

Uma grande variedade de moléculas orgânicas tem sido utilizada na composição de materiais híbridos para responder a diferentes propósitos. A família dos Benzazóis (1) constitui uma promissora classe de fluoróforos para serem incorporados em matrizes de sílica. Este trabalho teve como objetivo sintetizar precursores orgânicos para a obtenção de Benzazóis bis-sililados (2) e posterior acoplamento através de ligações covalentes à matrizes inorgânicas de silício micrométricas. Para preparar um precursor bis-sililado partiu-se da reação de substituição entre anilinas substituídas e cloretos de ácido aromáticos seguido de ciclização térmica em ácido polifosfórico. O precursor *N*-(2-aminofenil)-3,5-dinitrobenzamida obtido em por este método foi caracterizado por ¹H-RMN. Identificou-se a formação do produto pelos sinais dos três hidrogênios aromáticos ligados ao anel contendo os grupos NO₂ entre 9,0-8,8 ppm (integração 1:2), um singlete alargado em 8,3 ppm (integração 1) devido ao nitrogênio da amida e dos sinais dos quatro hidrogênios aromáticos do outro anel entre 7,6-7,2 ppm (integração 2:2). Várias outras rotas de obtenção dos precursores foram testadas. Como perspectiva, pretende-se dar continuidade aos métodos sintéticos desenvolvidos até o momento para obter o composto 2 e proceder a síntese sol-gel para a formação dos materiais híbridos.

