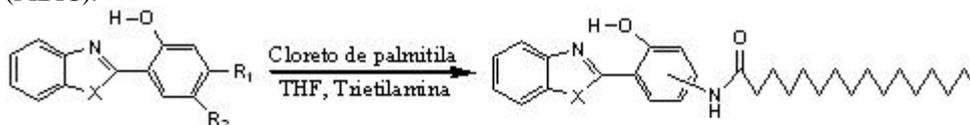


321

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BENZAZÓICOS FLUORESCENTES COM POTENCIAL APLICAÇÃO COMO MARCADORES DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS. *Edson José Menoncin Junior, Valter Stefani (orient.) (UFRGS).*

Compostos que apresentam o fenômeno da Transferência Protônica Intramolecular no Estado Excitado (ESIPT), emitem fluorescência com um grande deslocamento de Stokes e possibilitam importantes usos como sondas fluorescentes em medicina e biologia, química forense, armazenagem de informações, dispositivos orgânicos emissores de luz e estabilizadores frente à radiação ultravioleta. A presença de cadeias carbônicas alifáticas lineares de grande tamanho em sua estrutura, pode levar à obtenção de novos materiais fluorescentes com importantes aplicações, tais como, marcadores de membranas biológicas e cristais líquidos. Neste trabalho descrevemos a síntese de seis novos compostos pela reação entre 2-(4'(5')-amino-2'-hidroxifenil)benzazóis(1a-f) com cloreto de palmitila.

Os novos monômeros foram isolados e caracterizados (ponto de fusão e IR, ¹H-RMN, UV-Vis e Fluorescência). Os novos compostos possuem colocação branca sob luz visível e são intensamente fluorescentes (amarelo, verde e azul) sob luz UV. (PIBIC).



1a X=O, R₁=NH₂, R₂=H
 1b X=O, R₁=H, R₂=NH₂
 1c X=S, R₁=NH₂, R₂=H
 1d X=S, R₁=H, R₂=NH₂
 1e X=N, R₁=NH₂, R₂=H
 1f X=N, R₁=H, R₂=NH₂

2a-f