

## **DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE GLICOALCALÓIDES EM DERIVADOS INDUSTRIALIZADOS DE BATATA, MEDIANTE O USO DO BIOENSAIO COM *ARTEMIA SALINA*.**

Jaquelinne Pires Vital

Os alcalóides são compostos naturais de origem vegetal, alguns dos quais possuem um efeito estimulante no sistema nervoso, enquanto outros são altamente tóxicos para o organismo humano. Dentre estes últimos, destacam os glicoalcalóides, substâncias neurotóxicas freqüentemente encontradas em batatas, beringelas e tomates. O controle e a detecção dessas toxinas requer o uso de sofisticados métodos analíticos, nem sempre disponíveis em laboratórios e centros de pesquisa de menor porte. No presente trabalho, pretende-se dar continuidade à pesquisa desenvolvida durante o primeiro ano do projeto, no qual foi montado um método de bioensaio simples, rápido e econômico, mas também preciso e sensível, que permitiu a detecção e quantificação dessas toxinas em amostras de batata *in natura*. O organismo indicador usado no bioensaio foi o micro-crustáceo *Artemia salina*. Após a comprovação da efetividade do método na detecção de glicoalcalóides em amostras de batata, no segundo ano de trabalho os estudos serão estendidos a derivados industrializados de batata disponíveis no mercado, com o objetivo de determinar a proporção de toxina presente nos mesmos, após o seu processamento.