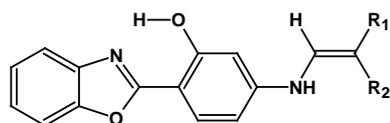


264

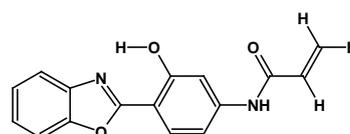
**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS DERIVADOS DO 2-[4'-AMINO-2'-HIDROXIFENIL]BENZOAZOL, FLUORESCENTES VIA TRANSFERÊNCIA PROTÔNICA INTRAMOLECULAR NO ESTADO EXCITADO (ESIPT).** *Fernando P. Leusin, Fabiano S.*

*Rodembusch, Valter Stefani* (Laboratório de Novos Materiais Orgânicos – DQO/IQ/UFRGS)

O Mecanismo da Transferência Protônica Intramolecular no Estado Excitado (ESIPT) tem sido largamente estudado em Química, Bioquímica e Física nos últimos anos. Moléculas que emitem fluorescência através deste mecanismo, como o 2-[4'-amino-2'-hidroxifenil]benzoxazol, apresentam muitas aplicações como corantes para laser, estabilizadores de polímeros frente a radiação ultravioleta e sondas fluorescentes. Neste trabalho apresentamos a síntese de uma nova série de benzoxazóis fluorescentes por ESIPT para a produção de novos polímeros fluorescentes. A preparação da nova série de benzoxazóis envolveu a síntese do precursor 2-[4'-amino-2'-hidroxifenil]benzoxazol pela condensação do 2-amino-fenol com o ácido 4-amino-2-hidroxibenzóico em ácido polifosfórico à temperatura de 180°C por 5h. Após realizaram-se reações de substituição nucleofílica com alcenos substituídos, à temperatura de refluxo, utilizando etanol como solvente **(a)** e com cloreto de acrilóila em clorofórmio a 5°C **(b)**.



(a)



(b)

Apoio: (CNPq, CAPES, Fapergs, PROPESQ).