O projeto escolhido tem como objetivo, carregar qualquer tipo de aparelho que contenha uma entrada de 5Volts ( entrada USB), a partir da utilização de uma placa fotovoltaica flexível. A qual é uma opção com o intuito de reduzir a degradação gerada no processo de geração de energia elétrica.

O protótico deverá ser de fácil manipulação, acompanhado de uma lista de instruções para que seja possível a manipulação á todas as idades. É esperado que, a utilização do mesmo seja prática, e que o *Rastreador do Ponto de Máxima Pontência* (MPPT) force os módulos da placa a trabalhar na potência encontrada.

Inicalmente foram realizados diversos testes para constatar a viabilidade do projeto, obtendo os resultados esperados.

Através de pesquisas realizadas, constatou-se que seria necessaria a implementação do MPPT para rastrear o ponto de máxima potência da placa, juntamente com o conversor Boost ( que eleva a baixa tensão da entrada do circuito, transformando-a em uma tensão melhor para ser trabalhada) que ainda esta sendo confeccionado, porém a parte que já esta pronta funciona perfeitamente.

Para que a montagem do Conversor Boost seja possível, estão sendo utilizados os seguintes materiais:

Com o decorrer da elaboração do nosso projeto, foi necessário aprimorar os conheciemntos adquiridos nos semestres anteriores, onde os mesmos foram essenciais para a formulação do projeto; nos induzindo a novas pesquisas, aferindo maior conhecimento sobre o que esta sendo desenvolvido.

Ao considerar todo o processo realizado até agora, podemos concluir que é viável a continuação do projeto, buscando seu pleno funcionamento, porém ainda não foi poss´vel contabilizar os custos do mesmo.