

PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS**DADOS DA DEFESA****Discente:** 2019102241 - WILLIAN PEREIRA DA SILVA**CPF:** 012.017.302-60**Email:** pereira.willian@unemat.br**Orientador:** TADEU MIRANDA DE QUEIROZ**Co-Orientador:** Não informado**Local:** Web Conferência - Google Meet - meet.google.com/nix-bjkk-xik**Data:** 26/11/2021**Hora:** 13:00**Tipo da banca:** DEFESA**Número de páginas:** 63**ATA DE PARECER DA BANCA****TÍTULO****AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS POR RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO JURUENA/MT, BRASIL****TÍTULO EM INGLÊS****EVALUATION OF THE POTENTIAL OF CONTAMINATION OF WATER RESOURCES BY PESTICID WASTE IN THE ALTO JURUENA / MT BASIN, BRAZIL****RESUMO**

Os recursos hídricos é um dos principais fatores para a manutenção da vida na terra, além de ser meio de realização inúmeras atividades sociais e econômicas, por essa grandiosa importância existe também 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 esse trabalho se justifica pela aquisição de informações e identificação dos ingredientes ativos presentes nos agroquímicos utilizados nas principais culturas nos municípios na área de drenagem da Bacia hidrográfica do Alto Juruena, visando conhecer os riscos que essas substâncias representam no processo de poluição da água superficial por agrotóxico, por meio 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 herbicida Paraquate, que teve sua comercialização proibida no Brasil no ano de 2020.

RESUMO EM INGLÊS

Water resources are one of the main factors for the maintenance of life on earth, in addition to being a means of carrying out numerous social and economic activities, due to this great importance there is also a great concern on the part of society about the pollution of water resources arising from production agricultural scale, especially in commodities. The use of pesticides is closely linked to the pace of production, that is, the more areas that are suitable for agriculture, the greater the use of these agricultural inputs, which in turn can cause major impacts on water resources and their ecosystems and on the soil microbiota. Given this environmental concern, this work is justified by the acquisition of information and identification of the active ingredients present in agrochemicals used in the main crops in the municipalities in the drainage area of the Alto Juruena hydrographic basin, in order to understand the risks that these substances represent in the process of pollution of the surface water by pesticide, through the survey of quantitative and qualitative data, especially from government agencies and regulatory agencies, data tabulation and application of a specific algorithm that indicates the risk of contamination of ground and surface water in the study area by the solubility of the pesticide in water, for its half-life in the soil and its infiltration power in the soil. It was observed that in the region there is a high rate of use of pesticides with high power of environmental contamination as well as toxic to human health, such as the herbicide Paraquate, which was banned for sale in Brazil in 2020.

PALAVRAS-CHAVE

princípio ativo, risco ambiental, saúde humana.

MEMBROS DA BANCA

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
028.413.406-60	TADEU MIRANDA DE QUEIROZ (ORIENTADOR)	tdmqueiroz@unemat.br	UNEMAT	Presidente
582.183.436-87	AMINTAS NAZARETH ROSSETE	amintas@unemat.br	UNEMAT	Interno
419.872.091-68	SOLANGE APARECIDA ARROLHO DA SILVA	solange.arrolho@unemat.br	UNEMAT	Interno
305.853.348-97	ROSANE FREIRE BOINA	rosane.freire@unesp.br	UNESP	Externo à Instituição

[<< Voltar](#)**Portal do Coordenador Stricto**