

## Análise da qualidade da água superficial no ponto UAC

No período de Julho de 2020 a Dezembro de 2020 foram operacionalizadas 3 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto UAC no domínio do Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e do Sedimento – PO6, este integrando do PBA da UHE Foz do Chapecó.

Neste período supracitado foram registrados os dados abaixo mostrados:

UCA / CAMPANHA	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (UNT)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	N-Amônia (mg/L)	Cloratos (mg/L)	pH (unidades)	Fósforo Total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Fenóis (mg/L)	Clorofila (Ug/L)	Cádmio (mg/L)
ago-20	350	8.1	27.0	0.030	1.06	0.50	3.16	6.66	0.057	1.20	0.002	1.0	0.0010
out-20	920	7.9	19.6	0.030	0.73	0.30	2.95	6.68	0.060	1.20	0.002	1.0	0.0010
dez-20	14	8.0	4.7	0.058	0.63	0.30	6.45	6.65	0.030	1.20	0.002	1.0	0.0010
Min.	14	7.9	4.7	0.030	0.63	0.30	2.95	6.65	0.030	1.20	0.002	1.00	0.0010
Méd.	428	8.0	17.1	0.039	0.81	0.37	4.19	6.66	0.049	1.20	0.002	1.00	0.0010
Max.	920	8.1	27.0	0.058	1.06	0.50	6.45	6.68	0.060	1.20	0.002	1.00	0.0010
Classe 1	33%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
Classe 2	67%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	0%	0%	0%
Classe 3	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Classe 4	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	0%	0%	0%	0%
UCA / CAMPANHA	Colif. Totais (NMP/100mL)	OD Sat (%)	Temp. Água (°C)	NTK (mg/L)	Dureza (mg/L)	Sólid. Totais (mg/L)	Condutividade (µS/cm)	Fosfato Total (mg/L P)	DQO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)	Ferro Total (mg/L)
ago-20	540	83.9	16.8	5.0	7.7	54.0	54.70	0.25	7.0	10.0	17.2	1.13	0.41
out-20	1400	87.4	20.4	5.0	12.2	36.0	46.40	0.25	22.0	10.0	15.8	1.56	0.58
dez-20	22	97.5	25.6	5.0	11.7	34.0	44.70	0.25	10.0	10.0	14.0	1.44	0.06
Min.	22	83.9	16.8	5.0	7.7	34.0	44.70	0.25	7.00	10.00	13.95	1.13	0.06
Méd.	654	89.6	20.9	5.0	10.5	41.3	48.60	0.25	13.00	10.00	15.63	1.38	0.35
Max.	1400	97.5	25.6	5.0	12.2	54.0	54.70	0.25	22.00	10.00	17.17	1.56	0.58

O termo qualidade da água é usado para descrever as características químicas, físicas e biológicas da água. É através da análise destas características que se constata se o recurso hídrico é adequado ao uso para o qual foi designado, sempre de acordo com o estabelecido pela legislação pertinente. Em uma bacia hidrográfica, a qualidade das suas águas é influenciada pelas atividades humanas, o uso do solo e da água e por fatores naturais, como o clima e a geologia. A qualidade da água é, portanto, um indicativo da qualidade ambiental da bacia. Neste sentido e utilizando-se a Resolução CONAMA N° 357/05 como normativo de referência ao enquadramento das águas do Sistema em análise, verifica-se, para aqueles parâmetros limitados por esta resolução, valores, predominantemente característicos de águas da classe 1, com registros pontuais da classe 2 quanto as densidades de coliformes fecais (Campanhas de ago/20 e out/20) e teor de fósforo total (dez/20), bem como teores da classe 4 associados aos teores de fósforo total em ago/20 e out/20 – destacando-se que o trecho onde localiza-se o ponto de monitoramento UCA tem enquadramento definido como de classe 2. Quanto aos demais parâmetros avaliados, não verificaram-se valores atípicos ao histórico do local. Deste modo, ainda que tenham sido verificados desvios pontuais em relação a classe 2 de referência para o local, entende-se que de maneira geral a qualidade das águas é boa, sendo estes desvios transitórios em resposta a dinâmica do sistema.

