

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	887-906	1990
----------------------	----------	---------	------

**CARACTERIZAÇÃO DE FACIES HIDROGEOQUÍMICAS E  
COMPARTIMENTAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM DO SISTEMA LAGUNAR  
DE MARICÁ-GUARAPINA, RIO DE JANEIRO**

OVALLE, A.R.C.\*; BARROSO, L.V.\*\*; DEPAULA, F.C.F.\*; FERRIN,  
P.\*; BIDONE, E.D.\*

**RESUMO**

Com base na variabilidade espacial da composição química de águas fluviais, foi realizada a compartimentação das três bacias de drenagem associadas ao sistema lagunar de Maricá-Guarapina.

As faixas de variação encontradas foram: pH - 6,52/7,70; Cond. - 69/3350; Na - 11,0/993; K - 1,08/18,9; Ca - 1,89/29,9; Mg - 0,41/106; SO<sub>4</sub> - 5,2/144; Cl - 11,0/1006; HCO<sub>3</sub> - 0,22/1,38; NO<sub>3</sub> - 0,21/1,17 (condutividade - µS/cm; alcalinidade total - meq/l; demais - mg/l).

Foram identificadas Facies comuns a todas as bacias: Encosta, Baixada e Estuário. Dentro de cada bacia os parâmetros analisados aumentam da Facies Encosta em direção a Facies Estuário, à exceção de NO<sub>3</sub>. Este padrão está relacionado com mudanças hidrológicas, litológicas e pedológicas, bem como ao uso da terra, entre as Facies.

A maior ou menor ocorrência de determinada Facies controla a composição química das águas fluviais que entram

---

\* UFF - Departamento de Geoquímica - Niterói, RJ

\*\* IBAMA/RJ

nas lagoas através de cada bacia.

**ABSTRACT - HYDROGEOCHEMICAL FACIES OF THE WATERSHEDS OF  
MARICÁ-GUARAPINA LAGOON SYSTEM, RIO DE JANEIRO**

Based on spatial variability of stream water chemistry, a characterization of subdivisions of the three river basins associated with the Maricá-Guarapina lagoons, Rio de Janeiro, is presented.

Ranges of some chemical properties were: pH, 6.52/7.70; Conductivity, 69/3350;  $\text{Na}^+$ , 11.0/993;  $\text{K}^+$ , 1.08/18.9;  $\text{Ca}^{2+}$ , 1.89/29.9;  $\text{Mg}^{2+}$ , 0.41/106;  $\text{SO}_4^{2-}$  5.2/144;  $\text{Cl}^-$ , 11.0/1006;  $\text{HCO}_3^-$ , 0.22/1.38;  $\text{NO}_3^-$ , 0.21/1.17 (Conductivity,  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; total alkalinity, meq/l; others, mg/l).

It was possible to identify common Facies in all the basins: Slope, Lowland and Estuary. Within each basin the parameters analyzed increased from the Facies Slope toward the Facies Estuary, except for  $\text{NO}_3^-$ . This behavior is related to hydrological, lithological and pedological changes, as well as to human activities within the Facies. Variations in occurrence of each Facies control the chemical composition of the stream water that flows through each basin into the lagoons.