* **Perdas do sistema**
* **Perdas no painel**

Os painéis fotovoltaicos estão sujeitos a perdas por inclinação, acúmulo de sujeira, sombreamento e sombreamento parcial, Mismath, temperatura e degradação das células Acúmulo de sujeira, Temperatura, Mismatch e degradação das células. Para o projeto em questão, será desconsiderada as perdas por sombreamento, visto que o Analisador estará localizado em áreas abertas e ficará sempre acima do plantio , será desconsiderado ainda as perdas por mismath, pois essa perda é causada pelo descasamento dos módulos, ou seja, módulos com características incompatíveis o que não se aplica, pois o sistema contará apenas com uma placa fotovoltaica de 3Wp para a estação do solo e uma de 40Wp para a estação meteorológica. Perdas por inclinação também serão desconsideradas, visto que a placa será posicionada de forma apropriada.

As perdas por acúmulo de sujeira serão consideradas. Perdas por acúmulo de sujeira podem chegar a 15% em locais secos, em locais mais úmidos essas perdas podem chegar a 4% .

* **Perdas no controlador de carga**
* **Perdas do conversor CC**