

Padrões de Qualidade da Água de Acordo com a Resolução CONAMA nº 357

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
--	----------	----------	----------	----------

Condições de Qualidade

Resíduos sólidos objetáveis	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	
Odor e aspecto				não objetáveis
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	virtualmente ausentes	
Cor verdadeira	nível de cor natural do corpo d'água	75 mgPt/l	75 mgPt/l	
Turbidez (UNT)	40	100	100	
DBO 5 dias a 20°C	3 mg/L O ₂	5 mg/L O ₂	10 mg/L O ₂	
DQO				
DBO última				
OD	≥6 mg/L O ₂	≥5 mg/L O ₂	≥4 mg/L O ₂	>2 mg/L O ₂
Alcalinidade				
pH	6 a 9	6 a 9	6 a 9	6 a 9
Coliformes termotolerantes:	200 NMP/100 ml	1000 NMP/100 ml	4000 NMP/100 ml	

Padrões de Qualidade

Clorofila a	10 µg/L	30 µg/L	60 µg/L	
Densidade de cianobactérias	20.000 cel/mL ou 2 mm ³ /L	50.000 cel/mL ou 5 mm ³ /L	100.000 cel/mL ou 10 mm ³ /L	
Sólidos Totais				
Em suspensão				
Em suspensão fixo				
Em suspensão voláteis				
Sólidos dissolvidos totais	500 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	
Sólidos totais dissolvidos fixos				
Sólidos totais dissolvidos voláteis				
Sólidos totais sedimentáveis				

Parâmetros inorgânicos

Alumínio dissolvido	0,1 mg/L Al	0,1 mg/L Al	0,2 mg/L Al	
Antimônio	0,005mg/L Sb	0,005mg/L Sb		
Arsênio total	0,01 mg/L As	0,01 mg/L As	0,033 mg/L As	
Bário total	0,7 mg/L Ba	0,7 mg/L Ba	1,0 mg/L Ba	
Berílio total	0,04 mg/L Be	0,04 mg/L Be	0,1 mg/L Be	
Boro total	0,5 mg/L B	0,5 mg/L B	0,75 mg/L B	
Cádmio total	0,001 mg/L Cd	0,001 mg/L Cd	0,01 mg/L Cd	
Chumbo total	0,01mg/L Pb	0,01mg/L Pb	0,033 mg/L Pb	
Cianeto livre	0,005 mg/L CN	0,005 mg/L CN	0,022 mg/L CN	
Cloreto total	250 mg/L Cl	250 mg/L Cl	250 mg/L Cl	
Cloro residual total (combinado + livre)	0,01 mg/L Cl	0,01 mg/L Cl		
Cobalto total	0,05 mg/L Co	0,05 mg/L Co	0,2 mg/L Co	
Cobre dissolvido	0,009 mg/L Cu	0,009 mg/L Cu	0,013 mg/L Cu	
Cromo total	0,05 mg/L Cr	0,05 mg/L Cr	0,05 mg/L Cr	
Ferro dissolvido	0,3 mg/L Fe	0,3 mg/L Fe	5,0 mg/L Fe	
Fluoreto total	1,4 mg/L F	1,4 mg/L F	1,4 mg/L F	

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Fósforo total (ambiente lótico)	0,1 mg/L P	0,1 mg/L P	0,15 mg/L P	
Lítio total	2,5 mg/L Li	2,5 mg/L Li	2,5 mg/L Li	
Manganês total	0,1 mg/L Mn	0,1 mg/L Mn	0,5 mg/L Mn	
Mercurio total	0,0002 mg/L Hg	0,0002 mg/L Hg	0,002 mg/L Hg	
Níquel total	0,025 mg/L Ni	0,025 mg/L Ni	0,025 mg/L Ni	
Nitrato	10,0 mg/L N	10,0 mg/L N	10,0 mg/L N	
Nitrito	1,0 mg/L N	1,0 mg/L N	1,0 mg/L N	
Nitrogênio amoniacal total	3,7mg/L N, para pH ≤ 7,5	3,7mg/L N, para pH ≤ 7,5	13,3 mg/L N, para pH ≤ 7,5	
	2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0	2,0 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0	5,6 mg/L N, para 7,5 < pH ≤ 8,0	
	1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5	1,0 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5	2,2 mg/L N, para 8,0 < pH ≤ 8,5	
	0,5 mg/L N, para pH > 8,5	0,5 mg/L N, para pH > 8,5	1,0 mg/L N, para pH > 8,5	
Prata total	0,01 mg/L Ag	0,01 mg/L Ag	0,05 mg/L Ag	
Selênio total	0,01 mg/L Se	0,01 mg/L Se	0,05 mg/L Se	
Sulfato total	250 mg/L SO ₄	250 mg/L SO ₄	250 mg/L SO ₄	
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	0,002 mg/L S	0,002 mg/L S	0,3 mg/L S	
Urânio total	0,02 mg/L U	0,02 mg/L U	0,02 mg/L U	
Vanádio total	0,1 mg/L V	0,1 mg/L V	0,1 mg/L V	
Zinco total	0,18 mg/L Zn	0,18 mg/L Zn	5 mg/L Zn	

