

A ANÁLISE MORFOMÉTRICA E SUA APLICAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS
DE FORMAÇÃO DE AQUÍFEROS E SOLOS NO VALE DO ENCANTO/RN*

POR

J.G. Melo¹, A.M.N. Batista² e L.S. Galvão²

RESUMO - - Com vistas a seleção de sub-bacias hidrográficas e trechos do rio Encanto com condições favoráveis para a implantação de barragens de formação de aquíferos e solos, procedeu-se a análise morfométrica da bacia nos seus aspectos lineares, areais e hipsométricos. Os resultados da análise, auxiliados pelas estimativas do escoamento superficial, levantamento geológico e estrutural, e observações gerais de campo de caráter hidrológico, conduziram a informações consideradas satisfatórias.

INTRODUÇÃO

Os sedimentos aluviais, quando bem distribuídos ao longo dos rios e com boas características de permeabilidade, constituem importante fonte de suprimento hídrico das comunidades ribeirinhas, principalmente, porque em geral mantém a perenidade de suas águas mesmo nas épocas de estiagem prolongada.

Alguns cursos d'água ou certos trechos dos canais são desprovidos de aluviões ou as apresentam de forma pouco expressiva. Ainda, ocorrem com dominância de clásticos finos, sem condições para armazenarem água ou formarem aquíferos. Estas situações são frequentes e identificadas como as regiões mais carentes.

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma metodologia, que permita a identificação desses locais ou regiões em condições favoráveis para a implantação de barragens de formação de aquíferos e solos.

A metodologia envolve a aplicação de matérias interdisciplinares que compreendem: investigações geológicas e estruturais, morfométricas, hidrológicas e sedimentológicas e hidrogeológicas, no âmbito de bacias hidrográficas. No presente artigo é dado ênfase a análise morfométrica.

A pesquisa está sendo desenvolvida na bacia hidrográfica do rio Encanto, no extremo oeste do Estado do Rio Grande do Norte. A área da bacia é de cerca

* Trabalho desenvolvido com apoio do CNPq/PDCT-NE

1 Professor de Hidrogeologia do Deptº de Geologia da UFRN

2 Concluintes do Curso de Geologia da UFRN.

