

097

ESTUDO DO ESPALHAMENTO DA RADIAÇÃO SOLAR PELA ATMOSFERA DE PORTO ALEGRE.

Roberta Gigliotti, Silvio Luiz Souza Cunha (Departamento de Física, Instituto de Física UFRGS)

Reportamos o estudo do espalhamento e da absorção da radiação solar pelas camadas baixas da atmosfera sobre Porto Alegre. A radiação solar transmitida pela atmosfera sobre a cidade no horário do pôr do sol é coletada por um sistema óptico e analisado espectralmente em um espectrômetro S1000 da OceanOptics. A distribuição espectral observada, que reflete a coloração do sol observada no seu ocaso, decorre predominantemente dos processos de espalhamento da radiação pela atmosfera, especialmente o espalhamento tipo Mie produzido pelas partículas sólidas e aerossóis. Serão apresentadas uma descrição da instrumentação utilizada e análise dos espectros observados. Apoio FAPERGS.