



O objetivo do trabalho final é realizar o dimensionamento de um sistema fotovoltaico, fica ao critério do estudante fazer um sistema autônomo ou um sistema conectado à rede.

O arquivo `ex_dimencionamento.pdf` tem exemplos para o dimensionamento de cada tipo de sistema.

Apresentar um relatório detalhado com todos os cálculos e procedimentos para realizar o dimensionamento, assim como um gráfico final do esquema e as ligações entre os diferentes componentes, tabela com os cálculos dos eletrodomésticos e o consumo energético, tabela com o tipo e as quantidades de cada componente do sistema fotovoltaico.

Pesquisas

- Radiação térmica no local da instalação do sistema (com o link do site ou fonte dos dados). Pode ser valores médios anuais, mensais ou diárias e estimar as médias mensais (lembre-se que um trabalho mais detalhado significaria uma nota mais alta).
- Referencias, marcas e folha de dados de cada componente usado (baterias, painéis, inversores, controladores, etc).

Considerações

- Levar em conta as perdas efetuadas pelas baterias, eficiência do inversor, etc.
- Não levar em conta a inclinação dos painéis solares, estruturas dos painéis e o cabeamento das ligações.

Para os cálculos do sistema, iniciar desde uma das seguintes suposições

- A energia que quer gerar para seu sistema autônomo para uma quantidade X de dias.
- O espaço disponível em m^2 para sua instalação de painéis.
- A demanda total da energia para sua casa.
- O porcentual de sua demanda energética que você quer gerar com seu sistema conectado à rede.