

Análise da qualidade da água superficial no ponto UCA

No período de Agosto de 2024 a Fevereiro de 2025 foram operacionalizadas 4 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto UCA (Ago/24, Out/24, Dez/24 e Fev/25) 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 Fev/25 que ainda encontram-se em análise junto ao laboratório contratado:

UCA	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)	Ferro Total (mg/L)	DQO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)
ago-24	130	120.3	16.5	0.18	18.2	44	26.0	0.066	0.90	37.0	10.0	14.5	1.08
out-24	140	66.1	19.2	0.37	14.9	102	53.0	0.186	0.72	69.4	10.0	15.8	1.16
dez-24	1600	79.4	28.1	0.38	15.5	55	46.0	0.079	0.96	10.0	10.0	17.8	0.75
UCA	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (NTU)	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-24	22	11.6	11.1	0.010	1.52	0.10	1.70	6.85	0.022	12.00	0.003	10.0	0.0010
out-24	140	6.0	10.9	0.010	1.15	0.35	2.28	7.95	0.061	22.00	0.003	10.0	0.0010
dez-24	40	6.1	9.8	0.010	1.72	0.33	2.00	9.20	0.026	2.00	0.003	10.0	0.0010
Classe 1													
Classe 2													
Classe 3													
Classe 4													

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 e 2, sendo esta última, a classe de referência para fins de enquadramento, assim como desvios de classe, associados a classe 4 pontuais em termos de DBO e Fósforo Total, assim como um valor de pH fora da faixa recomendada na campanha de Dez/24. 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.

Análise da qualidade da água superficial no ponto TPF

No período de Agosto de 2024 a Fevereiro de 2025 foram operacionalizadas 4 campanhas de coleta e análise de água junto ao ponto TPF (Ago/24, Out/24, Dez/24 e Fev/25) 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 Fev/25 que ainda encontram-se em análise junto ao laboratório contratado:

TPF	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)	Ferro Total (mg/L)	DQO (mg/L)	Óleos e Graxas (mg/L)	Alcalinidade (mg/L)	Transparência (m)
ago-24	20	154.5	18.6	0.20	17.3	20	22.0	0.122	0.47	30.1	10.0	13.2	1.00
out-24	350	68.6	20.8	0.46	17.8	127	78.0	0.177	4.13	75.9	10.0	15.4	0.10
dez-24	240	83.1	28.7	0.32	30.3	83	58.0	0.083	0.71	10.0	10.0	19.8	0.49
TPF	Colif. Fecais (NMP/100mL)	Oxig. Dissolvido (mg/L)	Turbidez (NTU)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	N-Amôniaal (mg/L)	Cloretos (mg/L)	pH (unidades)	Fósforo Total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Fenóis (mg/L)	Clorofila (Ug/L)	Cádmio (mg/L)
ago-24	20	14.2	9.3	0.010	1.42	0.10	1.88	7.95	0.040	10.00	0.022	33.1	0.0010
out-24	350	6.1	49.4	0.010	2.15	0.10	3.19	7.63	0.058	24.00	0.005	10.0	0.0010
dez-24	22	6.3	9.3	0.020	2.65	0.10	3.35	8.47	0.027	2.00	0.003	10.0	0.0010
Classe 1													
Classe 2													
Classe 3													
Classe 4													

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 esta última, a classe de referência para fins de enquadramento, assim como desvios de classe, associados a classe 3 e 4 em termos de DBO, Fenóis e Fósforo Total nas campanhas de Ago/24 e Out/24, bem como quanto a clorofila-a em Ago/24 – teores estes mais restritivos que não foram registrados em Dez/24. 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 no período, especialmente em Out/24, foi marcado por passagens de grandes ondas de cheia pelo Sistema.