

102. **Dissertação:** "Novos fosfonatos: Síntese, caracterização e estudo da atividade biológica".

Autor (a): Aline de Almeida Vallois

Orientador (a): Prof. João Batista Neves da Costa

Data da Defesa: 30/08/2004

Resumo: Novos α -dietilfosforil acetamidas foram sintetizados pela reação de Michaelis-Arbuzov, onde os fosfito de trietila reage com halogeneto de alquila. Foram sintetizados cinco novos fosfonatos aromáticos (quatro destes devidamente purificados), dois compostos dialquilfosforilcianoguanidina e um composto dialquilfosforil uréia (Figura 1), visando a obtenção de compostos com potencial atividade inseticida. Todos os compostos foram devidamente caracterizados por espectrometria de infravermelho, ressonância magnética nuclear protônica, Carbono-13 e massas. Todos os compostos não apresentaram atividade inseticida quando testados contra *Artemia salina* Leach e *Musca domestica* e foram considerados não tóxicos.