

ACIDEZ DAS ÁGUAS DAS CHUVAS NO DISTRITO INDUSTRIAL DE
ICOARACI

Odete Cardoso de Oliveira Santos - Departamento de Geografia/UFGA - 66.075-900- Belém, PA.

Daniel Farias, Honorina de Oliveira, Mãe Helena Santos e Mãe de Nazaré Carvalho - Bolsistas de Iniciação Científica/PIPES/UFGA - 66.075-900-Belém, PA.

O presente trabalho tem por finalidade determinar as variações do pH ao longo do ano nesse Distrito e as concentrações dos íons encontrados nos eventos de chuvas com o intuito de monitorar os índices de acidez no Distrito Industrial.

Coleta-se amostras de chuvas no Distrito Industrial de Icoaraci, no Aeroporto de Val-de-Cans e na área do Lago de Água Preta, um dos mananciais de abastecimento de água da Zona Urbana de Belém, estes dois últimos para comparações. Essa coleta é realizada três vezes por semana, o pH é medido "in loco", são analisados os teores de CO_2 , SO_4 , NO_2 , NO_3 , Ca^{2+} , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} e Fe.

Os valores médios obtidos para o pH nesses dois primeiros meses foram: 5,14 (área de Val-de-Cans), 4,21 (área do Lago de Água Preta) e 4,19 (Distrito Ind. de Icoaraci), no mês de janeiro e 4,86 (Distrito Ind. de Icoaraci), 5,25 (área de Val-de-Cans) e 5,39 (área do Lago de Água Preta), no mês de fevereiro, observando-se que as águas das chuvas estiveram ligeiramente mais ácidas no mês de janeiro, e ao comparar os valores obtidos nas áreas verificou-se que as chuvas no Distrito Industrial de Icoaraci estão mais ácidas. Os teores médios dos íons foram baixos, isto é, $\text{Na}^+ = 0.79$ (Val-de-Cans) a 0.33 (Lago de Água Preta), $\text{K}^+ = 1.22$ (Distrito Industrial de Icoaraci) a 0.35 (Val-de-Cans), $\text{Ca}^{2+} = 0.21$ (Distrito Industrial de Icoaraci) a 0.01 (Val-de-Cans), $\text{NO}_3 = 0.08$ (Distrito Industrial de Icoaraci) a 0.01 (Lago de Água Preta), $\text{NO}_2 = 0.06$ a 0.009 (Val-de-Cans), $\text{SO}_4 = 1.34$ (Distrito Ind. de Icoaraci) a 0.15 (Val-de-Cans).