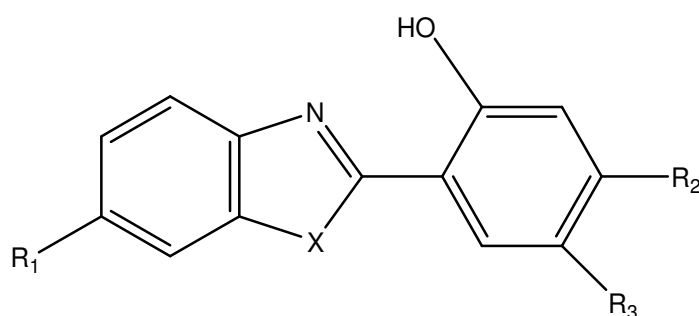


Heterociclos 2-(2'-hidroxifenil)benzazólicos (**1**) caracterizam-se por apresentar intensa emissão de fluorescência, com grande deslocamento de Stokes, devido a um mecanismo de transferência protônica intramolecular no estado eletrônico excitado (ESIPT). Esse fato confere a esses compostos propriedades físicas e químicas que os tornam altamente atrativos dos pontos de vista sintético e tecnológico. O propósito do presente trabalho é a síntese de novos corantes derivados de **1** funcionalizados com grupamentos que aumentem sua solubilidade em água e em meios biológicos, sem interferir, porém, na sua emissão de fluorescência. Tais compostos possuem a propriedade de poder atuar como sondas biológicas. Desse modo, os corantes sintetizados serão inicialmente aplicados à marcação de alguns tipos de parasitas gastrointestinais. Posteriormente, novas aplicações serão exploradas. Os compostos de interesse estão sendo obtidos por meio das seguintes rotas sintéticas: a) condensação do 2-aminofenol (alternativamente, 2-aminotiofenol ou 1,2-fenilenodiamina) com o ácido 4(5)-amino-salicílico por aquecimento em ácido polifosfórico; b) preparação de derivados 5-amino substituídos do 2-aminofenol e posterior condensação com os ácidos salicílico ou 4(5)-amino-salicílico em condições semelhantes às anteriores; c) conversão dos benzazóis obtidos por (a) ou (b) em derivados exemplificados pelo composto **2**. As reações são acompanhadas por cromatografia em camada delgada e os produtos são purificados por cromatografia em coluna e analisados pelas técnicas espectroscópicas usuais (RMN, IV, UV-Vis, fluorescência).



**1**, X = O, S, NH; R<sub>1</sub> = R<sub>2</sub> = R<sub>3</sub> = H

**2**, X = O; R<sub>1</sub> = R<sub>2</sub> = H; R<sub>3</sub> = N(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>H)<sub>2</sub>