

Compostos heterociclos benzazólicos do tipo **1** apresentam uma intensa emissão de fluorescência através de um mecanismo de transferência protônica intramolecular no estado eletrônico excitado (ESIPT). Moléculas que apresentam esse mecanismo possibilitam várias aplicações tecnológicas em função de suas propriedades fotofísicas como corantes para LASER, sondas biológicas, corantes para materiais de segurança, etc. Neste trabalho, decidimos explorar suas potencialidades como cristais líquidos. As novas moléculas foram preparadas por esterificação do ácido 3-amino-4-hidroxibenzoico com álcoois de cadeia longa (etapa 1); reação do éster formado com o haleto de acila do ácido 2,5-diidroxi-1,4-tereftálico (etapa 2); ciclização da amida resultante em DMSO ou ácido polifosfórico (etapa 3). Em rota alternativa tratou-se de esterificar o diácido **1** (R = H), preparado previamente, com álcoois de cadeia longa. A caracterização dos compostos obtidos foi realizada através da medida dos pontos de fusão e das técnicas espectroscópicas usuais (IR, 1H-RMN, 13C-RMN, UV-Vis e fluorescência).

