



Universidade Federal de Pelotas  
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Disciplina: Seminários II



Mestranda: Catarine Cavada

## **Análise de resíduos de pesticidas em frutas e hortaliças por métodos cromatográficos**

### **Resumo:**

Frutas e hortaliças são importantes fontes de vitaminas, minerais, fibras e antioxidantes. À medida que a população aumenta, a demanda por estes alimentos também cresce, o que movimenta o setor agrícola tornando-o um setor vital para a economia do país. Os pesticidas desenvolvem um papel fundamental na geração de altos rendimentos na produção de alimentos, sendo amplamente utilizados para prevenir, destruir ou controlar qualquer tipo de praga no campo e no armazenamento de cultivos. Porém, o uso indiscriminado de pesticidas gera resíduos pós-colheita devido à aderência desses compostos ao produto final. Devido às irregularidades nas boas práticas agrícolas, os resíduos de pesticidas podem apresentar riscos à saúde dos consumidores devido a sua alta toxicidade. Considerando os riscos da presença desses resíduos em alimentos, metodologias analíticas para determinação dos mesmos em frutas e vegetais tornam-se essenciais. Portanto, o objetivo deste trabalho é apresentar estudos desenvolvidos para monitorar os resíduos de pesticidas em frutas e hortaliças utilizando técnicas analíticas como a cromatografia em fase gasosa e a cromatografia líquida.