

- SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA CARACTERIZAÇÃO ESPACIALIZADA DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO SOB INFLUÊNCIA DA UTPM CANDIOTA.** Carini Biaggi da Rosa, Márcia Codevilla de Moura, Evaldo Rodrigues Soares, André José Jablonsky, Alexandre Pimentel Mendonça, Henrique Oswaldo Camargo Nunes (orient.) (NEPAE, Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais e Energia, Universidade da Região da Campanha - URCAMP).

Reconhecendo que as emissões atmosféricas provenientes de usinas termoeletricas apresentam níveis que podem comprometer a atmosfera. Foi proposto neste trabalho como objetivo geral espacializar os níveis de poluentes e a área de abrangência das emissões atmosféricas da Usina Termoeletrica Presidente Médici (UTPM), localizada no município de Candiota/RS. A fim de efetuar a amostragem e avaliar os índices de material particulado utilizam-se amostradores de grandes volumes (AGV-PTS), ou seja, equipamentos medidores de partículas totais em suspensão, enquanto que as medições de dióxido de enxofre são efetuadas nos amostradores de pequenos volumes (APV-TRIGÁS). A seguir estão previstas determinações de metais pesados Fe, Co, Ni, Pb, Zn, Mn e Cr no material particulado através da metodologia específica via espectrofotometria de absorção atômica. São cinco as estações de amostragens. Para atingir os objetivos deste trabalho far-se-á uso de métodos de concentração de poluentes na área de estudo. A interpolação das informações, obtidas junto aos equipamentos, através do uso dessas técnicas implementadas no SIG permitirá a geração de modelos que irão descrever a continuidade espacial do nível de concentrações de poluentes atmosféricos. Assim, identifica-se a localização geográfica dos níveis de concentrações de poluentes. A partir desses dados tem-se realizado o fatiamento dessas informações em intervalos desejados, gerando assim, mapas temáticos para cada elemento analisado. Este trabalho encontra-se no mês onze, referente ao seu cronograma de execução.