

Projeto Nosso Rio

www.pucrs.br/ima

Passo a Passo para Utilização do Kit de Análise da Qualidade da Água

COLETA DE ÁGUA

1. Pegar um pote de vidro ou metal limpo e amarrar uma corda comprida.
2. Mergulhar o pote na água fazendo ele (pote) afundar, procurar não coletar do fundo, nem muito da superfície.

TRANSPARÊNCIA – DISCO DE SECCHI

1. Ir mergulhando o disco de Secchi no curso de água até ele desaparecer, ler na fita métrica qual a altura indicada no ponto onde o disco desaparece.

TEMPERATURA

1. Levar a cartela a estufa por 20h á temperatura de 36-27°C

COLIFORMES FECAIS, TOTAIS E SALMONELLA

1. Retirar a cartela, utilizando luvas, tocando apenas na parte acima da linha com picote.
2. Mergulhar a cartela na amostra a ser analisada e aguardar umedecer.
3. Retirar a cartela da amostra e recolocar a cartela na embalagem plástica, retirando a parte do picote sem tocar no restante da cartela.
4. Levar a cartela a estufa por 20h á temperatura de 36-27°C
5. Após as 20h de incubação contar quantos pontos azuis, vermelhos e verdes aparecem, considerando sempre os dois lados da cartela.

ANÁLISE DE pH

1. Medir 5 ml de amostra com a seringa e transferir para a cubeta de vidro.
2. Adicionar 1 gota de reagente pH, fechar e agitar.
3. Abrir a cubeta, posicionar sobre a cartela e comparar a cor com a tabela pertencente ao kit.

OXIGÊNIO DISSOLVIDO

1. Colocar a amostra no vidro pequeno com tampa de borracha até ficar totalmente cheio e sem bolhas.
2. Adicionar **1 gota do Reagente 1**, fechar e agitar.
3. Adicionar **2 gotas do Reagente 2**, fechar e agitar.
4. Adicionar **3 gotas do Reagente 3**, fechar e agitar.
5. Transferir para a **cubeta grande** até a marca (10 ml).
6. Encher a seringa com o **Reagente 5**.
7. Acertar o **êmbolo da seringa no zero** da escala e **gotejar** o reagente na amostra, agitando a cada gota adicionada até a cor ficar **amarela bem clara**. Anotar o valor de oxigênio dissolvido correspondente ao volume de reagente 5 utilizado. Caso seja preciso mais de uma seringa de reagente, os valores de oxigênio dissolvido lidos na escala deverão ser somados.
8. Adicionar 4 gotas do **Reagente 4** (cor alaranjada ou vermelha).
9. Continuar **gotejando o reagente 5** com a seringa, agitando a cada gota até desaparecer a cor do passo anterior e ficar **incolor**.
10. O resultado final para o oxigênio dissolvido da amostra corresponde ao volume total de reagente 5 utilizado

OBS: Se a análise não for feita imediatamente após a coleta da água, é necessário adicionar uma gota do Reagente 1 logo após a coleta, fechar o frasco com a tampa de borracha e guardar para análise posterior.

COLORAÇÃO APÓS ADIÇÃO DO REAGENTE



Reagente 1



Reagente 2



Reagente 3



Reagente 4



Reagente 5