PROTOCOLO DE AMOSTRAGEM

Bioindicadores da Qualidade da Água

Área de Influência do Porto de Suape

Versão 1.0 - Abril 2025

1. OBJETIVO

Padronizar os procedimentos para:

- Coleta de macroinvertebrados bentônicos
- Amostragem de parâmetros físico-químicos
- Preservação e transporte de amostras

2. EQUIPAMENTOS

2.1 Materiais Obrigatórios

- Rede Surber (30x30 cm, malha 250 μm)
- Sonda multiparâmetros (pH, OD, condutividade)
- Garrafa Van Dorn (para água subsuperficial)
- Frascos âmbar (para metais pesados)

2.2 **EPI**

- Botas de PVC
- Luvas nitrílicas
- Coletes salva-vidas

3. PROCEDIMENTO

Seleção de Estações:

- 3 pontos fixos (E1, E2, E3)
- Coordenadas registradas em WGS84

4. ANÁLISE LABORATORIAL

4.1 Fluxograma de Processamento

1. Triagem:

- Separação taxonômica
- Microscopia óptica (400x)

2. Análises Químicas:

- o Espectrometria ICP-MS para metais
- o Cromatografia (HPLC) para hidrocarbonetos

3. Índices Ecológicos:

- o Índice de Shannon-Weaver
- Índice AMBI

4.2 Critérios de Validação

Rejeição de dados:

- o CV > 15% entre réplicas
- o Recuperação < 85% nos spikes