

CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOQUÍMICA DA BACIA DO RIO MANSO-CUIABÁ, MATO GROSSO

NETO, M.S.S.*; ALVES, R*.; FIGUEIREDO, A.C.**; HINO, K.***

*Departamento de Meio Ambiente
Sondotécnica S.A.
Largo dos Leões, 15 - Humaitá
20.000 - Rio de Janeiro, RJ

**Divisão de Meio Ambiente Aquático
Departamento de Estudos de Efeitos Ambientais
Eletronorte
Edifício Venâncio 3000 - Bloco "B", sala 1014
70.000 - Brasília, DF

*** *in memoriam*

RESUMO: Caracterização hidrogeoquímica da bacia do Rio Manso-Cuiabá, Mato Grosso. Com o objetivo de caracterizar limnologicamente a bacia do rio Manso-Cuiabá (MT), foram estabelecidas 19 estações de coleta neste rio e em seus principais afluentes (rios Casca, Cuiabazinho, Quilombo, Roncador e Palmeiras), durante o período compreendido entre abril/86 e jun/89, abrangendo diferentes etapas do ciclo hidrológico (períodos de seca, enchente, cheia e vazante). A abordagem utilizada no presente trabalho consistiu na utilização de determinados parâmetros (pH, condutividade elétrica, cálcio, magnésio, sódio e potássio) como indicadores das interações geoquímicas existentes entre as diferentes sub-bacias estudadas. Os resultados indicaram uma diferenciação iônica entre os rios, sugerindo uma influência das diferentes formações geológicas sobre a composição química de suas águas. O rio Manso-Cuiabá mostrou uma variação espacial provocada pela confluência de seus afluentes, os rios Casca e Cuiabazinho, que refletem suas diferenças geológicas e de regime hidrológico. A variação existente no rio Casca está provavelmente relacionada à diferenciação geológica dentro de sua bacia. O rio Manso-Cuiabá mostrou uma sazonalidade mais pronunciada que o rio Casca, podendo estar relacionada a uma maior flutuação do nível de suas águas.

ABSTRACT: Hydrogeochemistry of Manso-Cuiabá river system, Mato Grosso. In order to study the geochemical nature of Manso-Cuiabá River a limnological survey was established using 19 sampling stations along the main channel and its major tributaries (the Casca, Cuiabazinho, Quilombo, Roncador and Palmeira Rivers). Sampling was carried out from April/86 to June/89 at different periods of the hydrological cycle (rising, high, falling, and low water). The approach was to test some limnological parameters (pH, conductivity, calcium, magnesium, sodium and potassium) as indicators of geochemical interactions among the rivers. The results presented here suggest that differences in ion concentrations among the rivers reflect the geological and the hydrological characteristics of their drainage basins. Both hypotheses apply to the spatial variations along Manso-Cuiabá River as a function of the influx of the Cuiabazinho and Casca Rivers, while chemical patches in the latter are probably only related to geological differences inside its own basin. On the other hand, the pronounced seasonality of Manso-Cuiabá River is best linked to its high water level fluctuations.