

Corantes fluorescentes dos tipos mono- e bis-(benzazolil)hidroquinona (**I**) têm sido utilizados com sucesso na geração de laser, na detecção de radiações ionizantes, na fotoestabilização de polímeros e na preparação de novos materiais óticos. Nesse trabalho, visou-se à síntese de análogos estruturais desses compostos a partir do 1,5-dihidroxi-naftaleno (**II**) e derivados. Por bromação de **II** (Br<sub>2</sub>, AcOH, 80°C) seguida de substituição com NaN<sub>3</sub> e redução da azida formada com ditionito de sódio, obteve-se o 1,5-diamino-2,6-dihidroxi-naftaleno (**III**) com rendimentos moderados. A partir de **II**, tentou-se a preparação do ácido 2,6-dihidroxi-1,5-naftalenodicarboxílico (**IV**) por dois processos: a) formilação seguida de oxidação com peróxido de hidrogênio; b) reação com KCN seguida de hidrólise em meio alcalino. As reações de **III** com o ácido 2,5-dihidroxitereftálico, de **IV** com o o-aminofenol e o o-diaminobenzeno e de **III** e **IV** entre si, em ácido polifosfórico, a 200°C, permitem preparar as estruturas de tipo **I** desejadas. Resultados preliminares indicam, em relação a elas, um considerável deslocamento para o vermelho da potencial banda de emissão laser. Encontra-se em andamento a completa caracterização estrutural dos compostos sintetizados, bem como sua ultrapurificação com vistas à realização de estudos fotofísicos. (CNPq, FAPERGS e CESUP/UFRGS)