

**USO DO POLAR ORGANIC CHEMICAL INTEGRATE SAMPLER (POCIS) NO  
MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS NAS ÁGUAS DO RIO PARAGUAÇU.**

**Cláudia Santos Santana (bolsista)<sup>1</sup>**

**Leandro Gonçalves dos Santos (Co-orientador)<sup>2</sup>**

**José Augusto Monteiro de Castro Lima (orientador)<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>IF BAIANO/Campus Catu/ E-mail: ctclaudiasantana@gmail.com

<sup>2</sup> IF BAIANO/Campus Catu/ E-mail: leandro.santos@ifbaiano.edu.br

<sup>3</sup> IF BAIANO/Campus Catu/ E-mail: jose.castro@ifbaiano.edu.br

Mundialmente, tem sido constatado a presença dos agrotóxicos nas águas de superfície e subsuperfície. A exposição frequente, mesmo que em baixíssimas concentrações (nanograma por litro), alguns agrotóxicos podem afetar os sistemas endócrinos de seres humanos e animais. A Bahia é o estado do Nordeste que mais consome agrotóxico (BRASIL, 2021). No entanto, são escassas as informações sobre a presença dos agrotóxicos em águas superficiais. A metodologia de amostragem passiva integradora, aponta que as amostragens tradicionais têm limitado rastrear a presença e concentração desses contaminantes nos rios. Neste trabalho foi utilizado o Polar Organic Chemical Integrante Sampler (POCIS) como amostrador integrador passivo para rastrear a presença de agrotóxicos nas águas da rede fluvial do Rio Paraguaçu e analisar a influência da barragem da Pedra do Cavalo na dispersão da contaminação. Foram selecionados 3 locais de amostragem das águas: 01 a montante do Lago Pedra do Cavalo (São Félix – BA) e 02 a jusante (Rafael Jambeiro e Feira de Santana – BA), com três repetições. As determinações e quantificações de Atrazina, 2,4-D, imidacloprid e clorpirifós estão em execução em cromatógrafo a líquido de ultra alta eficiência acoplado ao espectrômetro de massas da UFSM. Os resultados serão submetidos à análise não paramétrica. Espera-se que os resultados indiquem concentrações superiores aos encontrados pelo sistema de amostragem ativa e que a barragem esteja contribuindo para diluir a contaminação. Em função do período pandêmico o cronograma de execução foi atrasado e o projeto ainda encontra-se em execução.

**Palavras-Chave:** POCIS; Pesticidas; Contaminação.

\*Este trabalho é fruto do Projeto “**USO DO POLAR ORGANIC CHEMICAL INTEGRATE SAMPLER (POCIS) NO MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS NAS ÁGUAS DO RIO PARAGUAÇU.**”, financiado pelo **CNPq** e aprovado pela Chamada Interna Propes N<sup>o</sup> 05/2020, regida pelo Edital 63/2020.

