

Silva, A. A.¹; Carvalho, A. A. C.¹; Bueno, W. D.¹
Pires, M. R.²; Rocha, L.C. D.²;

1- Graduandos em Ciências Biológicas- ASMEC
2- Prof. Orientador e Co-orientador

INTRODUÇÃO

A utilização de macroinvertebrados bentônicos tem sido uma importante ferramenta na avaliação da qualidade da água, uma vez que suas populações vivem em associação íntima com a matéria orgânica; têm pouca mobilidade, portanto não conseguem fugir ao estresse causado por alterações antrópicas; apresenta ciclos de vida relativamente longos.

OBJETIVOS

- Pretende-se com este trabalho:
- Inventariar os macroinvertebrados bentônicos em duas surgências.
 - Avaliar o grau de preservação das nascentes em relação às comunidades bentônicas coletadas.
 - Subsidiar a formulação de medidas que visem a sua conservação.

MATERIAIS E METODOS

Coleta com o amostrador do tipo Surber, com malha de 250 micrômetros com a verificação de temperatura e do ambiente com um termômetro hidrotermal. O material coletado foi acondicionado em sacos plásticos, contendo água do local e conduzido ao laboratório da faculdade Asmec em Ouro Fino-MG, onde se realizou a pré-triagem, sobre peneira com malha de 250 micras. Os macroinvertebrados retidos na peneira e os encontrados com o estetoscópio foram armazenados em recipientes, contendo álcool 70%.



Figura 1. Ponto de coleta



Figura 2. Medindo-se a temperatura



Figura 3. Coleta de amostras



Figura 4. Transferindo a amostra para o saco plástico



Figura 5. Retirando coordenadas



Figura 6. Triagem dos bioindicadores

RESULTADO PRELIMINAR

No mês de agosto de 2010, realizou-se duas coletas em surgências no Município de Bueno Brandão-MG, localizado nos bairros Sertãozinho e Campo Grande. O material coletado encontra-se no laboratório da faculdade Asmec em Ouro Fino-MG, onde posteriormente será feita uma análise de identificação das amostras.

RESULTADOS ESPERADO

A diversidade dos bioindicadores tende-se a variar de acordo com a intensidade e continuidade da ação antropica do ambiente.

Helicopsychidae
Psephenidae Hydroptilidae Oligoneuridae

REFERENCIAS

- BARBOSA, F.; MAIA-BARBOSA, P.; SANTOS, M. B. L.; MINGOTTI, S.; AQUINO, V. Nova ferramenta para o monitoramento da qualidade da água. *Ciência Hoje*, v. 19, n. 110, p. 16-17, 1995. CALLISTO, M.; MORETTI, M. & GOULART, M. 2001. Macroinvertebrados bentônicos como ferramenta para avaliar a saúde de riachos. *6 (1): 71-82.*
- GOULART, M. & CALLISTO, M. 2003. 2003. Bioindicadores de qualidade de água como ferramenta em estudos de impacto ambiental. Disponível em: <http://www.icb.ufmg.br>. Acesso em 22 de setembro de 2009.
- GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. *The insects: an outline of entomology*. London: Chapman & Hall, 1996. 113p.
- LOYOLA, R. G. N.. *Contribuição ao Estudo dos Macroinvertebrados Bentônicos em Afluentes da Margem Esquerda do Reservatório de Itaipu*. Curitiba, 1994. 300p. Tese (Doutorado em Zoologia) Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Paraná.