

235

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR NA REGIÃO DA USINA TERMELÉTRICA DE CANDIOTA, UTILIZANDO A MODELAGEM NUMÉRICA.** *Mariana Aita Dadda, Rita de Cássia Marques Alves (orient.) (UFRGS).*

A qualidade do ar que respiramos está se deteriorando cada vez mais e se tornando uma das mais graves e temidas ameaças a nossas vidas e ao meio ambiente. Tal deterioração é fruto de emissões industriais, veiculares, entre outras, como as queimadas. Dentre as emissões industriais, pode-se destacar a queima de combustíveis fósseis, principalmente aquelas que utilizam como combustível a queima de carvão mineral para a geração de energia elétrica, como é o caso da Usina Termelétrica Presidente Médici (UTPM). Considerando o exposto acima, este trabalho visa verificar o possível impacto ambiental causado pela UTPM, localizada no município de Candiota-RS e considerada como principal problema transfronteiriço do Brasil, sendo a mesma distante aproximadamente 40 km do Uruguai. Neste estudo o modelo Industrial Surce Complex Term Short Term (ISCST) é utilizado para verificar a concentração de SO<sub>2</sub> ao nível do solo, numa área de aproximadamente 50 km<sup>2</sup> da UTPM. Tal modelo é recomendado pela EPA (Environmental Protection Agency) e utilizado para tratamento da dispersão de poluentes atmosféricos emitidos por fontes industriais. O período de estudo considerado neste trabalho corresponde ao mês de agosto de 2007, durante o qual experimentos meteorológicos e de qualidade do ar serão realizados na área da UTPM. Tal campanha experimental faz parte de um projeto em conjunto com a CGTEE (Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica) para verificar qual o impacto ambiental causado pela UTPM e o financiamento é da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).