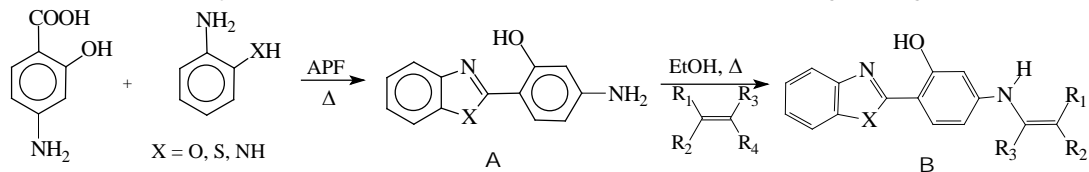


027

SÍNTESE DE NOVOS HETEROCICLOS BENZAZÓLICOS FLUORESCENTES COM POTENCIAL USO PARA A GERAÇÃO DE LASER. Tanara Gressler (IC), Leandra F. Campo (PG), Fabiano S. Rodembusch (PG), Valter Stefani (PQ) (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química - UFRGS).

Heterociclos do tipo benzazolas emitem fluorescência via transferência protônica intramolecular no estado excitado (ESIPT), despertando grande interesse tecnológico e sintético devido as suas aplicações, como corantes para laser, estabilizadores de polímeros frente a luz UV, em materiais para opto-eletrônica, etc. Este trabalho descreve a síntese de novos monômeros fluorescentes, preparados a partir do ácido 4-amino-2-hidroxibenzoico em duas etapas sintéticas: A) condensação com anilinas *orto*-substituídas e B) substituição nucleofílica com alcenos funcionalizados, como mostra a figura a seguir.



Os produtos obtidos foram caracterizados por técnicas de espectroscópicas usuais. As próximas etapas deste trabalho consistem na copolimerização destes compostos com MMA para a obtenção de novos polímeros fluorescentes com potencial uso para a geração de laser. (Agradecimentos: CNPq, FAPERGS, PROPESQ).