## Análise da qualidade da água superficial no ponto TPF

No período de Julho de 2020 a Dezembro de 2020 foram operacionalizadas 3 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto TPF no domínio do Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e do Sedimento – P06, este integrando do PBA da UHE Foz do Chapecó.

Neste período supracitado foram registrados os dados abaixo mostrados:

TPF / CAMPANHA	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (UNT)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	N-Amônia (mg/L)	Cloretos (mg/L)	pH (unidades)	Fósforo Total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Fenóis (mg/L)	Clorofila (Ug/L)	Cádmio (mg/L)
ago-20	130	9.0	39.7	0.030	0.57	0.50	2.79	6.99	0.060	1.20	0.002	1.0	0.0010
out-20	940	8.4	20.8	0.030	0.63	0.30	3.04	7.07	0.052	1.20	0.002	1.0	0.0010
dez-20	2	6.5	11.1	0.030	0.90	0.30	9.13	7.20	0.030	1.20	0.002	1.0	0.0010
<b>Min.</b>	2	6.5	11.1	0.030	0.57	0.30	2.79	6.99	0.030	1.20	0.002	1.00	0.0010
<b>Méd.</b>	357	8.0	23.9	0.030	0.70	0.37	4.99	7.09	0.047	1.20	0.002	1.00	0.0010
<b>Max.</b>	940	9.0	39.7	0.030	0.90	0.50	9.13	7.20	0.060	1.20	0.002	1.00	0.0010
<b>Classe 1</b>	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
<b>Classe 2</b>	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	0%	0%	0%
<b>Classe 3</b>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Classe 4</b>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	0%	0%	0%	0%
TPF / CAMPANHA	Colif. Totais (NMP/100mL)	OD Sat (%)	Temp. Água (°C)	NTK (mg/L)	Dureza (mg/L)	Sólid. Totais (mg/L)	Condutividade e (µS/cm)	Fosfato Total (mg/L P)	DQO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)	Ferro Total (mg/L)
ago-20	240	93.2	16.7	5.0	7.2	36.0	45.70	0.25	1.0	10.0	14.8	0.59	0.60
out-20	1700	94.4	20.9	5.0	13.4	40.0	47.00	0.25	22.0	10.0	16.4	1.44	0.65
dez-20	2	81.2	26.5	5.0	15.3	42.0	58.40	0.25	2.0	10.0	18.4	1.03	0.30
<b>Min.</b>	2	81.2	16.7	5.0	7.2	36.0	45.70	0.25	1.00	10.00	14.77	0.59	0.30
<b>Méd.</b>	647	89.6	21.4	5.0	12.0	39.3	50.37	0.25	8.33	10.00	16.52	1.02	0.52
<b>Max.</b>	1700	94.4	26.5	5.0	15.3	42.0	58.40	0.25	22.00	10.00	18.40	1.44	0.65
<b>Méd.</b>	2466	98.2	23.0	5.00	15.9	67	49.6	0.155	16.1	6.1	21.4	1.47	0.57
<b>Max.</b>	43520	196.6	33.3	5.00	35.2	454	83.0	0.750	64.0	10.0	58.0	3.65	3.40

Utilizando-se a Resolução CONAMA N° 357/05 como normativo de referência ao enquadramento das águas do Sistema em análise, verifica-se, para aqueles parâmetros limitados por esta resolução, valores, predominantemente característicos de águas da classe 1, com registros pontuais da classe 2 quanto a densidade de coliformes fecais (Campanha de out/20) e teor de fósforo total (dez/20), bem como teores da classe 4 associados aos teores de fósforo total em ago/20 e out/20 – destacando-se que o trecho onde localiza-se o ponto de monitoramento UCA tem enquadramento definido como de classe 2. Quanto aos demais parâmetros avaliados, não verificaram-se valores atípicos ao histórico do local. Deste modo, ainda que tenham sido verificados desvios pontuais em relação a classe 2 de referência para o local, entende-se que de maneira geral a qualidade das águas é boa, sendo estes desvios transitórios em resposta a dinâmica do sistema.