

13. **Tese:** "A Influência de Átomo de Flúor nos Processos Fotoquímicos de Chalcona”.

**Autor (a):** Dari Cesarin Sobrinho

**Orientador (a):** Prof. José Carlos Netto Ferreira

**Data da Defesa :** 27/07/2001

**Resumo:** Chalcona (CH) e seus derivados foram sintetizados via reação de condensação, em meio básico, entre as cetonas e aldeídos correspondentes e caracterizados por espectrometria de massas, ressonância magnética nuclear de próton e de carbono 13 e por espectroscopia no infravermelho. Os estudos fotoquímicos realizados em solução de  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  e  $\text{CDCl}_3$ , no estado sólido ou na presença de cloranil permitiram concluir que a substituição por átomos de flúor em diferentes posições e número, em ambos os anéis aromáticos, afeta fortemente tanto a sua reatividade quanto a sua regioquímica. A irradiação do complexo chalcona/ $\text{BF}_3 \cdot \text{O}(\text{Et})_2$  fornece uma mistura complexa de produtos de dimerização independente da posição e do número de átomos de flúor presentes como substituintes.