

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: BEATRIZ CRISTINA MARÇAL SANTOS

TÍTULO: ESTUDO SOBRE A POSSÍVEL OCORRÊNCIA DE CHUVAS ÁCIDAS EM ITUIUTABA-MG, E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA MEIO AMBIENTE

AUTORES: SÉRGIO JERÔNIMO DE ANDRADE, BEATRIZ CRISTINA MARÇAL SANTOS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: precipitação pluviométrica; chuva ácida; meio ambiente.

RESUMO**INTRODUÇÃO**

A chuva ácida é formada por uma imensa concentração de poluentes químicos entre eles estão dióxido de enxofre, óxido de nitrogênio e monóxido de carbono que são os principais lançados na atmosfera diariamente em todo o mundo. Com a acidez acrescida, a chuva ácida pode provocar um efeito corrosivo para a maioria dos metais, monumentos e florestas.. Neste projeto pretende-se quantificar a precipitação e a possível ocorrência de chuva ácida em Ituiutaba..

METODOLOGIA

O trabalho está sendo realizado na Área Experimental do Campus da FEIT/UEMG, em Ituiutaba-MG. Instalou-se um pluviômetro, para coletar a chuva e determinar o pH, através de um peagâmetro calibrado nos padrões de pH 4 e 7, utilizando-se um volume de 25 ml de água. Será determinada também a sua composição química.

RESULTADOS PARCIAIS E FINAIS

A chuva coletada nos meses de abril e maio foi analisada. Constatou-se que o índice de acidez está entre 5,77 no mês de abril e 5,53 no mês de maio, sendo que nos demais meses não foi possível a análise por ausência de chuva.

Os resultados obtidos são parciais, não sendo possível, ainda, chegar a uma conclusão sobre os mesmos.

Tabela 1 – Medida das precipitações pluviométricas, nos meses de abril, maio e junho, em milímetros.

Dias/Mês Precipitação (mm)

11/04 30,00

12/04 50,00

13/04 18,00

29/05 28,00

02/06 42,50

26/06 2,00

27/06 3,00

Total 173,00