

O Sol se sobressai como uma fonte de energia inesgotável no momento em que o crescimento demográfico da humanidade gera o saturamento energético das fontes não renováveis. Torna-se de fundamental interesse o conhecimento local da radiação solar incidente global, direta e difusa, provando suas inúmeras aplicabilidades em setores de atuação imediata para a população. A implantação da Estação Solarimétrica possibilita o registro seguro de dados, para várias pesquisas científicas. Monitorados por um Software os equipamentos são controlados por uma placa de conversão A/D acoplada ao computador, que traduzem dados fornecidos pelos instrumentos, sendo os mesmos obtidos através de piranômetro, pireliômetro, anemômetro e demais equipamentos projetados e construídos pelo LASEN. É de suma valia para estudos subjacentes, onde pesquisadores nacionais e internacionais interagirão com os resultados, tornando necessário conhecer com intimidade a potencialidade da radiação disponível e seus efeitos, através de projetos integrados. Os resultados gráficos desta primeira fase demonstram uma linearidade com dispersão das medidas abaixo de 5% para ângulos de Zênite < 75 graus, os demais dados apresentam incertezas inferiores a 4%.