



PROCEDIMENTO PARA ANALISE DE FLUORETO EM ÁGUA POTÁVEL PADRÃO: CAGECE

Equipamentos Utilizados:

- Medidor de pH / Íons / Temperatura - Modelo B474 - Marca Micronal;
- Eletrodo Combinado para Fluoreto - Modelo 9609-BN - Marca Orion.

Procedimento de Utilização do Medidor de pH / Íons / Temperatura - Modelo B474 - Marca Micronal:

1. Retirar da caixa e verificar acessórios;
2. Checar a voltagem selecionada;
3. Ligar o equipamento;
4. Selecionar a função mV.

Observação importante: Por se tratar de um equipamento sensível, é necessário utilizar rede elétrica estável.

Procedimento de Utilização do Eletrodo Combinado para Fluoreto - Modelo 9609-BN – Marca Orion:

1. Retirar da embalagem;
2. Colocar o eletrólito até 1 cm antes do orifício de alimentação;
3. O sistema de escoamento do eletrodo é SURE FLOW, na 1ª utilização apertar o cabeçote do eletrodo para que o eletrólito umedeça a junção anular do mesmo;
4. Se o eletrodo vai ser utilizado pela 1ª vez, deixa-lo por um período de 24hs em uma solução de 100 ppm de Fluoreto. Antes de utilizá-lo ou iniciar o trabalho, deve-se lava-lo bem com água corrente e deixa-lo por 30 minutos imerso em água destilada (para descontaminação).

Procedimento de Checagem do Eletrodo Combinado para Fluoreto - Modelo 9609-BN – Marca Orion:

1. Conectar o eletrodo no equipamento em função mV;
 2. Em um Becker de 150 ml ou 200 ml, colocar 100 ml de água deionizada e imerja o eletrodo;
 3. Colocar 1 ml de uma solução padrão de 100 ppm, aguardar a estabilização da leitura e anotar o valor;
 4. Colocar 10 ml da solução padrão de 100 ppm, aguardar a estabilização da leitura e anote o valor;
- Obs.: Este procedimento deve ser feito com agitação (favor utilizar agitador magnético).
5. A diferença entre a 1ª e a 2ª leitura (uma década) deverá ser de $- 56\text{mV}$, $\pm 2 \text{ mV}$ a 25°C ;



Procedimento de Calibração:

1. Ligar o equipamento, selecionar a função mV (leitura em mV).
2. Preparar as soluções padrões 0; 0,25; 0,5; 1,0 e 2,0 com solução de 100ppm de FLUORETO.
Obs.: No caso de fluoretação para água potável, os valores de leitura deverão estar entre 0,5 e 0,8 ppm.
3. Inserir o eletrodo nas soluções padrões de 0; 0,25; 0,5; 1,0 e 2,0 ppm, aguardar a estabilização de leitura em 2 min. e anotar o valor;
4. Lavar o eletrodo com água deionizada e secar com papel absorvente sempre entre uma solução e outra.
5. Este procedimento deve ser feito com agitação (utilizar agitador magnético).

Procedimento de Interpretação dos Resultados da Calibração:

1. Segue-se o procedimento da empresa, adotando uma curva de calibração, fornecida pela mesma;
2. Utilizando-se de um papel monologue ou milimetrado plota-se a curva concentração x mV;

Processo Leitura das Amostras:

1. Com um Becker de 100 ml colocar 25 ml de amostra (água) e 25 ml de TISSAB II com temperatura a 25°C
2. Este procedimento deve ser feito com agitação (utilizar agitador magnético).
3. Aguardar a estabilização de leitura em 2 min. e anotar o valor.
4. Comparar o resultado em mV para ppm com a tabela ou curva fornecida pela empresa responsável

ATENDIMENTO AO CLIENTE:

Tel./Fax: (85) 3262 7000 / (85) 3262 0948.

E-mail: gana@ganalab.com.br