

Plantas medicinais são espécies vegetais com fins fitoterápicos, ou seja, utilizada para tratar de diversos males e/ou doenças que afetam os sistemas humanos, na saúde de uma maneira geral. A utilização de plantas medicinais teve marco pioneiro com os imperadores chineses, quando fizeram o uso das mesmas para curar os problemas relacionados a impotência sexual. O presente projeto tem como objetivo desenvolver um estudo com bases científicas em torno da amina tiramina presente no mandacaru e sua ação na neurotransmissão da norepinefrina, e como esta age na atividade cardiotônica. Os procedimentos metodológicos se deram através de levantamentos e pesquisas bibliográfica de cunho científico. Espera-se que com a conclusão do presente trabalho, se faça possível entender de maneira aprofundada a composição química da planta *Cereus jamacaru*, tradicional mandacaru do sertão, e como alguns princípios agem dentro do corpo humano, dando ênfase a amina tiramina e seu funcionamento nas terminações nervosas, acionando o neurotransmissor adrenal norepinefrina, e como esta age na atividade cardiotônica, amenizando os problemas de insuficiência cardíaca.