

Os sensores de efeito hall tem sido frequentemente utilizados em aplicações industriais nas áreas de medidas e sensoreamento de sistemas de controle e acionamento elétrico. Pelo custo relativamente baixo e vantagens oferecidas, por exemplo em medidas de grandezas de forma isolada, esses sensores já ocupam um lugar de destaque no parque industrial. Verificou-se como impasses iniciais a obtenção de uma fonte fluxo magnético mensurável e a determinação de indução magnética nas faixas de operação da pastilha. Utilizou-se para tal um eletroímã e um medidor de fluxo magnético na forma de um integrador. De posse de uma fonte de corrente constante realizada a transistor, e com um estudo ôhmico da pastilha buscou-se determinar a constante hall da mesma., efetuando-se medições na faixa de atuação do sensor. Este projeto ainda tem caráter introdutório, visando em sua sequência um maior aprofundamento no que tange a aplicações como por exemplo o sensoreamento do fluxo resultante no entreferro de uma máquina CA em função de estabelecer uma invariância em tal grandeza com intuito de obter conjugado eletromagnético constante.