

**GEOQUÍMICA DE ÁGUA E SEDIMENTO NA IDENTIFICAÇÃO DOS PROCESSOS PEDOLÓGICOS DA RESERVA ECOLÓGICA DO IBGE (DF)**

*Daniel Ferreira Araújo<sup>1</sup>; Daniel Mulholland<sup>2</sup>; Myller de Sousa Carvalho<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA; <sup>2</sup> UNB; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

**RESUMO:** O presente trabalho apresenta estudos geoquímicos realizados na Reserva Ecológica do IBGE (RECOR), situada à 35 km ao sul do centro de Brasília - Distrito Federal - DF, inserida em região de surgência de água subterrânea que dá origem ao córrego Roncador, tributário direto do ribeirão Taquara, pertencente à bacia hidrográfica do ribeirão do Gama (tributário direto da Lago Paranoá de Brasília). Neste trabalho, buscou-se compilar uma série multi-temporal de análises realizadas nos sedimentos e nas águas, de forma a estabelecer os valores referência (background) dos componentes químicos, auxiliando na identificação dos processos pedológicos da RECOR. Para determinação de metais foram utilizadas técnicas de ICP/OES e AAS, validadas por padrões de referência geoquímica NIST, e espectrometria UV/Visível e métodos volumétricos para determinação de parâmetros físico-químicos. Ataques ácidos e fusões foram utilizados na abertura das amostras de sedimentos para determinação de elementos traços e maiores (fração gibsita > caolinita > goetita). Os sais solúveis do solo tendem a ser translocados da parte superior para a parte inferior do perfil, onde se acumula a água de acordo com a variação sazonal do nível freático. Dessa forma, os horizontes superiores são distróficos, apresentando maior acidez devido a ausência de sais alcalinos como carbonatos e bicarbonatos, formando água de pH levemente ácido com valores médios de 5,77, assim como baixos valores médios de alcalinidade (5,09 mg/L), Ca (0,40 mg/L) e Mg (0,06 mg/L). Por encontrar-se em uma bacia hidrográfica situada, predominantemente, em uma área de cobertura vegetal preservada, os sistemas aquáticos não demonstraram interferências antrópicas que possam contribuir na acumulação de metais ou demais compostos nocivos aos sistemas aquáticos.

**PALAVRAS-CHAVE:** GEOQUÍMICA; SEDIMENTO E ÁGUA; RESERVA ECOLÓGICA DO IBGE-DF.