

PROTOCOLO DE AMOSTRAGEM DE SEDIMENTO E BIOTA VISANDO A DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS (HPAs, LIGUININAS, etc)

1. Objetivo

Fornecer a metodologia para coleta de amostras ambientais.

2. Descontaminação do material de campo

Usar luvas sem talco (nitrila) durante todo o procedimento para evitar contaminação das amostras. Todo o material de campo que for entrar em contato com a amostra (espátulas, quentinhas, papel alumínio, vidrarias) deverá ser descontaminado da seguinte forma:

- i. quentinhas (recipientes de alumínio), colheres e ou espátulas: descontaminação em mufla a 450 °C, por 6 horas, e rinsagem com cloreto de metileno. Quando não for possível colocar as tampas na mufla, estas devem ser envoltas em papel alumínio, previamente descontaminado com cloreto de metileno;
- ii. Em campo, as espátulas e colheres deverão ser envolvidas em papel alumínio, descontaminado com cloreto de metileno, antes da utilização em cada coleta de amostra. Alternativamente, lavar o material de coleta com água do local, em abundância, e com solvente orgânico antes e entre as coletas. Todo o resíduo orgânico gerado em campo deverá ser apropriadamente recolhido, acondicionado e transportado para o laboratório.

3. Procedimento de coleta e preservação

Toda a manipulação do material de coleta e amostras deverá ser feita mediante a utilização de luvas sem talco (nitrila).

As amostras biológicas, i.e. de mariscos, caranguejo, folhas de mangue, etc serão coletadas manualmente, sempre com a utilização de luvas. Manter um tamanho padrão para a coleta de indivíduos da mesma espécie, considerando

sempre o ciclo de vida do organismo a ser coletado. Lavar bem os organismos com água do local.

Para as coletas de sedimento superficial deverão ser utilizadas dragas/pegadores de fundo, tubos de alumínio/inóx, e/ou espátula de pedreiro (envolta em papel alumínio descontaminado, este deverá ser trocado entre cada amostragem). Quando for utilizada draga/pegadores de fundo, o material para análise deverá ser retirado da parte central do sedimento.

Após a coleta, as amostras deverão ser armazenadas em recipientes de alumínio descontaminado. Depois de fechados, os recipientes deverão ser envoltos em papel alumínio e, posteriormente, em sacos plásticos. As amostras deverão ser congeladas em campo e mantidas em freezer até o momento de análise. Se não houver possibilidade de congelar as amostras em campo, as amostras deverão ser mantidas em geladeiras térmicas, até a chegada ao laboratório, onde deverão ser congeladas.

4. Custódia da amostra

As amostras deverão ser identificadas com etiquetas ou canetas permanentes mostrando claramente as seguintes informações: i. Número da Amostra; ii. Data; iii. Local de coleta. Durante os trabalhos de campo também deverá ser preenchida a planilha de campo apresentada a seguir.



Laboratório de Oceanografia Química

Universidade Federal da Bahia

Instituto de Química

Programa de Pós-Graduação em Química

Projeto: _____ Coord. da campanha de campo: _____

Responsável pela coleta: _____

h