

013

UM ESTUDO DOS PROCESSOS MERIDIONAIS NA REGIÃO MERCOSUL. *Marcelo Schneider, Natalia Fedorova (orientadora)* (Faculdade de Meteorologia, Centro de Pesquisas Meteorológicas - Universidade Federal de Pelotas)

A ligação entre a Zona Convergência Intertropical (ZCIT) e a zona frontal polar estudou-se utilizando vários campos meteorológicos (como temperatura, pressão, umidade, linhas de corrente, vorticidade relativa, divergência e outros para vários níveis) e os dados de satélite GOES (em canais de infravermelho e vapor d'água). Foi identificada e analisada uma linha de instabilidade severa (LIS) na vanguarda da frente fria, associada com nuvens Cumulonimbus e precipitações intensas, que intensificou-se durante horas noturnas. A LIS permaneceu próxima de uma onda térmica com o núcleo quente à superfície de até 38°C. Analisou-se detalhadamente as correntes entre a ZCIT e frente fria; encontrou-se uma corrente de ar quente e úmido vindo do norte na região da LIS. Elaborou-se um padrão sinótico que determine período, posicionamento e condições mais favoráveis que influenciam a ocorrência da instabilidade.