PROJETO REDE DE COLETORES DE INFORMAÇÕES SÓCIO-AMBIENTAIS:

JOYENS PESQUISADORES DO ARQUIPÉLAGO DO BAILIQUE

Temática: Atividade Perqueira

Luis Mauricio Abdon da Silva Centro de Pesquisas Aquáticas - CPAq, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA Rod. JK Km 10, Fazendinha, Macapá – AP CEP 68900-005, e-mail: luis.mauricio@iepa.ap.gov.br

■ média



Treinar jovens pesquisadores para a coleta de amostras de água e para a realização da análise qualitativa de algumas propriedades da água.



- Água = sobrevivência
- Usos da água dependem das propriedades da mesma
- Dinâmica hidrológica da foz do rio Amazonas

Área de Abrangência do Trabalho

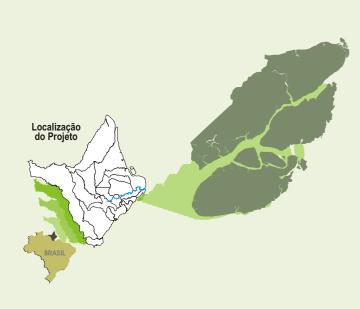




Figura 1. Localização da área de estudo.

Figura 4. Valores médios, mínimos e máximos de sólidos sedimentáveis.

Figura 6. Valores médios, mínimos e máximos de condutividade

determinados em laboratório

Curuá

Gurijuba

500

Ê 400

y = 0,7325x + 44,145

Figura 8. Gráfico mostrando a correlação entre sólidos em

suspensão e turbidez.

Figura 2. Valores médios, mínimos e

Limão do Curuá

Comunidade

máximos de pH medidos com papel

indicador.

■ mínimo Com unidade

Curuá

Figura 5. Valores médios, mínimos e

máximos de sólidos em suspensão determinados em laboratório.

Figura 3. Valores médios, mínimos

máximo **□** mínimo

e máximos de pH medidos em

laboratório.

Figura 7. Valores médios, mínimos e máximos de condutividade determinados em laboratório

Metodologia

- Treinamento
- Material didático e aulas práticas.
- Propriedades analisadas pelos jovens pesquisadores:
 - Aspecto Geral: doce, salobra, limpa, barrenta;
 - Cheiro: sem cheiro, com cheiro (tentar descrever o cheiro);
- Cor: sem cor, amarelo claro, amarelo escuro;
- Sujeira: limpa, pouco suja, suja, muito suja;
- pH: utilizando o papel universal indicador de pH;
- Sólidos sedimentáveis: milímetros de sedimento no fundo do cone.
- Coleta e análise dos dados
 - Coleta semanal de amostras em cada uma das comunidades treinadas. Acompanhamento e bimestral e discussão dos dados coletados. Complementação das análises em laboratório (sólidos em suspensão,
- Condutividade elétrica, pH e turbidez).
- Divulgação dos resultados
- Encontro de Jovens Pesquisadores.
- Preparação de materiais nas comunidades

Resultados alcançados

- 5 comunidades treinadas no início de 2003: Limão do Curuá, Foz do Gurijuba, Jaburuzinho, Marinheiro de Fora e Filadélfia
- 4 comunidades treinadas em junho de 2003: Buritizal, Vila Progresso,
- Freguesia, Livramento. Total de amostras analisadas: 121
- Destaques:
 - Discrepância entre os valores de pH medidos com o papel indicador universal e Em laboratório falta de aferição do método.
 - Valores de pHs medidos em todos os locais foram similares.
 - Necessidade de padronização das análises de sólidos sedimentáveis com a utilização do Cone de Imhoff uso de solução de hipoclorito de sódio ou sulfato de alumínio em pó.
 - Boa correlação linear entre sólidos em suspensão (SS) e turbidez para concentrações de SS até 400 mg/L possibilidade de utilizar a turbidez para estimar a concentração de sólidos em suspensão.
- Diferenças entre as comunidades:
 - Jaburuzinho: Maior concentração de sólidos em suspensão percebe-se processos erosivos e de acreção no local de coleta de amostras. Filadélfia: Alta condutividade elétrica - potencial para água salobra no verão.
 - Vila Progresso: Pouca variação temporal nos parâmetros medidos pouca influência de igarapés na água do canal do Marinheiro.
 - água facilitado. Foz do Gurijuba: Concentração de sólidos em suspensão intermediária dentre os locais amostrados.

Limão do Curuá: Baixa concentração de sólidos em suspensão tratamento da











- Continuar a coleta e análise semanal de amostras de água nas 9
- comunidades. Aferição e aprimoramento dos métodos utilizados.
- Compartilhar e discutir os resultados das análises em campo e laboratoriais com os jovens pesquisadores.
 - Encontro dos Jovens Pesquisadores.
- Divulgação e disseminação dos resultados nas comunidades.











