

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

Rodrigo de Araujo Souza¹ (UNISAL/Lorena, Bolsista PIBIC/CNPq)

Renato Galante Negri² (DSA/CPTEC/INPE, Orientador)

RESUMO

O trabalho possui como principal objetivo analisar estatisticamente os campos de vento, que são gerados a partir de uma sequência de imagens do satélite geoestacionário GOES-13, auxiliando o CPTEC/INPE a compreender o impacto destes campos de vento no processo de assimilação e identificando possíveis erros nos algoritmos a fim de serem corrigidos. Estes dados foram comparados com radiossondagens e reanálises de NCEP. Esse estudo envolveu o uso, aprimoramento e desenvolvimento de programas nas linguagens *Fortran*, *Shell Script* e *Phyton*. Os resultados parciais obtidos até o momento indicam que o vento estimado a partir do rastreamento de nuvens semitransparentes apresenta o maior erro em relação às reanálises e radiossondas, indicando a existência de um problema na determinação da altura dos AMVs.

¹Aluno do Curso de Engenharia da Computação - E-mail: rodrigo.araujo@cptec.inpe.br

²Pesquisador - E-mail: renato.galante@cptec.inpe.br