



**XXXIII CONIC 23/24**

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

## **Fungos em castanha-do-Brasil: comparação entre métodos na avaliação do potencial aflatoxigênico**

Heloisa Lira Barros – UFAM

Luiz Henrique Grotto Garutti – UFAM

Ariane Mendonça Kluczkovski – UFAM

Vanderson Gabriel Souza Torres – UFAM

### **RESUMO**

A castanheira (*Bertholletia excelsa* H.B.K) é uma planta nativa da Amazônia e sua semente é conhecida popularmente como castanha-do-pará ou castanha-do-Brasil. Apesar dos inúmeros benefícios que a ingestão da castanha-do-Brasil promove, as condições climáticas da floresta Amazônica e cadeia produtiva manual, favorecem o crescimento de contaminantes no fruto, dentre eles as aflatoxinas. Ao serem consumidas regularmente, são capazes de causar lesões irreversíveis nos rins, fígado, cérebro e apresentar atividades teratogênicas. Levando em consideração os impactos que as micotoxinas podem causar ao indivíduo, esse trabalho foi capaz de demonstrar e quantificar, através de análises cromatográficas de alta eficiência (CLAE), o teor de contaminantes presentes em amostras de castanha-do-Brasil. Além disso, através da avaliação microbiológica das amostras de castanha-do-Brasil, foi revelado falhas nas boas práticas de manipulação e consequentemente no controle de qualidade das castanhas, tendo em vista que todas as amostras apresentaram colônias de bolores e leveduras. Sendo assim, os resultados obtidos demonstram relacionamentos concretos entre a presença de micotoxinas e fungos toxigênicos, ainda que dentro dos limites definidos pela legislação.

**Palavras-Chave:** Castanha-do-Brasil; Micotoxinas; Aflatoxinas; HPLC

### **AGRADECIMENTOS**

Agradeço a Universidade Federal do Amazonas pelo estímulo e apoio à pesquisa. Ao meu orientador, por ter acreditado na minha capacidade de dar continuidade ao projeto, pelo respeito e apoio em todas as fases do trabalho. A equipe do NECTA- Núcleo de Estudos em Composição e Toxicologia de Alimentos e Laboratório de Micologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, por auxiliar nos procedimentos de análise laboratorial.

