

38. **Dissertação:** “Rearranjo Di- π -Metano de Derivados de 3-Fenil-Propeno com Retiradores de Elétrons em C1”.

Autor: Francisco de Assis da Silva

Orientador: Prof. Aurelio Baird Buarque Ferreira

Data da Defesa: 08/05/1990

Resumo: Investigou-se a fotoquímica de vários derivados de 3-fenil-propeno, todos dissubstituídos em C₁, seja por grupos ciano, seja por carbometoxilas, ou um de cada. Além disso, C₃ portava uma, ou duas, alquilas, além da fenila. As observações principais foram: (a) variação no rendimento quântico de rearanjo di- π -metano em função da substituição em C₁; (b) ocorrência simultânea de dois mecanismos para formação de ciclopropanos em 1,1-diciano-3-fenil-buteno; (c) predominância de desconjugação foto-induzida em compostos com carboalcoxila terminal e presença de hidrogênio benzílico.