

UHE São Manoel no rio Teles Pires
P10 - Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas

Anexo I. Limites estabelecidos para as variáveis da água analisadas no Programa de Monitoramento de Águas Subterrâneas da UHE São Manoel. ⁽¹⁾ Padrão de potabilidade para consumo humano da Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; ⁽²⁾ Limites para consumo humano, segundo a Resolução CONAMA nº 396/2008; ^(*) Variáveis cujos limites utilizados são estabelecidos para corpos d'água de classe 1, segundo a Resolução CONAMA nº 357/2005.

Variável	Unidade	MS 2914/11 ¹	CONAMA 396/08 ²
Alcalinidade total	mg/L	---	---
Alumínio dissolvido	mg/L	<0,2	<0,2
Cádmio	mg/L	<0,005	<0,005
Cálcio	mg/L	---	---
Chumbo	mg/L	<0,01	<0,01
Cloreto total	mg/L	<250	<250
Cobre dissolvido	mg/L	<2,0	<2,0
Coliformes totais e <i>E. coli</i>	UFC/100mL	Ausente	Ausente
Condutividade elétrica	µS/cm	---	---
Cor verdadeira	UC	---	---
Cromo	mg/L	<0,05	<0,05
Dureza total	mg/L	<500	---
Ferro dissolvido	mg/L	<0,3	<0,3
Fluoreto	mg/L	<1,5	<1,5
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)	µg/L	---	---
Hidrocarbonetos Monoaromáticos (BTEX – benzeno, tolueno, etilbenzeno, xileno)	µg/L	<5,0	<5,0
	mg/L	<0,17	<0,17
	mg/L	<0,2	<0,2
	mg/L	<0,3	<0,3
Manganês total	mg/L	<0,1	<0,1
Mercúrio	mg/L	<0,001	<0,001
Níquel	mg/L	<0,07	<0,02
Nitrato	mg/L	<10	<10
Nitrito	mg/L	<1	<1
Nitrogênio amoniacal*	mg/L	---	<13,3 (pH ≤ 7,5) <5,6 (7,5 < pH ≤ 8,0) <2,2 (8 < pH ≤ 8,5) <1,0 (pH > 8,5)
Nitrogênio Kjeldahl total	mg/L	---	---
Oxigênio dissolvido*	mg/L	---	<6,0
pH	---	Entre 6 e 9	---
Potássio	mg/L	---	---
Potencial redox	m/V	---	---

UHE São Manoel no rio Teles Pires
P10 - Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas

Variável	Unidade	MS 2914/11 ¹	CONAMA 396/08 ²
Saturação de oxigênio	%	---	---
Sódio	mg/L	<200	<200
Sólidos totais dissolvidos	mg/L	<1000	<1000
Sulfato	mg/L	<250	<250
Temperatura da água	°C	---	---
Temperatura do ar	°C	---	---
Turbidez	NTU	<5	---
Aldicarb	µg/L	<10	<10
Carbofuran	µg/L	<7	<7
Pentaclorofenol	µg/L	<9	<9