

Enzimas envolvidas na cascata de coagulação são potenciais alvos terapêuticos de protótipos anticoagulantes. A inibição de trombina provoca diminuição da formação de fibrina e desta maneira diminuição da formação do coágulo. Visto o amplo estudo dos efeitos de flavonóides no sistema cardiovascular devido às suas propriedades antiinflamatórias e antioxidantes e baseados em dados preliminares do nosso grupo de que a morina, um flavonol poli-hidroxiado é capaz de inibir trombina de maneira dose-dependente, uma série de chalconas, bi-chalconas, flavanonas e flavonas foram planejadas como inibidores de trombina através de uma estratégia de simplificação estrutural a partir do composto líder morina. Serão apresentados os resultados dos ensaios anticoagulantes que visaram a análise da atuação dos produtos sintetizados nas vias intrínseca, extrínseca e comum da cascata de coagulação e sua relação estrutura-atividade (CNPq/CAPES/FAPERGS/PPGCF/UFRGS).