

**RECURSO HÍDRICO SUBTERRÂNEO: APLICAÇÃO DO POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO**Hocelio Araújo dos Santos Filho <sup>1</sup>, Ariane Ferreira de Sousa <sup>2</sup>, Brunna Angelica Evarista da Silva <sup>3</sup>**RESUMO**

Os recursos hídricos, constantemente expostos aos efeitos potenciais de contaminação causados pelo uso indiscriminado de agrotóxicos, despertaram a necessidade do monitoramento das substâncias utilizadas, logo as necessidades peculiares atribuídas ao cultivo das distintas culturas, exige a aplicação de diferentes produtos químicos para intensificar sua produtividade agrícola, com isso, o desenvolvimento de substâncias específicas a partir do seu organismo alvo divide a produção de agrotóxicos em classes: inseticidas; substâncias de uso contra os insetos, herbicidas; eficazes no combate de plantas indesejáveis nas culturas como ervas daninhas, fungicidas; contra a ação dos fungos que comprometem a agricultura mesmo em sua fase inicial, acaricidas, nematicidas entre outras. Essa difusão maciça de substâncias químicas constitui um dos principais desafios à preservação da qualidade ambiental, sobretudo no que concerne aos recursos hídricos. Apesar dessas substâncias serem desenvolvidas para atuar em seres específicos, são potencialmente danosas para todos os organismos vivos, trazendo preocupações à nível de saúde pública. Na região do sítio Oiticica localizado na zona rural da cidade Várzea Alegre no interior do Ceará, as culturas de milho e feijão se encontra como principal atividade econômica dos agricultores. Avaliando os agrotóxicos regulamentados pelo MAPA para essas culturas, evidenciou a grande variedade de princípios ativos autorizados para essas culturas. A classe de maior recomendação foi os inseticidas, os quais foram avaliados em relação ao potencial de contaminação de águas subterrâneas. O Índice de GUS foi aplicado com base nas características físico-química de cada agrotóxico. Portanto, esse trabalho visa investigar os princípios ativos utilizados nas culturas do feijão e milho e aplicar modelos para avaliar a susceptibilidade da contaminação dos recursos hídricos subterrâneos da região.

**Palavras-chave:**

Índice de GUS. águas subterrâneas. agrotóxicos..

---

<sup>1</sup> IFCE, Saneamento Ambiental, Discente, e-mail: hoceliofilho@gmail.com

<sup>2</sup> IFCE, IFCE-Campus Iguatu, Discente, e-mail: arianeigt@gmail.com

<sup>3</sup> UNILAB, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, e-mail: brunna.angelica@yahoo.com.br