

## Análise da qualidade da água superficial no ponto UCA

No período de Janeiro de 2024 a Agosto de 2024 foram operacionalizadas 4 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto UCA (Fev/24, Abr/24, Jun/24 e Ago/24) no domínio do Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e do Sedimento – P06, este integrando o PBA da UHE Foz do Chapecó.

Neste período supracitado foram registrados os dados abaixo mostrados, excetuando-se os dados de Ago/24 que ainda encontram-se em análise junto ao laboratório contratado:

UCA	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (UNT)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	N-Amônia (mg/L)	Cloreto (mg/L)	pH (unidades)	Fósforo Total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Fenóis (mg/L)	Clorofila (Ug/L)	Cádmio (mg/L)
fev-24	2	5.0	21.0	0.010	1.48	0.10	4.04	6.71	0.182	2.00	0.003	10.0	0.0010
abr-24	5	4.1	10.5	0.050	0.10	0.10	0.10	7.09	0.010	2.00	0.006	10.0	0.0010
jun-24	8	8.0	17.5	0.010	1.15	0.22	1.73	7.06	0.245	9.00	0.003	10.0	0.0010
Min.	2	4.13	10.5	0.010	0.10	0.10	0.10	6.71	0.010	2.0	0.003	10.0	0.0010
Méd.	5	5.70	16.3	0.023	0.91	0.14	1.96	6.95	0.146	4.3	0.004	10.0	0.0010
Max.	8	7.97	21.0	0.050	1.48	0.22	4.04	7.09	0.245	9.0	0.006	10.0	0.0010
P80	6	4.48	19.6	0.034	1.35	0.17	3.12	7.08	0.220	6.2	0.005	10.0	0.0010
Classe 1	100%	33%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	67%	67%	100%	100%
Classe 2	0%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Classe 3	0%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	33%	0%	0%
Classe 4	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	0%	0%	0%	0%
UCA	Colif. Totais (NMP/100mL)	OD Sat (%)	Temp. Água (°C)	NTK (mg/L)	Dureza (mg/L)	Sólidos Totais (mg/L)	Condutividade (µS/cm)	Fosfato Total (mg/L P)	Ferro Total (mg/L)	DQO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)
fev-24	2	64.4	27.2	0.20	21.9	111	63.0	0.559	1.43	10.0	10.0	12.3	0.65
abr-24	14	50.6	24.6	0.20	22.9	97	98.0	0.009	0.92	10.0	10.0	16.6	0.93
jun-24	22	90.5	20.4	0.57	20.9	62	18.0	0.752	1.73	26.6	10.0	13.2	0.57
Min.	2	50.6	20.4	0.20	20.9	62	18.0	0.009	0.92	10.0	10.0	12.3	0.57
Méd.	13	68.5	24.1	0.32	21.9	90	59.7	0.440	1.36	15.5	10.0	14.1	0.72
Max.	22	90.5	27.2	0.57	22.9	111	98.0	0.752	1.73	26.6	10.0	16.6	0.93
P80	19	56.12	26.2	0.42	22.5	105	84.0	0.675	1.61	20.0	10.0	15.3	0.82

O termo qualidade da água é usado para descrever as características químicas, físicas e biológicas da água. É através da análise destas características que constata-se, 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 e 2, sendo está a classe de referência para fins de enquadramento, assim como desvios de classe, associados a classe 3 e 4 pontuais em termos de DBO, Fenóis e OD, e mais generalizados em termos de fósforo total no período de Jan/24 a Ago/24 frente aos dados disponíveis até então. Quanto aos demais parâmetros avaliados, não se verificaram valores atípicos ao histórico do local. Deste modo, ainda que tenham sido verificados desvios 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, devendo-se destacar que o período em destaque foi marcado por passagens de grandes ondas de cheia pelo Sistema.

## Análise da qualidade da água superficial no ponto TPF

No período de Janeiro de 2024 a Agosto de 2024 foram operacionalizadas 4 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto TPF (Fev/24, Abr/24, Jun/24 e Ago/24) no domínio do Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e do Sedimento – P06, este integrando o PBA da UHE Foz do Chapecó.

Neste período supracitado foram registrados os dados abaixo mostrados, excetuando-se os dados de Ago/24 que ainda encontram-se em análise junto ao laboratório contratado:

TPF	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (UNT)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	N-Amônia (mg/L)	Cloreto (mg/L)	pH (unidades)	Fósforo Total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Fenóis (mg/L)	Clorofila (Ug/L)	Cádmio (mg/L)
fev-24	2	6.5	2.9	0.010	1.44	0.10	4.28	7.13	0.068	2.00	0.003	10.0	0.0010
abr-24	2	3.4	2.0	0.010	0.10	0.10	1.52	7.76	0.010	2.00	0.017	10.0	0.0010
jun-24	5	9.2	14.0	0.010	1.09	0.17	1.81	7.59	0.199	10.00	0.003	24.9	0.0010
Min.	2	3.36	2.0	0.010	0.10	0.10	1.52	7.13	0.010	2.0	0.003	10.0	0.0010
Méd.	3	6.33	6.3	0.010	0.88	0.12	2.54	7.49	0.092	4.7	0.008	15.0	0.0010
Max.	5	9.18	14.0	0.010	1.44	0.17	4.28	7.76	0.199	10.0	0.017	24.9	0.0010
P80	3	4.60	9.5	0.010	1.30	0.14	3.29	7.69	0.147	6.8	0.011	18.9	0.0010
Classe 1	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	67%	67%	67%	100%
Classe 2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%
Classe 3	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	0%	0%
Classe 4	0%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	0%	33%	0%	0%
TPF	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)	Ferro Total (mg/L)	DCO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)
fev-24	2	87.4	29.5	0.20	19.8	105	71.0	0.208	0.24	10.0	10.0	15.3	0.50
abr-24	2	42.5	26.2	0.20	20.9	98	113.0	0.005	0.09	10.0	10.0	18.4	3.10
jun-24	280	105.7	21.1	0.20	21.1	76	20.0	0.611	0.98	31.2	10.0	17.1	0.81
Min.	2	42.5	21.1	0.20	19.8	76	20.0	0.005	0.09	10.0	10.0	15.3	0.50
Méd.	95	78.5	25.6	0.20	20.6	93	68.0	0.275	0.44	17.1	10.0	17.0	1.47
Max.	280	105.7	29.5	0.20	21.1	105	113.0	0.611	0.98	31.2	10.0	18.4	3.10
P80	169	60.46	28.2	0.20	21.0	102	96.2	0.450	0.68	22.7	10.0	17.9	2.18

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 e 2, sendo está a classe de referência para fins de enquadramento, assim como desvios de classe, associados a classe 3 e 4 pontuais em termos de DBO, Fenóis e OD, e mais generalizados em termos de fósforo total no período de Jan/24 a Ago/24 frente aos dados disponíveis até então. Quanto aos demais parâmetros avaliados, não se verificaram valores atípicos ao histórico do local. Deste modo, ainda que tenham sido verificados desvios 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, devendo-se destacar que o período em destaque foi marcado por passagens de grandes ondas de cheia pelo Sistema.