

B₄ – O SOL COMO FONTE DE LUZ NO LABORATÓRIO DE ENSINO

UDO, M. K. e SCHIEL, D. – Instituto de Física e Química de São Carlos – CNPq

Uma fonte de luz muitas vezes relegada a um segundo plano devido a sua inconstância é o Sol. No entanto, em muitas cidades do interior do Brasil a porcentagem de dias de Sol é tão alta que o seu aproveitamento em um laboratório de física moderna pode ser levado em consideração. Historicamente o espectro das linhas de Fraunhofer deu início ao estudo de espectros discretos e até hoje encontram-se tabelas do índice de refração de substâncias em função destas linhas. O espectro contínuo do Sol pode ser comparado ao de um corpo negro, permitindo a aplicação das leis de Planck e Stefan Boltzmann na determinação da temperatura na superfície do astro. Finalmente, como fonte de luz, o Sol supera em intensidade o arco voltáico.

De um conjunto de práticas sobre o Sol, em construção em São Carlos, será apresentado um espelho heliostato de construção simples e primeiras medidas sobre os espectros discretos (absorção) e contínuo do Sol.