

ANÁLISE CARTOGRÁFICA E MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DOS PINHEIRINHOS – FOLHA SF-22-Z-B- III-4 – BROTAS, SP

LONGHITANO, G. A. ¹; ROCHA, B. N. ¹

¹Graduação, Geografia/ FFLCH/ USP. E- mail: georgelonghitano@yahoo.com.br
ba_nrocha@yahoo.com.br

RODRIGUES, C. ²

²Prof. Dra, Geografia/ FFLCH/ USP

RESUMO

Este trabalho objetivou fazer uma análise cartográfica e morfométrica da bacia hidrográfica do Ribeirão dos Pinheirinhos – Folha SF-22-Z-B-III-4 – Brotas, SP. Para tal confeccionou-se uma carta com as redes de drenagem, referências topográficas, delimitação de bacias e sub-bacias e hierarquia de drenagem, a partir da qual foram calculados alguns parâmetros. A confecção da carta e o cálculo dos principais parâmetros tiveram por base os métodos de Horton (1945) e Strahler (1952) e os resultados obtidos para a bacia foram semelhantes aos de Giometti (1998) e Bueno e Mendes (1999). Calculou-se: extensão do rio principal, que é de quinta ordem hierárquica, com um curvímeter analógico, sendo de aproximadamente 34,83 Km; áreas da bacia de quinta ordem e da sub-bacia de quarta ordem que contém o rio principal pelo método das quadrículas, resultando em 216,837 Km² e 40,251 Km², respectivamente; perímetro das bacias através de um curvímeter mecânico, encontrando-se 81,6 Km para a bacia principal e 31,75 Km para a de quarta ordem; densidade de drenagem para a bacia de quarta ordem que contém o rio principal que é de 1,467 Km/Km²; coeficiente de manutenção da sub-bacia de quarta ordem que é de 681,663 m²/m e índices de bifurcação da bacia de quarta ordem, sendo que para cada rio de segunda ordem há uma média de 3,87 rios de primeira ordem, para cada rio de terceira 5,0 rios de segunda, e para cada rio de quarta 3,0 de terceira. Estes parâmetros, aliados a geomorfologia da bacia (relevo denudacional no planalto residual de São Carlos, que apresenta vales entalhados e densidade de drenagem média alta), apontam uma área sujeita a fortes processos erosivos e a dissecação fluvial, com domínio dos processos de erosão laminar e ravinamento. Estes parâmetros também permitem fazer comparações entre bacias hidrográficas.

Palavras-chave: bacia hidrográfica, Ribeirão dos Pinheirinhos, análise cartográfica, morfometria.