

Atividade experimental 4

Componentes de radiação solar

[Trabalho computacional]

Objetivo

O objetivo desta tarefa é determinar o erro de fecho para medidas de radiação direta e difusa.

Dados

- Série temporal de medidas de radiação direta normal, difusa e global no plano horizontal e elevação solar

Discussão

- Determine a radiação global no plano horizontal a partir da radiação direta normal e difusa no plano horizontal.
- Determine o valor médio do erro de fecho durante as horas de sol para o sistema de medida de radiação solar.
- Represente os desvios percentuais e absolutos entre a radiação global medida e estimada em função da elevação solar e hora. Comente os resultados.