

O presente trabalho tem como objetivo a síntese de compostos orgânicos de fórmulas genéricas **2** e **3**, derivados do ácido cinâmico e de arilvinilpiridinas, respectivamente. Compostos que possuem em sua estrutura elevada conjugação π alternada com ligações duplas ou triplas alternadas são de grande interesse científico e tecnológico pela presença de propriedades fluorescentes. Por apresentarem anisometria geométrica, os compostos **2** e **3** tendem a apresentar, também, comportamento mesomórfico. Pensando nisso, realizou-se um a rota sintética partindo do aldeído **1** pré-sintetizado por uma série de reações a partir da seguinte rota: reação de alquilação do 6-bromo-2-naftol, acoplamento Sonogashira, reação de desproteção e, finalmente, uma segunda reação de Sonogashira do Alcino formado com bromobenzaldeído, obtendo-se **1**. A formação dos compostos finais **2** e **3** é feita por uma condensação do tipo “Knoevenagel”, de compostos carbonílicos com hidrogênios ácidos. A síntese tem como solvente etanol, piperidina com base, e três diferentes compostos que irão reagir com o aldeído **1**: 2-metilpiridina (**4**), 4-metilpiridina (**5**) e ácido malônico (**6**). A reação se dá sob refluxo durante 5 horas. Os compostos finais serão encaminhados para estudos específicos das propriedades fotoquímicas e mesomórficas.

