

ESTUDO DAS MARÉS ATMOSFÉRICAS NA MÉDIA ATMOSFERA DO SUL BRASILEIRO

Carlos Pinto da Silva Neto¹ (UFSM – CRS/CCR/INPE – MCT, Bolsista PIBIC/INPE – CNPq/MCT)

Barclay Robert Clemesha² (DAE/CEA/INPE – MCT, Orientador)

Nelson Jorge Schuch³ (CRS/CCR/INPE – MCT, Co-Orientador)

Vânia Fátima Andrioli⁴ (DAE/CEA/INPE – MCT, Co-Autor)

RESUMO

O Projeto de Pesquisa tem como principal objetivo analisar os ventos predominantes e as marés atmosféricas, entre 80 e 100 km de altura, na região da Mesosfera - Baixa Termosfera – MLT. Como ferramenta principal é utilizado o radar meteórico – *VHF All-Sky Interferometric Meteor Radar* – SkiMET, adquirido pelo Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/CCR/INPE – MCT e instalado no campus da Universidade Federal de Santa Maria (29,7°S; 53,8°O). O radar SkiMET se encontra em funcionamento desde 2004.

São utilizados dados obtidos pelo radar meteórico do ano de 2006, tal ano foi escolhido devido à maior confiabilidade dos dados. Os ventos são calculados em grupos de 10 dias utilizando o programa “Winds Analyzis”. Utiliza-se regressão linear para determinar as componentes zonais e meridionais dos ventos predominantes e marés. Os resultados concordam com as conclusões de Andrioli et al. (2009) que verificaram um comportamento semianual da amplitude da maré diurna, tanto na componente meridional quanto na zonal, com máximos nos equinócios e mínimos no solstício. Verificou-se que o máximo de outono é mais intenso que o de primavera, chegando a ser até três vezes maior.

¹Aluno do Curso de Meteorologia da UFSM, vinculado ao LACESM/CT – UFSM, atuando no Laboratório de Mesosfera e Luminescência Atmosférica do CRS – **E-mail: cpsneto@lacesm.ufsm.br**

²Pesquisador da Divisão de Aeronomia – DAE/CEA/INPE – MCT – **E-mail: brc@laser.inpe.br**

³Pesquisador do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/CCR/INPE – MCT **E-mail: njschuch@lacesm.ufsm.br**

⁴Pesquisadora, aluna de Doutorado em Geofísica Espacial do INPE/MCT atuando na Divisão de Aeronomia – **E-mail: vania@laser.inpe.br**