

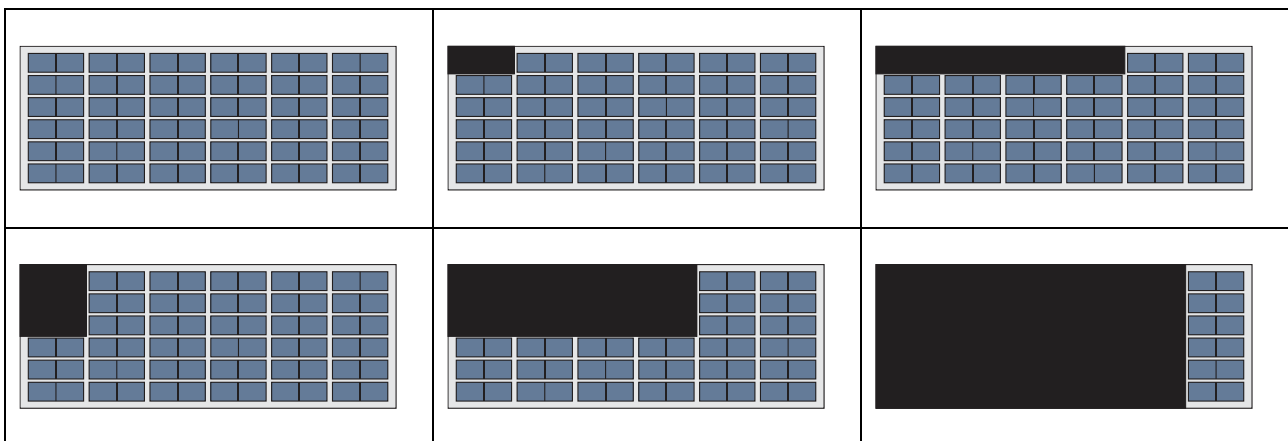
É importante realizar esta prática de laboratório em horas do dia que o céu esteja limpo e tenha uma alta radiação solar.

Os resultados do laboratório dependerão das condições climáticas, por isso é importante você especificar no relatório a data, a hora, a temperatura, a sensação térmica e a nebulosidade na hora (<http://www.accuweather.com/pt/br/rio-de-janeiro/45449/hourly-weather-forecast/45449>).

Localize o painel solar de forma que ele receba totalmente sobre ele a radiação solar (nenhuma célula solar deve estar coberta o baixo a sombra).

Entregue um relatório detalhando os dados obtidos e suas conclusões de cada experimento.

1. Faça medições de corrente em curto circuito e voltagem em circuito aberto, compare com as especificações do painel.
2. Faça as mesmas medições variando o ângulo de inclinação do painel solar em relação ao sol.
3. Faça medições de corrente em curto circuito e voltagem em circuito aberto cobrindo no começo uma só célula e depois duas, três... como se mostra nas seguintes figuras:



Continuando até cobrir totalmente o painel. Cadastre numa tabela o número de células que ficam cobertas e expostas ao sol e faça o desenho como nas figuras anteriores (Lembre de registrar o valor para cada configuração).

4. Faça medições de corrente em curto circuito e voltagem em circuito aberto cobrindo partes do painel solar com diferentes matérias (vidro, plástico, ...) como se mostra nas seguintes figuras:

