

## **Caracterização de Organofílica Nacional para Adsorção de Micotoxinas**

*Viotti, G. C. de A. (1); Riella, H. G. (1); Mombach, V. L. (1); Carvalho, E. F. U. (2)*  
(1) UFSC; (2) IPEN

As micotoxinas são metabólitos de natureza tóxica que foram reconhecidas primeiramente no ano de 1960 na Inglaterra com a morte de mais de 100 perus. O agente causador das mortes foi identificado como sendo uma toxina presente na farinha de amendoim que era parte da ração para as aves: Aflotoxina produzida pelo fungo *Aspergillus flavus*. A aflotoxina B1 pode provocar lesões no fígado, como câncer, cirrose, necrose, hepatite B e até a morte, quando ingerida em alta dose. O efeito nocivo à saúde não se dá imediatamente. O tipo B1 é o mais tóxico, por isso o risco é maior para o consumidor habitual. O objetivo deste trabalho é preparar uma argila organofílica partindo de uma bentonita nacional. Esta organofílica foi caracterizada por Difração de Raios X, Microscopia Eletrônica de Varredura e Cromatografia Líquida de Alta Resolução. Os resultados demonstram que a organofílica preparada é eficiente na adsorção de Aflotoxina B1.

### **Palavras-Chave:**

Adsorção, Argila Organofílica, Aflatoxina B1