Parâmetros orgânicos

Acilamida	0,5 µg/L	0,5 µg/L		
Alacloro	20 µg/L	20 µg/L		
Aldrin + Dieldrin	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,03 µg/L	
Atrazina	2 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	
Benzeno	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	
Benzidina	0,001 µg/L	0,001 µg/L		
Benzo(a)antraceno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
Benzo(a)pireno	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,7 µg/L	
Benzo(b)fluoranteno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
Benzo(k)fluoranteno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
Carbaril	0,02 µg/L	0,02 µg/L	70,0 µg/L	
Clordano (cis + trans)	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,3 µg/L	
2-Clorofenol	0,1 µg/L	0,1 µg/L		
Criseno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
2,4-D	4,0 µg/L	4,0 µg/L	30,0 µg/L	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	0,1 µg/L	0,1 µg/L	14,0 µg/L	
Dibenzo(a,h)antraceno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
1,2-Dicloroetano	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	
1,1-Dicloroetano	0,003 mg/L	0,003 mg/L	30 µg/L	
2,4-Diclorofenol	0,3 µg/L	0,3 µg/L		
Diclorometano	0,02 mg/L	0,02 mg/L		
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	0,002 µg/L	0,002 µg/L		
Dodecacloro pentaciclodecano	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	
Endossulfan (α + β + sulfato) ⁶⁷	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,22 µg/L	
Endrin	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,2 µg/L	
Estireno	0,02 mg/L	0,02 mg/L		
Etilbenzeno	90,0 µg/L	90,0 µg/L		
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,003 mg/L C ₆ H ₅ OH	0,003 mg/L C ₆ H ₅ OH	0,01 mg/L C ₆ H ₅ OH	1mg/L C ₆ H ₅ OH
Glifosato	65 µg/L	65 µg/L	280 µg/L	
Gution	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,05 µg/L	0,05 µg/L		
Lindano (γ-HCH)68	0,02 µg/L	0,02 µg/L	2,0 µg/L	
Malation	0,1 µg/L	0,1 µg/L	100,0 µg/L	
Metolacoloro	10 µg/L	10 µg/L		
Metoxicloro	0,03 µg/L	0,03 µg/L	20,0 µg/L	
Paration	0,04 µg/L	0,04 µg/L	35,0 µg/L	
PCBs - Bifenilas policloradas	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	
Pentaclorofenol	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	
Simazina	2,0 µg/L	2,0 µg/L		
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	0,5 mg/L LAS	0,5 mg/L LAS	0,5 mg/L LAS	
2,4,5-T	2,0 µg/L	2,0 µg/L	2,0 µg/L	
Tetracloroeto de carbono	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,003 mg/L	
Tetracloroeteno	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	
Tolueno	2,0 µg/L	2,0 µg/L		
Toxafeno	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,21 µg/L	
2,4,5-TP	10,0 µg/L	10,0 µg/L	10,0 µg/L	
Tributilestanho	0,063 µg/L TBT	0,063 µg/L TBT	2,0 µg/L TBT	
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	0,02 mg/L	0,02 mg/L		
Tricloroeteno	0,03 mg/L	0,03 mg/L	0,03 mg/L	
2,4,6-Triclorofenol	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	
Trifluralina	0,2 µg/L	0,2 µg/L		
Xileno	300 µg/L	300 µg/L		