

176

INFLUÊNCIA DAS CIRCULAÇÕES LOCAIS PARA A DISPERSÃO DE POLUENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE. *Ingrid Linck Rosenhaim, Claudineia Brazil Saldanha, Rita de Cássia Marques Alves (orient.)* (UFRGS).

Neste trabalho serão apresentados alguns resultados relacionados com as circulações de brisa marítima/terrestre e brisa vale/montanha, para a região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA) – RS. Para a modelagem das circulações atmosféricas locais utilizou-se o modelo de mesoescala Regional Atmospheric Modeling System (RAMS), considerando para este estudo três grades aninhadas, sendo sua menor resolução de 1km e maior de 16km. Alguns parâmetros meteorológicos, tais como: velocidade e direção do vento, umidade relativa, pressão atmosférica e temperatura do ar, resultantes destas simulações são comparados com os dados da estação meteorológica, situada na região, e apresentaram um bom ajuste. Nesta simulação verifica-se perfeitamente a influência das circulações locais na região de estudo. Considerando que a RMPA está localizada em uma região, onde as circulações de brisa lacustre e brisa marítima influenciam diretamente nas circulações locais, é possível observar, através da modelagem numérica, que tais circulações são altamente favoráveis a dispersão de poluentes em alguns locais e altamente desfavoráveis em outros. (FAURGS).