

CONSÓRCIO LOOP – O2 – LaGEn UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



Protocolo LAB N° 010-11 REV 00 Quarteamento das amostras da armadilha de sedimentação

1.OBJETIVO

Dividir as amostras do Fundeio em quatro alíquotas iguais.

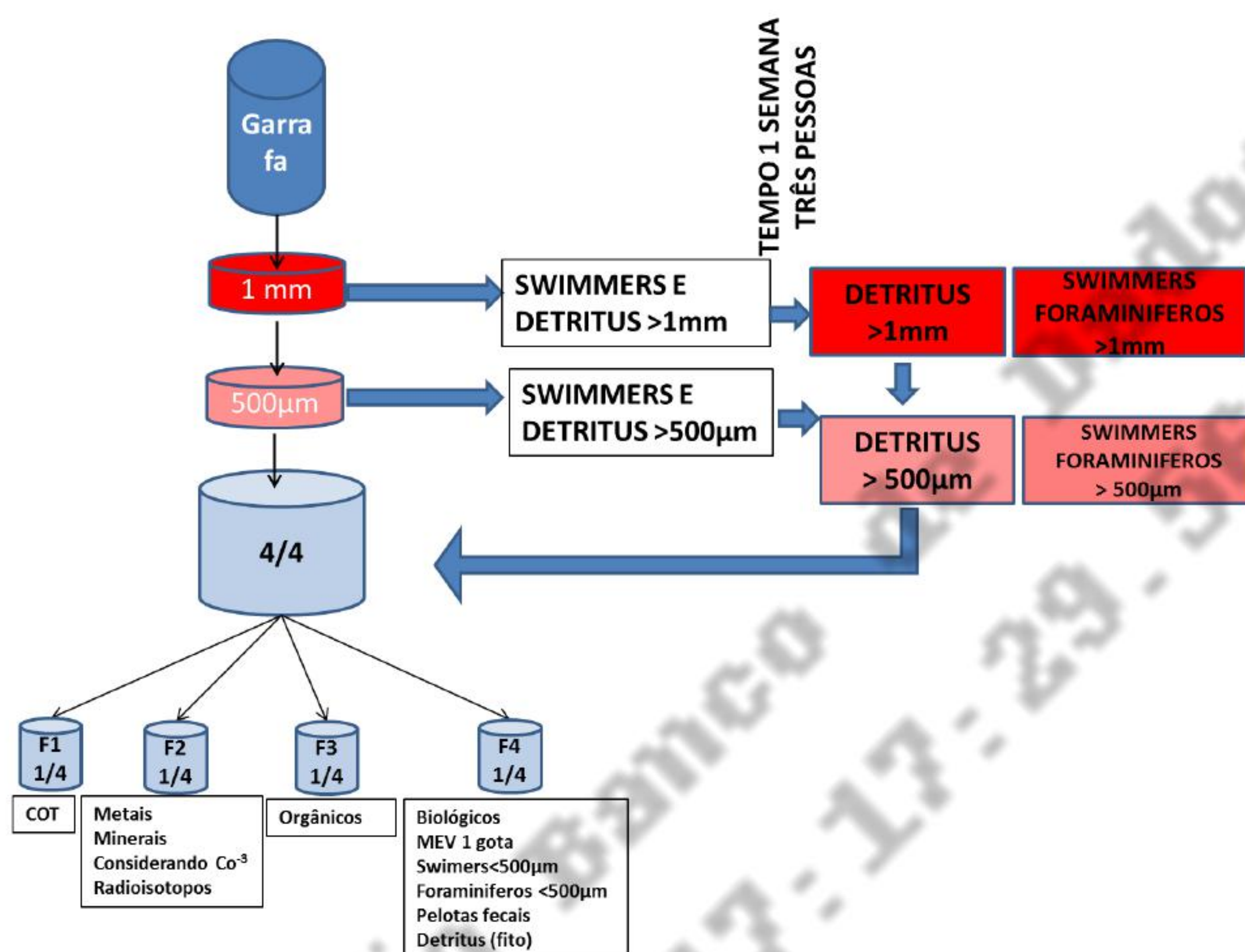
2.MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

Materiais & Reagentes	Equipamentos
<ul style="list-style-type: none">• 2 funis de separação de vidro de 1L com torneiras de teflon• 8 béqueres de vidro de 100 ou 250 mL• Seringa de vidro de 10 mL• 96 frascos de vidro âmbar de 100 ou 250 mL• 96 etiquetas de identificação das amostras• Água Milli-Q	<ul style="list-style-type: none">• Balança

Elaborado por: Manuel Botero	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Livia Gebara	Última Revisão: 27/11/2011 n° da REV 00	Página: 1
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------

• Água Reconstituída

3. FLUXOGRAMA DE TRABALHO



4. PROCEDIMENTOS

Previamente a utilização do material, procede-se a descontaminação deste, segundo Protocolo Lab nº 01-11.

