

A síntese de olefinas tri-substituídas é parte do processo para formação de moléculas mais complexas e de uso medicinal, como o Tamoxifeno, medicamento antiestrogênico que é largamente utilizado no tratamento do câncer de mama. Este trabalho tem como proposta otimizar os procedimentos para obtenção de olefinas tri-substituídas, a fim de se obter melhor rendimento e, concomitantemente, baixo custo. O trabalho encontra-se em etapa inicial, refazendo-se procedimentos já testados anteriormente, para posteriormente aprimorar os mesmos. Nesta etapa inicial espera-se obter (E)-1-(4-metoxifenil)-1, 2-difeniletano com rendimento equiparável ao já realizado. Para isso usou-se trans-estilbeno, sintetizado no próprio laboratório, como produto de partida. Primeiramente fez-se a bromação do estilbeno. Após é feita a deidroalogenação do produto dibromado. Então é realizada uma reação de Acoplamento Suzuki, utilizando-se catalisador de paládio com trifenilfosfina (PPh<sub>3</sub>). Realizou-se caracterização por Cromatografia Gasosa e Ponto de Fusão dos produtos. Nas duas primeiras etapas (bromação e deidroalogenação) foram atingidos os resultados similares obtidos anteriormente, 66% e 88% respectivamente. Já no acoplamento ainda não conseguiu-se resultados significativos, então serão realizados novos experimentos até conseguir quantidade suficiente de produto para dar seguimento ao trabalho, sintetizando olefinas tetra-substituídas.