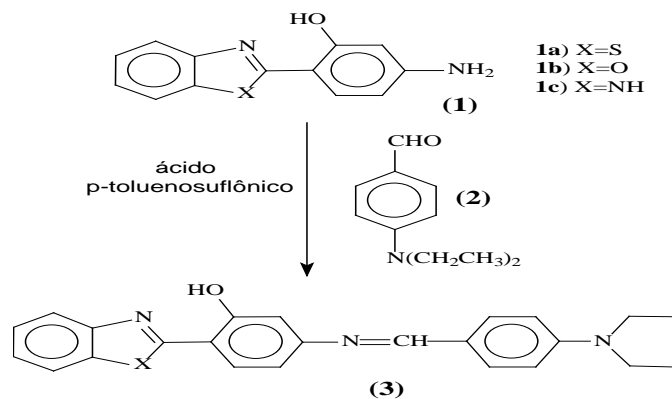


184

**NOVAS BASES DE SCHIFF FLUORESCENTES POR ESIPT.** Lucas Bessow Bordignon, Fernando P. Leusin, Fabiano S. Rodembusch, Valter Stefani (orient.) (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O interesse no estudo de compostos orgânicos que possuem sistemas de elétrons  $\pi$ -deslocalizados, como as Bases de Schiff aromáticas, tem aumentado em consequência de suas potenciais aplicações em estudos de óptica não-linear (ONL). A grande não-linearidade de certos compostos orgânicos surge de sistemas  $\pi$ -conjugados e da presença de centros de carga assimétricos, devido a presença de substituintes doadores e receptores de elétrons na molécula. A preparação das Bases de Schiff envolveu a reação dos precursores 2-[4'-amino-2'-hidroxifenil] benzazolas<sup>4</sup> com o *p*-*N,N*-dietilbenzaldeído na presença de ácido *p*-toluenosulfônico, sem a utilização de solvente (Figura 1 - Esquema sintético para a obtenção das Bases de Schiff).



Descreve-se neste trabalho a síntese e caracterização espectroscópica de uma nova família de Bases de Schiff aromáticas, fluorescentes por um mecanismo de Transferência Protônica Intramolecular no Estado Excitado (ESIPT) com potencial aplicação em estudos de ONL. Agradecimentos: BIC-UFRGS, CNPq, FAPERGS, PROPESQ.