

071

ESPECTROSCÓPIO ÓPTICO QUE UTILIZA UM COMPACT DISC COMO REDE DE DIFRAÇÃO.

Pablo R. Darde (Instituto de Física), *Jorge A. Lisboa* (Depto de Engenharia Elétrica), Instituto de Física – UFRGS.

A análise espectral da radiação luminosa requer a utilização de espectroscópios ou espectrômetros cujo custo dificulta a utilização dos mesmos em laboratório de ensino. A construção de um instrumento, mesmo simplificado, também se torna economicamente inviável basicamente devido ao preço da grade de difração. Neste trabalho apresentamos a construção de um espectroscópio simples, de baixo custo, utilizando uma secção radial de um Compact Disc como grade de difração. A montagem do elemento usado com grade é de tal forma que se obtém uma grade côncava, eliminado assim a necessidade de uma ótica externa de colimação da luz que incide e é refletida pela grade. São apresentados espectros obtidos com este equipamento e uma caracterização de sua performance como uma alternativa econômica e acessível para a geral a utilização do mesmo.