

Anexo I: Limites estabelecidos para as variáveis da água analisadas no Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel, segundo a Resolução CONAMA nº 357/2005, para os corpos de água doce de classes 1, 2 e 3.

Variável	Limites		
	Classe 1	Classe 2	Classe 3
pH	entre 6 e 9	entre 6 e 9	entre 6 e 9
Cianeto	< 0,005 mg/L	< 0,005 mg/L	< 0,022 mg/L
Cloreto total	< 250 mg/L	< 250 mg/L	< 250 mg/L
Clorofila-a	< 10 µg/L	< 30 µg/L	< 60 µg/L
Cor verdadeira	cor natural	< 75 UC	< 75 UC
DBO	< 3 mg/L	< 5 mg/L	< 10 mg/L
Índice de fenóis	< 0,003 mg/L	< 0,003 mg/L	< 0,01 mg/L
Nitrogênio amoniacal	< 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 < 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 < 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 < 0,5 mg/L, para pH > 8,5	< 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 < 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 < 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 < 0,5 mg/L, para pH > 8,5	< 13,3 mg/L, para pH ≤ 7,5 < 5,6 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 < 2,2 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 < 1,0 mg/L, para pH > 8,5
Nitrato	< 10 mg/L	< 10 mg/L	< 10 mg/L
Nitrito	< 1 mg/L	< 1 mg/L	< 1 mg/L
Óleos e graxas	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes
Oxigênio dissolvido	> 6 mg/L	> 5 mg/L	> 2 mg/L
Sólidos totais dissolvidos	< 500 mg/L	< 500 mg/L	< 500 mg/L
Sulfato	< 250 mg/L	< 250 mg/L	< 250 mg/L
Turbidez	< 40 NTU	< 100 NTU	< 100 NTU
Alumínio dissolvido	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,2 mg/L
Antimônio	< 0,005 mg/L	< 0,005 mg/L	< 0,005 mg/L
Arsênio	< 0,01 mg/L	< 0,01 mg/L	< 0,033 mg/L
Cádmio	< 0,001 mg/L	< 0,001 mg/L	< 0,01 mg/L
Ferro dissolvido	< 0,3 mg/L	< 0,3 mg/L	< 5,0 mg/L
Fósforo total (ambientes lóticos)	< 0,05 mg/L	< 0,05 mg/L	< 0,075 mg/L
Merúrio	< 0,0002 mg/L	< 0,0002 mg/L	< 0,002 mg/L
Manganês total	< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L	< 0,5 mg/L
Níquel	< 0,025 mg/L	< 0,025 mg/L	< 0,025 mg/L
Zinco	< 0,18 mg/L	< 0,18 mg/L	< 5 mg/L
Cobre dissolvido	< 0,009 mg/L	< 0,009 mg/L	< 0,013 mg/L
Chumbo	< 0,01 mg/L	< 0,01 mg/L	< 0,033 mg/L
Cromo	< 0,05 mg/L	< 0,05 mg/L	< 0,05 mg/L
Coliformes totais e <i>E.coli</i>	< 200 coliformes / 100 mL	< 1000 coliformes / 100 mL	< 2500 coliformes / 100 mL