

Sessão 4

Química Ambiental

019

ESTUDO DE PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA NA REGIÃO DE INFLUÊNCIA DAS ATIVIDADES DE PROCESSAMENTO DE CARVÃO. *Camila S. Schuch, Josiane G. Mônego, Daniela Migliavacca,, Marçal Pires, Elba C. Teixeira* (FEPAM; Laboratório de Pesquisa em Química Analítica – PUCRS).

O presente estudo tem como objetivo avaliar a precipitação total e úmida determinando pH, condutividade, alcalinidade e metais (Fe, Mn, Ni, Cu, Zn e Al) na região de Candiota, Rio Grande do Sul. Nesta região encontra-se instalado o maior complexo termoeletrico do Estado, a Usina Termoeletrica Presidente Médici (446 MW). Os pontos de coletas foram instalados em quatro locais da área de estudo : Aceguá, 8 de Agosto, Aeroporto de Bagé e Pedras Altas. As amostragens foram realizadas no período de janeiro a dezembro de 2001. Utilizaram-se amostradores do tipo Bulk e Automático, onde foram coletadas as precipitações totais e úmidas, respectivamente. Os resultados médios de pH encontrados nas estações de Aceguá e Pedras Altas foram menores que 5,6, caracterizando precipitação ácida. Em relação à condutividade, os resultados não mostraram muita diferença entre as estações estudadas. Quanto aos metais, na região de Pedras Altas, os elementos que apresentaram concentrações médias mais elevadas na precipitação total foram o Zinco e o Ferro, respectivamente, $44,4 \mu\text{g L}^{-1}$ e $22,7 \mu\text{g L}^{-1}$. Estes mesmos elementos apresentaram também valores médios mais elevados para precipitação úmida $51,5 \mu\text{g L}^{-1}$ Zn e $5,0 \mu\text{g L}^{-1}$ Fe. (PADCT – FIAMB, Fapergs).