

CACILDA NASCIMENTO DE CARVALHO

Hidroquímica do Rio Sarapuí - RJ

Orientador: Hans D.Schorscher

Resumo:

São fornecidos dados de análise de água do curso completo do Rio Sarapuí-RJ, um afluente da parte noroeste da Baía de Guanabara.

Análises "in situ", por colorimetria e titulometria indicam deficiência

de oxigênio dissolvido e caracterizam cloretos, sulfetos, amônia, nitritos, cianetos, dureza total, potencial hidrogeniônico, ferro total, cromo VI e cobre, fornecendo novecentos e oitenta dados.

Análise por espectrofotometria de absorção atômica da fração solúvel ($<0,45\mu$) caracterizam magnésio, cálcio, cromo, manganês, ferro, cobre, zinco, cobalto, níquel, cádmio, mercúrio e chumbo. Análises de sódio e potássio foram feitas por fotometria de chama. As análises instrumentais fornecem cento e quarenta dados.

Os dados obtidos permitiram classificar o rio, segundo as emissões que recebe, em zonas domiciliar, mista e industrial. Todas estão contaminadas por espécies químicas em concentrações variadas.