



SÍNTESE DE DERIVADOS PIRIMIDÍNICOS COM POTENCIAL ANTIMALÁRICO

João Paulo Bejamim Dos Anjos (ioannespaulus17@gmail.com)

Matheus Augusto Screpanti Ferreira Canto (matheusaugus@hotmail.com)

Estéfani Tayara Barce Dos Santos (estefanibarce@hotmail.com)

George Brand (brand.george@hotmail.com)

Nelson Luis Domingues (nelsondomingues@ufgd.edu.br)

As doenças parasitárias afetam grande parte da população mundial, dentre as causas dessas doenças se encontra a malária. A malária está presente em praticamente todas as regiões tropicais e subtropicais e em 95% dos casos de malária a causa é devida aos parasitas *P. falciparum* e *P. vivax*, mesmo com uma série de fármacos para o tratamento da doença, os parasitas apresentam mecanismos de resistência a boa parte dos medicamentos. Tendo em vista a dificuldade de sintetizar novas moléculas capazes de apresentar uma maior efetividade no tratamento da malária, faz-se necessário a síntese de novas moléculas que sejam semelhantes e possuam núcleos já presentes nos fármacos já amplamente utilizados como tratamento da doença. Neste estudo buscou-se a padronização da reação principal e a síntese de uma biblioteca de compostos sulfurados derivados de um núcleo contendo pirimidina e morfolina tal como a caracterização dos mesmos. De início foi sintetizado o reagente de partida contendo os núcleos pirimidina e morfolina utilizando-se de 1 eq. do reagente 2,4-dicloropirimidina; 1,1 eq. de morfolina; 2 eq. de base K_2CO_3 e como solvente 6mL de etanol, após a síntese do reagente de partida foi feita a padronização da melhor condição reacional variando as quantidades de reagentes, base, solvente e temperatura, depois da otimização reacional foi realizando a substituição nucleofílica na porção pirimidínica substituindo o cloro do reagente de partida por um radical sulfurado. Após a síntese da biblioteca de compostos com o grupamento tioéter foram então purificados por coluna cromatográfica clássica e caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho e ressonância magnética nuclear (RMN C^{13} e H^1).