	PROGRAMA DE GESTÃO DA QUALIDADE					
	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ					
	Código:	POP16	Revisão:	01	Data de Aprov.:	07/06/2018

1. OBJETIVO

Estabelecer procedimento para determinação de turbidez em amostra, pelo método eletrométrico.

2. EXECUTANTE

Alunos, bolsistas e técnico (a) do laboratório.

3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21 st ed. 2005. Método 2130-B.

4. CONDIÇÕES/MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS

4.1 Materiais e Equipamentos:

- Turbidímetro;
- Tubos de amostras (células) de vidro incolor;
- Balão volumétrico (100 mL);
- Balança analítica com precisão de 0,1g.

4.2 Reagentes e Soluções:

- Água destilada;
- Suspensão estoque de turbidez;
- Solução I;
- Solução II;
- Suspensão de formazinha;
- Suspensão padrão de turbidez.

5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Calibração do turbidímetro. Na falta de escalas pré-calibradas, preparar curvas de calibração para cada faixa do instrumento. Verificar as escalas de calibração, supridas com o turbidímetro, utilizando padrões apropriados


Medições de valores de turbidez menores que 40 UNT – Agitar vigorosamente a amostra, esperar até que as bolhas desapareçam e despejá-la na célula. Fazer a leitura da turbidez diretamente na escala do instrumento ou numa curva de calibração apropriada.

Medições de valores de turbidez maiores que 40 UNT – diluir a amostra, com um ou mais volumes de água livre de turbidez, até que a medida da amostra diluída se situe entre 30 e 40 UNT. Fazer a leitura de turbidez (A) e considerar o fator de diluição (FD) como multiplicador para a obtenção da amostra original.

6. RESULTADOS ESPERADOS

-

APROVAÇÃO DO DOCUMENTO		
ELABORADOR (ES)	COORDENAÇÃO LAQAMB	COORDENAÇÃO LTPA
Isadora M. Martins	Profa. Cynara Aguiar	Prof. Bruno César

	PROGRAMA DE GESTÃO DA QUALIDADE					
	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ					
	Código:	POP16	Revisão:	01	Data de Aprov.:	07/06/2018

7. DEFINIÇÕES E CONCEITOS

7.1 Cálculos necessários:

$$\text{Turbidez (UNT)} = A \times (\text{FD})$$

A – leitura de turbidez

FD – fator de diluição

É recomendável que na interpretação dos resultados, as aproximações sejam feitas de acordo com a faixa de turbidez (UNT) e conforme discriminado, a seguir, nos valores entre parênteses: 0-1,0 (0,05); 1-10 (0,1); 10-40 (1); 40-100 (5); 100-400 (10); 400-1000 (50); e > 1000 (100).

8. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Equipamentos de proteção individual (EPIs) – Jaleco, sapato fechado, calça comprida, luva de látex e óculos.
- Consultar a **FISPQ** dos reagentes usados no preparo das soluções.

9. DESTINO OS RESÍDUOS GERADOS

-

10. ANEXOS

-

11. CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA DE APROVAÇÃO	NATUREZA DA REVISÃO
00		_ Criação do documento
01		_ Revisão de formatação e adequação ao QLAB

APROVAÇÃO DO DOCUMENTO		
ELABORADOR (ES)	COORDENAÇÃO LAQAMB	COORDENAÇÃO LTPA
Isadora M. Martins	Profa. Cynara Aguiar	Prof. Bruno César