

ESTUDO MORFOMÉTRICO E HIUDROSSEDIMENTOLÓGICO DA BACIAHIDROGRÁFICA DO RIO PIRACANJUBA

JESUS, M.V.P.¹

1.Universidade Federal de Goiás

LIMA R.O.²

2.Universidade Federal Goiás Campus Avançado de Jataí, e-mails: geografanota10@hotmail.com;
biologarosanlima@hotmail.com

RESUMO

O estudo do comportamento das águas de superfície é de grande importância, pois, são elas que realizam grande parte dos processos erosivos, modelam o relevo, transportam e depositam sedimentos, além de ser, imprescindível a existência da vida. O rio Piracanjuba percorre aproximadamente 250,2 km desde sua nascente até sua foz. A bacia apresenta de um padrão de drenagem dendrítico, bastante característico em função do tipo de rocha e da estrutura geológica presente no substrato. A análise areal, permitiu inferir que esta apresenta uma área total aproximadamente de 4.733,1 km². O valor obtido para o índice de circularidade foi de 0,35, sendo assim, esta não apresenta forma circular. Com a finalidade de comparar a frequência ou quantidade de cursos d'água existentes foram contados 1.663 canais. Neste trabalho foram caracterizados e quantificados carga de sedimento em suspensão transportada pelo curso d'água e medido o volume de água escoada na seção transversal do rio. Os resultados mostraram baixa carga de transporte de sedimento em suspensão. Foram avaliadas as características dos sedimentos de fundo em uma seção no rio principal, os resultados apresentaram predominância de areia média. A metodologia utilizada refere-se a processamento das informações com auxílio do programa SPRING, onde foi utilizada carta topográfica 1:100.000. Para obter a medida de vazão na seção transversal do rio, foi utilizado o método flutuador. Os dados obtidos entre os meses de agosto de 2004 a maio de 2005, permitiram constatar que, as maiores vazões do período ocorreram de dezembro a maio, com maior índice no mês de janeiro, alcançando assim as maiores cotas. Com os dados de vazão e cota do período foi realizada a curva chave, que representa a avaliação da relação vazão/cota, considerando o nível d'água mínima e máxima do período. As amostras do sedimento de fundo foram processadas segundo o método de peneiramento, pipetagem e tubo de Appiani. As amostras de sedimento em suspensão foram processadas segundo o método de filtração, secagem e pesagem. Os resultados obtidos através da análise morfométrica, contribuem como indispensável instrumento na análise de riscos hidrológicos. Os parâmetros hidrossedimentológicos apresentam relevância para a elaboração de projetos e relatórios ambientais, auxiliando no diagnóstico do meio físico prestando subsídios para a formulação de propostas e sugestões no caso de ocorrência de impactos como, mudanças nas condições de uso agropecuário, construção de barragens e dragagens entre outros.

Palavra chave: Morfometria, Sedimentos, Vazão, Bacia