

265

CONSTRUÇÃO DE UM MAGNETÔMETRO ÓTICO KERR DINÂMICO. *Allan de Moraes Lisboa, Julian Penkov Geshev (orient.)* (UFRGS).

Construção de um Magnetômetro Ótico Kerr Dinâmico Allan de Moraes Lisboa, Julian Geshev, João E. Schmidt, Luis G. Pereira Lab. de Magnetismo Instituto de Física – UFRGS As nanoestruturas magnéticas apresentam propriedades que dependem das suas vizinhanças. De acordo com as interfaces, um sistema pode se comportar de maneira completamente não esperada. Para poder observar estes novos efeitos magnéticos é necessário adaptar os sistemas de caracterização de forma a obter informações as mais completas possíveis. Dentro deste contexto, está sendo desenvolvido um sistema de caracterização magneto-ótico que permite analisar a resposta magneto-ótica em função de um campo magnético externo composto por uma parte linear e outra oscilatória. O Magnetômetro Ótico Kerr Dinâmico é um sistema que terá a importante função de fazer a comparação entre resultados de medidas magnéticas obtidas por um Magnetômetro de Gradiente de Campo Alternado e o Magnetômetro Ótico Kerr, pois entre estes dois sistemas existe uma dinâmica de campo externo diferente e em alguns casos os resultados de medidas em uma mesma amostra são incompatíveis. (BIC).