

Especificamente o projeto consiste em montar um dispositivo para medir campos baixos, baseado em um sensor Hall HGA-2010 de alta sensibilidade a campo magnético da Lake Shore. O Sensor será montado em uma haste de 1,3m de comprimento com a devida fiação elétrica e encaixes de vedação de vácuo para adaptação ao equipamento. Será alimentado por uma fonte de corrente de 1mA de altíssima estabilidade a ser construída. O sinal Hall gerado será medido com um nanovoltímetro. O dispositivo será usado como sonda no procedimento de anulação de campos remanentes no interior de magnetos supercondutores. Com isto aumentará a precisão e confiabilidade em medidas de magnetização em função da temperatura para campos magnéticos de baixa intensidade.