

# ANÁLISE DOS CAMPOS DE VENTO ESTIMADOS A PARTIR DE SATÉLITES GEOESTACIONÁRIOS UTILIZANDO OS CANAIS VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO NO CPTEC/INPE

Alessandro Costa Melo<sup>1</sup> (UNESP/São José dos Campos, Bolsista PIBIC/CNPq)

Renato Galante Negri<sup>2</sup>(DSA/CPTEC/INPE, Orientador)

## RESUMO

Este trabalho analisou estatisticamente os campos de vento, gerados operacionalmente no CPTEC/INPE, a partir de sequências de imagens do sensor *Advanced Baseline Imager* (ABI) a bordo do satélite geoestacionário GOES-16. Conhecer as deficiências desse dado auxilia na compreensão dos impactos desse dado no processo de assimilação de dados ou no seu uso para o monitoramento do tempo e em *nowcasting*. Estes dados de vento foram comparados com re-análises do NCEP e radiossondagens. O processo de verificação estatística envolveu o uso de ferramentas desenvolvidas nas linguagens *Fortran*, *Korn Shell Script* e *Python* além de trabalhar com a ferramenta de manipulação de dados de geociências *GrADS* (*Grid Analysis and Display System*). Este trabalho apresenta os resultados da análise referente ao período de janeiro a dezembro de 2019.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia Ambiental - E-mail: [alessandro.melo@unesp.br](mailto:alessandro.melo@unesp.br)

<sup>2</sup> Pesquisador - E-mail: [renato.galante@inpe.br](mailto:renato.galante@inpe.br)