

Lista de Exercícios Módulo 3

Utilizando os resultados obtidos na Lista de Exercícios do Módulo 2 determine:

- 1) A potência máxima a ser instalada de um sistema fotovoltaico.
- 2) Determine os dados climatológicos considerando que possui a mesma localização da sua residência.
- 3) Obtenha a Temperatura.
 - a. Temperatura Média.
 - b. Temperatura Máxima.
 - c. Temperatura Mínima.

Deverá utilizar todas as temperaturas anteriormente obtidas para os exercícios 4, 5, 6, 7 e 8.

- 4) Calcule a temperatura na superfície do Módulo.
- 5) Calcule a Tensão Máxima em Circuito Aberto (V_{oc}).
- 6) Calcule a Tensão em Máxima Potência (V_{mpp}).
- 7) Calcule a Potência de Pico dos Módulos (P_{max}).
- 8) Calcule a Corrente Máxima em Curto Circuito (I_{sc}).
- 9) Utilizando os fatores de Perda de Eficiência dos Módulos calcule a energia que será produzida pelo sistema.
- 10) Refaça o cálculo utilizando o HSPk.
- 11) Considerando os fatores de perda recalcule a quantidade de Módulos necessários para o sistema.
- 12)