A Água Reconstituída deve ser preparada conforme Protocolo Lab nº 08-11.

Antes de realizar o quarteamento, as amostras foram previamente peneiradas e triadas, tendo os resíduos das triagens já sido reintegrada à amostra, conforme Protocolo Lab nº 09-11.

Elaborado por: Manuel Botero	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Livia Gebara	Última Revisão: 27/11/2011 nº da REV 00	Página: 2
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------

- I. As amostras (garrafa) são retiradas da refrigeração 2 horas antes do quarteamento para atingirem temperatura ambiente.
- II. Uma garrafa vazia de mesmo volume das que contém as amostras é pesada e este peso anotado na tabela 1 (modelo abaixo).
- III. As amostras são pesadas, desconta-se o peso da garrafa vazia e o peso de cada amostra é anotado e dividido por 4, para se ter a medida aproximada que cada alíquota deve ter. Pesos anotados na tabela 1.
- IV. Também se calcula o volume que cada alíquota deve ter (volume final de cada amostra proveniente da planilha de triagem dividido por 4). Volumes anotados na tabela 1.
- V. A amostra é homogeneizada manualmente com cuidado e transferida para um funil de separação de vidro de 1 L, previamente descontaminado, preso a um suporte.
- VI. Retira-se aproximadamente 10 mL em frasco de vidro devidamente identificado para envio à análise fitoplanctônica.
- VII. Abaixo do funil posiciona-se a balança e sobre ela um frasco âmbar 250 mL, previamente descontaminado, e com a balança tarada, para receber a primeira alíquota.
- VIII. A amostra é transferida lentamente para o frasco abrindo-se a torneira e com movimento rotatório do funil para homogeneizar a amostra constantemente.
- IX. Ao atingir o volume e o peso estimado pelos cálculos acima para as alíquotas da amostra, fecha-se a torneira e posiciona-se o segundo béquer para a segunda alíquota. O mesmo procedimento é adotado até a última alíquota (4).
- X. Cada alíquota é pesada e o peso anotado na tabela 1 para posteriormente se calcular a proporção de cada alíquota em relação à amostra total.
- XI. A identificação dos frascos segue modelo abaixo:

Elaborado por: Manuel Botero	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Livia Gebara	Última Revisão: 27/11/2011 n° da REV 00	Página: 3
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------

Formato de etiquetas

FCF: Fundeio Cabo Frio

11: Ano da coleta, numeração arábica

II: Número de fundeio, numeração romana

AS: Armadilha de Superfície; AF: Armadilha de Fundo

01: Número da garrafa, numeração arábica

A: Alíquota (A a D)

FCF11-IIIAS 04-A

- XII. Todas as amostras devem ser guardadas refrigeradas a 4°C até processamento pelo responsável de cada alíquota.

Destinação das Alíquotas:

Primeira (A) – Bulk e fluxo (filtro GF/F 47mm calcinado e pesado);

Segunda (B) – análise de Metais e de ^{210}Po (filtro de celulose 0,45µm de 25mm lavado e pesado. Filtração com adaptador de 15mm de diâmetro de deposição);

Terceira (C) – orgânicos (filtro GF/F 47mm calcinado e pesado);

Quarta (D) – *Swimmers* e foraminífer

5. TROUBLESHOOTING (SOLUÇÃO DE PROBLEMAS)

Indeterminado

Elaborado por: Manuel Botero	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Livia Gebara	Última Revisão: 27/11/2011 n° da REV 00	Página: 4
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------

6.REFERÊNCIAS

Não aplicado

Em REVISÃO Banco de Dados Thetys
2020-07-13 17:17:29 - 561846

Elaborado por: Manuel Botero	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Livia Gebara	Última Revisão: 27/11/2011 n° da REV 00	Página: 5
---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------