

NOME: LAYANE BEATRIZ SANTOS DOS REIS

TÍTULO: ÍNDICES BIOLÓGICOS PARA ANÁLISE DA QUALIDADE DA AGUA

AUTORES: FERNANDA AIRES GUEDES FERREIRA, LAYANE BEATRIZ SANTOS DOS REIS, LAYANE BEATRIZ SANTOS DOS REIS, TAINÁ MELO MENDONÇA, NATÁLIA MURTA DE LIMA DORNELAS, FERNANDA AIRES GUEDES FERREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: PLANTAS MEDICINAIS. ÍNDICE BMWP, PROTOCOLO DE ANÁLISE DA MARGEM

RESUMO

Os índices de qualidade de água são importantes ferramentas utilizados para monitoramento dos recursos hídricos por permitem leituras rápidas sobre as características do ecossistema em análise. Com isso atuam facilitando o trabalho de órgão de fiscalização e, inclusive, incluindo as comunidades ribeirinhas no processo de controle da qualidade da água. Diante disso, esta pesquisa teve por objetivo pesquisar sobre índices biológicos capazes de serem utilizados para o monitoramento da qualidade da água de bacias hidrográficas localizadas no município de Ibirité, MG e propor o uso e interpretação destes índices pela comunidade de uma Escola Estadual da região. Na primeira fase da pesquisa foram feitos estudos bibliográficos e trabalhos de campo para o levantamento dos potenciais bioindicadores da qualidade da água existentes nos cursos d'água de Ibirité, além de pesquisas com a palavra chave "plantas antimicrobianas", uma vez que muitas plantas atuam como bioindicadores ambientais. Então, adaptações foram feitas no índice biológico "Biological Monitoring Work Party Score System (BMWP)" proposto por Junqueira et al. (2000). Para perceber a eficiência do índice biológico proposto nesta pesquisa foram feitos monitoramentos, através de aulas práticas dentro da disciplina de Ciências da natureza de uma escola pública de Ibirité. Os testes iniciados indicaram resultados semelhantes entre o índice BMWP original, além de resultados semelhantes entre os estudantes que aplicaram o protocolo de análise rápida da qualidade da água. Foram analisados os 39 artigos encontrados com a palavra chave "plantas antimicrobianas" percebendo o potencial das plantas *Eupatorium odoratum*, *Rosmarinus officinalis*, *Astronium fraxinifolium* e *Stryphnodendron adstringens*. Pode-se perceber, até o momento, que é possível leituras rápidas sobre as características da água através de índices biológicos, principalmente quando estes são utilizados por comunidades escolares do entorno dos cursos d'água.