

A montagem de um gaussímetro (medidor de fluxo magnético) foi motivada pela necessidade de medir diretamente a densidade de fluxo no entreferro de um eletroímã. Este campo magnético é utilizado na calibração de sensores de efeito Hall para medição de corrente, em uma seqüência automática de medição controlada por microcomputador, onde variam a excitação (densidade de campo) e a temperatura. O gaussímetro utiliza um sensor Hall Toshiba THS112 e produz saída analógica de tensão proporcional à densidade de campo magnético, que pode ser ligada diretamente à placa analógico/digital do micro. A única compensação necessária é a de temperatura, medida com uma ponteira de temperatura acoplada a um multímetro digital que pode ser ligado ao microcomputador, sendo a compensação feita pelo micro através de uma curva de temperatura do sensor registrada em um arquivo. PROPESP/CNPq