

O estado líquido-cristalino da matéria possui propriedades interessantes, que combinam a ordem molecular próxima a de um sólido cristalino e a fluidez de um líquido. Este comportamento proporciona diversas possibilidades de aplicação como materiais eletrônicos moleculares de interesse tecnológico, tendo como exemplos mostradores ópticos ou displays.

Buscando o desenvolvimento de novos materiais orgânicos inteligentes como cristais líquidos, observou-se uma alternativa nos compostos orgânicos de selênio. Apesar de estes compostos terem atraído considerável atenção devido à sua versatilidade na aplicação como intermediários sintéticos e na síntese de inúmeros compostos biologicamente ativos, observa-se que foram pouco investigados no desenvolvimento de materiais com interesse tecnológico.

Este trabalho está focado na síntese dirigida de novos materiais inteligentes a partir de insumos de fácil obtenção, tais como aminoácidos. Nosso objetivo é a obtenção de selenoésteres tiazolínicos. A obtenção do fragmento tiazolínico foi realizada através de uma reação de ciclização entre o aminoácido *L*-cisteína e o para-cianofenol. Através de uma reação entre a tiazolina obtida e o disseleneto de diorganoíla, em presença de tributilfosfina, obtém-se o produto desejado.

