



ESTUDO DO COMPORTAMENTO SAZONAL DA AOD NA CIDADE DE REGISTRO A PARTIR DOS DADOS DO SATÉLITE MODIS

Rafael Antunes de Souza

IFSP - Campus Registro: rafael.antunes@aluno.ifsp.edu.br

Dr. Gregori de Arruda Moreira.

IFSP - Campus Registro: gregori.moreira@ifsp.edu.br

Introdução

Com o sensoriamento remoto pode-se realizar o estudo climático de uma determinada localidade com a utilização imagens de satélites, as quais fornecem informações a respeito da superfície. Este trabalho tem como objetivo comparar, para a cidade de Registro [1], os valores de temperatura de superfície obtidos por torres anemométricas, com os valores fornecidos pelos sensor MODIS do satélite Acqua.



Figura 1 - Mapa de Registro

Resultados

Os dados obtidos para os meses analisados mostraram que a maioria dos dados do GIOVANNI estão dentro do desvio padrão do CIIAGRO. Porém, alguns dados estão fora deste limite, sendo estes representados por casos de variação extrema de temperatura. Portanto é possível concluir que embora existam algumas ressalvas, os dados de satélite podem ser utilizados, mesmo que de forma não tão refinada, para uma caracterização de regiões que não possuem muitos equipamentos instalados, como por exemplo o Vale do Ribeira.

Referências Bibliográficas

[1] <https://www.spbr.com.br/>

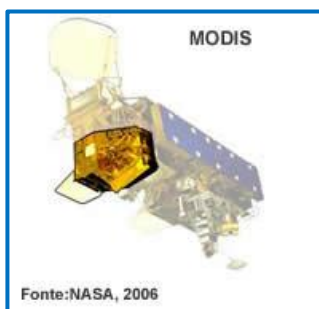
[2] CORREIA, Alexandre; CASTANHO, A.A; MARTINS, V.; LONGO, K. Produto de aerossóis. In: RUDORFF, B. F. T.; SHIMABUKURO, Y.E.; CEBALLOS, J.C. (Orgs.). O sensor MODIS e suas aplicações ambientais no Brasil. 1a. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 2 v. p. 297-314.

Metodologia

Para a obtenção dos dados utilizou-se a plataforma Giovanni, da Nasa e o Centro integrado de informações agrometeorológicas (CIIAGRO). Os dados utilizados correspondem aos meses de Agosto e Setembro de 2021. As coletas foram realizadas através das páginas da internet das respectivas plataformas, de modo que os dados do Giovanni são diários, enquanto os do CIIAGRO são horários.

MODIS [2]

O MODIS é um instrumento desenvolvido pela Goddard Space Flight Center (NASA). Opera em 36 canais espectrais em comprimentos de onda que variam de 0,4 a 14,4 μm e resolução espacial de 250 a 1.000 metros. Além do satélite AQUA, o MODIS está a bordo do satélite TERRA (lançado em 1999) e juntos, os dois instrumentos conseguem adquirir imagens da Terra de 1 a 2 dias. [3]



Fonte: NASA, 2006



Figura 3 - Satélite Terra

Figura 2 - MODIS, Nasa, 2006

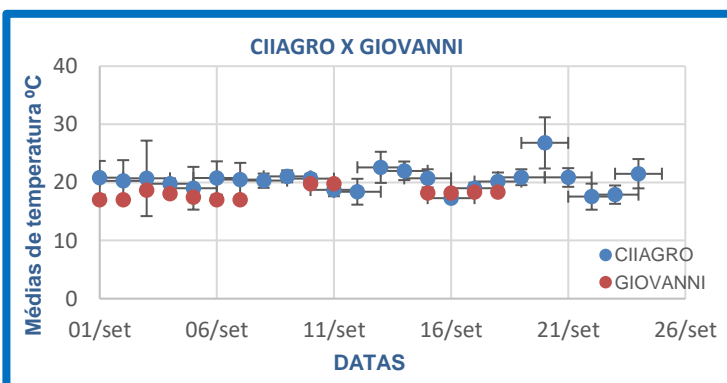


Figura 4 - Gráficos de comparação





VI FESTIVAL

18 a 22 de outubro 2021



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus Registro



VI FESTIVAL

18 a 22 de outubro 2021



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus Registro