5,92
Sulfeto (H2S Não Dissociado)	mg/L	<0,002	<0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Urânio Total (U)	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Vanádio Total (V)	mg/L	<0,1	<0,1	< 0,006	< 0,006	0,0079	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,038	0,0266
Zinco Total (Zn)	mg/L	<0,18	<0,18	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Acrilamida	µg/L	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Alacloro	µg/L	<20	<20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Aldrin + Dieldrin	µg/L	<0,005	<0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Aldrin	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Dieldrin	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Atrazina	µg/L	<2	<2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzeno	mg/L	<0,005	<0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Benzidina	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Benzo(a)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Carbaril	µg/L	<0,02	<0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Clordano	µg/L	<0,04	<0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Alfa-Clordano	µg/L	---	---	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004

# Resultados Parciais – Ponto 03



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Gama-Clordano	µg/L	---	---	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
2-Clorofenol	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Criseno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2,4-D	µg/L	<4	<4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Demeton (Demeton-o + Demeton-s)	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)Antraceno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dicloroetano	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,1-Dicloroetano	mg/L	<0,003	<0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4-Diclorofenol	µg/L	<0,3	<0,3	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Diclorometano	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
4,4'-DDT + 4,4'-DDD + 4,4'-DDE	µg/L	<0,002	<0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDD	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDE	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
4,4'-DDT	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
DodecACLORO pentACLORODECANO (Mirex)	µg/L	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	<0,056	<0,056	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan I	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan II	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endossulfan Sulfato	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Endrin	µg/L	<0,004	<0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Estireno	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Etilbenzeno	µg/L	<90	<90	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenóis Totais	mg/L	<0,003	<0,003	0,0011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0019	0,0128	< 0,001	0,0075
Glifosato	µg/L	<65	<65	< 60	< 60	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Gution	µg/L	<0,005	<0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,005	< 0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Heptacloro Epóxido	µg/L	---	---	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hexaclorobenzeno	µg/L	<0,0065	<0,0065	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006



# Resultados Parciais – Ponto 03



Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Malation	µg/L	<0,1	<0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Metolacoloro	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Metoxicloro	µg/L	<0,03	<0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Paration	µg/L	<0,04	<0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,04	< 0,04	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Pentaclorofenol	mg/L	<0,009	<0,009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Simazina	µg/L	<2	< 2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Surfactante (MBAS)	mg/L	<0,5	<0,5	0,301	0,255	0,183	0,125	0,131	0,12	0,116	0,0903
2,4,5-T	µg/L	<2	<2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	<0,002	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tetracloroetano	mg/L	<0,01	---	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tolueno	µg/L	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Toxafeno	µg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2,4,5-TP	µg/L	<10	<10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tributilestanho	µg/L	<0,063	<0,063	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	mg/L	<0,02	<0,02	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	---	---	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Tricloroetano	mg/L	<0,03	<0,03	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Trifluralina	µg/L	<0,2	<0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
m,p-Xilenos	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
o-Xileno	µg/L	---	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Xilenos (Total)	µg/L	<300	<300	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Demeton-o	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Demeton-s	µg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

## Resultados Parciais – Ponto 03



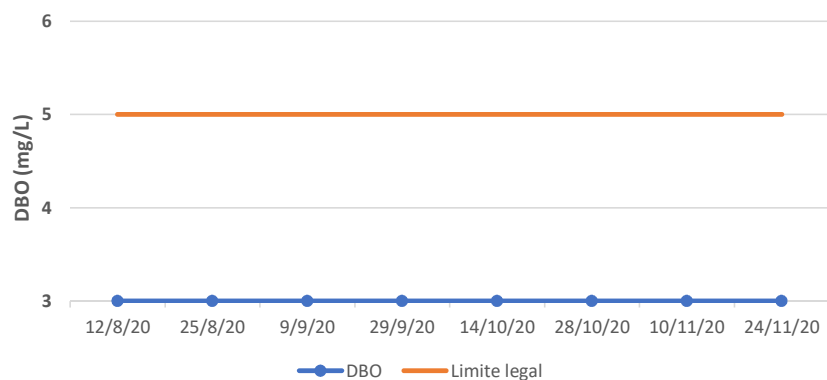
Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	<100	< 1	< 1	7	< 1	< 1	< 1	< 1	8
DQO	mg/L	---	---	28	< 5	< 5	13	22	< 5	< 5	< 5
Sulfeto	mg/L	---	---	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Condutividade	µS/cm	---	---	25,7	24,1	24,7	26,5	26,2	26,6	26,1	26,8
Resíduo Sólido Objetável	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Parâmetro	Unidade	CONAMA 357	COPAM/CERH 1	12/08/2020	25/08/2020	09/09/2020	29/09/2020	14/10/2020	28/10/2020	10/11/2020	24/11/2020
Cloro Residual Combinado	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloro Residual Livre	mg/L	---	---	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Materiais Flutuantes	---	Virtualment e Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5	>5	6,89	6,8	6,8	6,1	6,18	6,10	6,50	6,38
pH	---	6 a 9	6,0 a 9,0	6,99	6,93	6,93	6,89	7,39	6,49	6,36	6,58
Temperatura	°C	---	---	22,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,3	25,0	25,0
Cloro Residual Total	mg/L	<0,01	<0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

