

## **AGROTÓXICOS NO AÇUDE DE CERAÍMA, GUANAMBI – BA**

**Wélton Santos Neves<sup>1</sup>  
Felizarda Viana Bebé<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Guanambi/*  
weltsantosneves@hotmail.com/felizarda.bebe@ifbaiano.edu.br

O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos do mundo (BOMBARDI, 2017). Este cenário tem sido alvo de preocupação de diversos segmentos da sociedade, desde o cidadão comum ao meio científico, além de instituições governamentais (PALMEIRA et. al., 2018). Neste contexto, a FIOCRUZ, o INCA e a ABRASCO tem alertado e publicado dossiês e documentos sobre a contaminação dos alimentos e sua relação com casos de câncer e outras doenças, além de riscos ao meio ambiente. O presente estudo teve como objetivo principal verificar a concentração de agrotóxicos nas amostras de água do açude de Ceraíma, Guanambi-BA. Para isto, foi realizada a coleta de amostra de água em frascos de 500 mL, identificadas por coordenadas geográficas e enviado para o laboratório de Química Analítica da UFOB para identificação e quantificação dos agrotóxicos por meio da técnica de cromatografia gasosa com espectrometria de massas. Foram detectados os agrotóxicos Aldrin, Carbofurano, Clorpirifós, Endosulfan Sulfato, Endosulfan I e Parationa Metílica onde o valor Maximo permitido (VMP) são 0,03; 7; 30; 20; 20 e 9 µg/L respectivamente, de acordo a portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde. Dimetoato possui VMP de 6 µg/L, de acordo Organização Mundial de Saúde (OMS). Malation não apresentou concentração acima do permitido pela legislação da Health Canadá que possui 190 µg/L como VMP. Demeton-S, Fenitrontion,  $\gamma$ -HCH e  $\alpha$ -HCH não possuem VMP em nenhuma das portarias citadas, Etion e Fention estão abaixo do limite de detecção.

**Palavras-Chave:** câncer; disruptores endócrinos; saúde.

**ISRP**  
Seminarío de Residência Pedagógica

**ISIP**  
Seminarío Institucional  
de Pós-Graduação

**mic**  
Mostra  
de Iniciação  
Científica  
2020

**VII SEMINÁRIO  
DO PIBID**

**Pibid**

**Residência  
Pedagógica**

**CAPES**

**fapesb**

**CNPq**

**INSTITUTO  
FEDERAL  
Baiano**