

As 1,4-Dihidropiridinas do tipo Hantzsch (1,4-DHP) são moléculas de baixa massa molar que apresentam variada bioatividade e reconhecida ação bloqueadora dos canais de cálcio, sendo importantes drogas no tratamento de doenças cardiovasculares. A absorção de luz por moléculas bioativas é um fator de extrema relevância considerando os mecanismos farmacológicos e, portanto, eficiência destas drogas. Neste trabalho foram sintetizadas Dihidropiridinas com diversos substituintes, através de reação multicomponente catalisada por composto In/SiO₂. As DHPs obtidas são fluorescentes sob radiação UV longo (365 nm) e seu comportamento fotofísico foi estudado por espectroscopia de absorção de UV-Vis e emissão de fluorescência. Os valores dos máximos de emissão de fluorescência localizam-se em torno de 420 nm. Foi observado um comportamento diferenciado para DHP 2 com um máximo de emissão deslocado para o vermelho em relação aos demais derivados, devido a uma transferência de carga intramolecular.

