



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS POR RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS NA BACIA DO ALTO JURUENA/MT, BRASIL

Área de Concentração: Instrumentos da Política de Recursos Hídricos
Linha de Pesquisa: Metodologias para Implementação do Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Mestrando: Esp. Willian Pereira da Silva
Orientador: Dr. Tadeu Miranda de Queiroz

Resumo: Dentre os recursos naturais que são importantes para a manutenção da vida humana, estão: a água, que é fonte de inúmeras atividades sociais como higiene, lazer, indústria e agricultura; e o solo, que assim como a água possui uma vasta gama de utilização, porém os mais importantes são a captação das águas das chuvas e sua drenagem para os lençóis freáticos e a obtenção de alimentos advindos da agricultura. Existe uma grande preocupação por parte da sociedade acerca da poluição dos recursos hídricos advindos da produção agrícola de grande escala, sobretudo nas commodities. A utilização de agrotóxicos está estreitamente ligada ao ritmo de produção, ou seja, quanto mais áreas sendo agricultáveis, maior utilização desses insumos agrícolas, o que por sua vez pode causar grandes impactos sobre os recursos hídricos e seus ecossistemas e a microbiota do solo. Diante dessa preocupação ambiental essa pesquisa se justifica pela aquisição de informações e identificação dos ingredientes ativos utilizados nas principais culturas nos municípios na área de drenagem da Bacia do Alto Juruena, visando conhecer os riscos que essas substâncias representam no processo de poluição por agrotóxico da água superficial e subterrânea através do levantamento de dados quantitativos e qualitativos sobretudo de órgãos governamentais e agências reguladoras, tabulação de dados e aplicação de algoritmo específico que indica o risco de contaminação de águas subterrâneas e superficiais da área de estudo pela solubilidade do agrotóxico em água, pela sua meia vida no solo e por seu poder de infiltração no solo. Foi observado que na região existe alto índice de uso de agrotóxicos com alto poder de contaminação ambiental bem como tóxico para a saúde humana, como o Paraquate, que teve sua comercialização proibida no ano de 2020.

Palavras-chave: Ecossistema, Microbiota, Lixiviação, Infiltração.