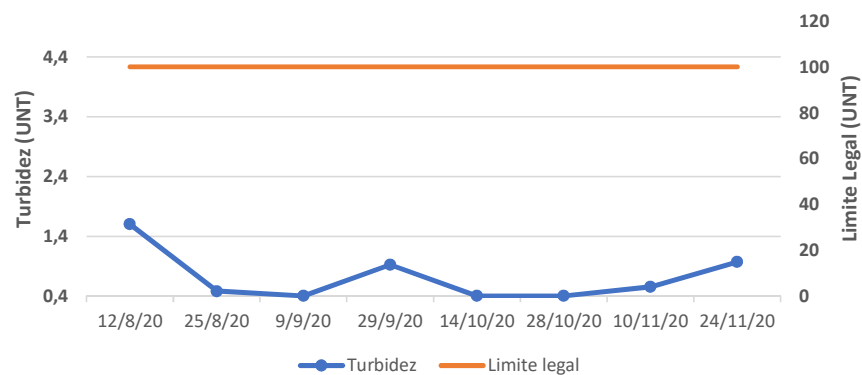
# Resultados Parciais – Ponto 03



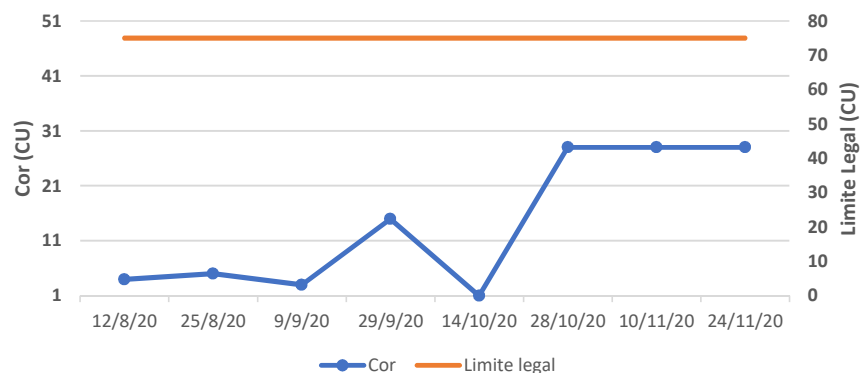
### DBO - Ponto 03



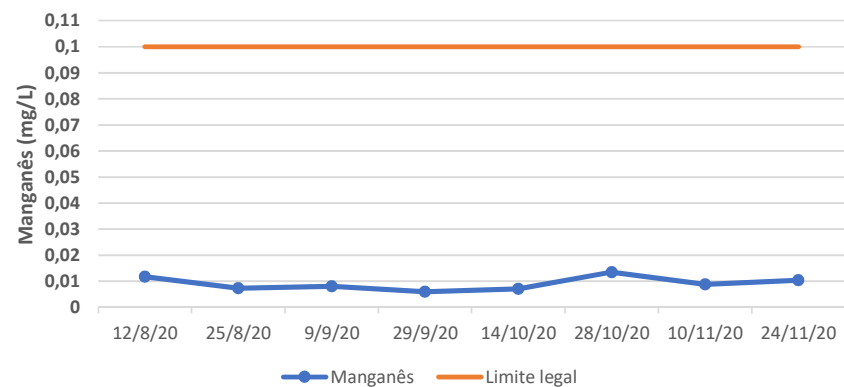
### Turbidez - Ponto 03



### Cor - Ponto 03



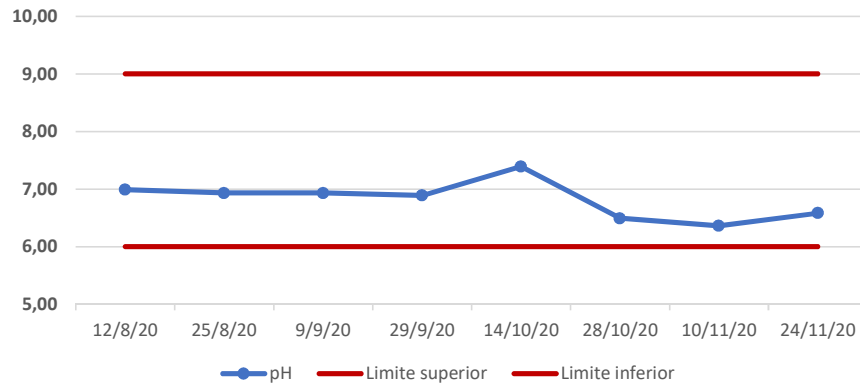
### Manganês - Ponto 03



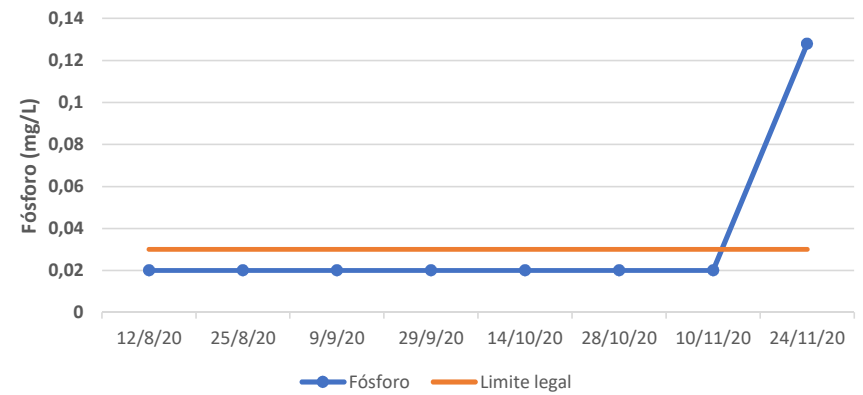
# Resultados Parciais – Ponto 03



### pH - Ponto 03



### Fósforo - Ponto 03





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION  
OBRIGADO PELA ATENÇÃO

---

