

293

**CICLONES EXTRATROPICAIS: UM ESTUDO DE CASO.** *Débora Schardosin Ferreira, Rita de Cássia Marques Alves (orient.) (UFRGS).*

O Rio Grande do Sul, devido a sua localização, sofre influência direta de ciclones extratropicais. Estes fenômenos quando apresentam grande intensidade, podem causar prejuízos, principalmente na área urbana, por isso é fundamental a observação destes eventos visando um maior conhecimento do seu comportamento. Assim, neste trabalho encontra-se um estudo de caso, referente à influência da passagem dos ciclones extratropicais na região sul do Brasil e suas conseqüências para a área urbana, mais especificamente a Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA), no período de estudo compreendido entre os dias 19 e 21 de junho de 2008. Foram utilizados dados meteorológicos de superfície das diferentes estações meteorológicas do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) instaladas na área de abrangência do estudo, imagens do satélite GOES, e a modelagem numérica de meso escala utilizando o modelo BRAMS (*Brazilian Regional Atmospheric Modeling System*). Os resultados obtidos através da modelagem numérica, com uma resolução espacial da ordem de 2 km, ilustram a trajetória e a intensidade do fenômeno em estudo, quando comparados aos dados referentes às imagens de satélites e às estações meteorológicas do INMET.