

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Projeto: Opará: Observatório cidadão da qualidade ambiental no médio São Francisco

Proponente: FADENOR

Local: Pirapora – MG

Responsável Técnico: Luísa Mosqueira

No dia 20 de setembro de 2024 a equipe do Semente, representada por Carolina Rodrigues Bordignon, Marina Bahia e Paula Grandi participou da visita técnica de acompanhamento do projeto ***Opará: Observatório cidadão da qualidade ambiental no médio São Francisco***. O projeto teve início em maio de 2024, com encerramento previsto para maio de 2025. A iniciativa tem como objetivo criar um observatório cidadão, formado por professores e estudantes, para monitoramento da qualidade ambiental no Médio Rio São Francisco no barco-laboratório Opará. O projeto faz o monitoramento de qualidade da água utilizando macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores.

A visita teve o objetivo de acompanhar a atividade realizada com aproximadamente 25 alunos de segundo ano de ensino médio da Escola Estadual Fernão Dias, conduzida por Maurício de Faria e Magno Borges, professores da Unimontes (Universidade Estadual de Montes Claros), parceira do projeto. Além desses profissionais, seis bolsistas estavam presentes para auxiliar os alunos no desenvolvimento das atividades. São eles: Marcela Fonseca e Fernanda Santos (pesquisadoras) e Isabela Queiroz, Sidney Rocha, Roberta Franco e Ana Júlia Fernandes (estagiários). A atividade iniciou às 7h, com uma palestra sobre biomonitoramento, bioindicadores e macroinvertebrados e teve duração de cerca de uma hora. Cada aluno recebeu uma apostila onde consta uma apresentação do projeto, com ementa e objetivo geral, conteúdo programático, metodologia, cronograma, material, bibliografia e uma prancha com fotos das ordens de macroinvertebrados.

Posteriormente, os alunos foram encaminhados para o pátio da escola, onde a equipe montou uma estrutura de laboratório com quarto estereomicroscópios

(lupas); macroinvertebrados previamente coletados, separados e identificados; e uma chave de identificação simplificada das ordens de macroinvertebrados. Essa atividade estava prevista para ser realizada no barco Opará, porém por motivos de logística não foi possível. Nesse momento, os alunos, com auxílio do professor e outros quatro bolsistas, verificaram e identificaram alguns animais nas lupas.



Observação e identificação do material
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Observação e identificação do material
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Observação e identificação do material
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Material preparado para a prática
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024

Posteriormente, a equipe do projeto se preparou para a atividade externa no rio São Francisco, local de coleta dos macroinvertebrados para posterior análise. A

escola fica localizada próxima ao rio, cerca de 300 metros, onde a coleta foi realizada. Os alunos foram autorizados a sair da escola para o local mediante autorização assinada pelos pais ou responsáveis.

Chegando próximo ao rio a equipe do projeto explicou a metodologia de coleta dos macroinvertebrados, distribuindo para cada dupla de alunos um kit composto por uma peneira, uma bandeja e uma lupa de mão. Os alunos poderão ficar com esse material para que possam, independentemente, fazer coletas no rio. Os professores e bolsistas auxiliaram a turma na coleta, realizada nas margens do rio, não necessitando adentrar no mesmo. Os alunos foram orientados a depositar o conteúdo coletado em sacos plásticos ou diretamente nas bandejas. A coleta teve duração de aproximadamente 50 minutos e ao final da atividade o material coletado foi fixado com álcool 70° para fixação e preservação.



Explicação da atividade e distribuição de material
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Preparação para coleta
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Coleta de macroinvertebrados
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024



Preparação do material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues Bordignon
Data: 20/09/2024

Após a coleta todos voltaram para a escola para o lanche dos alunos e preparação do material pelo restante da equipe do projeto. Enquanto isso, a equipe Semente, acompanhada pelo prof. Maurício, foi conhecer o barco Opará. O barco tem capacidade para navegar com 12 pessoas a bordo, dentre essas, três tripulantes. O barco conta com estrutura de laboratório, além de quartos, banheiros e cozinha. A ideia é o barco navegar em uma expedição de um mês pelo rio São Francisco, entre os municípios de Pirapora e Manga, com coletas em diversos trechos pré-definidos.



Barco Opará
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Laboratório – Barco Opará
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024

Ao retornar para a escola, os alunos estavam analisando o material há pouco coletado. Os bolsistas prepararam o material, realizando a triagem e, dessa forma, pronto para que os alunos pudessem realizar a observação na lupa e identificação. Então os alunos identificaram alguns animais e sanaram algumas dúvidas com a equipe. Foi reforçada a importância da participação dos alunos e comunidade em geral na participação da avaliação da qualidade da água do rio, ou ao menos do trecho que pertence ao cotidiano, abastecimento e lazer dos moradores da cidade.



Identificação do material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Identificação do material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Identificação do material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024



Identificação do material coletado
Autoria: Carolina Rodrigues
Data: 20/09/2024

Esta atividade de educação ambiental foi a primeira de pelo menos seis que serão realizadas ao decorrer do projeto. Então a equipe fará os ajustes necessários para melhor aproveitamento da ação. Ao final da visita concluiu-se que o projeto está em andamento, no 5º mês de execução, com as atividades sendo desenvolvidas conforme o previsto.

Por fim, é importante destacar que no dia 18/10/2024, por meio de chamada de vídeo, em reunião posterior à visita objeto deste relatório, foi reforçado pela Coordenação da Plataforma Semente a importância de em uma próxima visita ao projeto, a equipe técnica acompanhar atividades que envolvam a embarcação, tendo em vista que esse é o objeto principal do projeto. Em resposta a esse apontamento, a coordenação do projeto informou a impossibilidade de acompanhamento, por parte da Plataforma Semente, na expedição científica a ser realizada com o barco Opará, por limitação de espaço da estrutura, que deverá ser devidamente ocupada pela equipe de pesquisadores envolvidos no projeto. Dessa forma, foi enfatizado pela coordenação do projeto que, caso seja de interesse da equipe Semente acompanhamento dessas atividades em específico, será necessário locar outra embarcação para deslocamento e acompanhamento das ações no Opará, cujo custo deverá ser arcado com recursos próprios da Plataforma Semente.

Sem mais,

Belo Horizonte, 18 de outubro de 2024.