

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

O objetivo geral do presente estudo é analisar os efeitos das alterações na cobertura vegetal da bacia do rio Cachoeira sobre a evapotranspiração real estimada. Além desta análise foi também avaliada a relação dessas alterações sobre as vazões médias da bacia. Assim, objetiva-se entender melhor a influência da cobertura vegetal no comportamento hidrológico dessa bacia.

2.2 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos estabelecidos para se alcançar o objetivo geral descrito acima foram:

- Obter séries históricas consistentes de precipitações totais mensais, vazões médias mensais e temperaturas médias do ar para a bacia hidrográfica;
- Estimar a evapotranspiração real da bacia hidrográfica pelo método do balanço hídrico de Thornthwaite e Mather (1955), aplicado de forma sequencial;
- Elaborar através de tecnologias de geoprocessamento e de sensoriamento remoto mapas temáticos ambientais de cobertura vegetal;
- Quantificar as alterações ocorridas na bacia hidrográfica para as áreas florestais, correlacionando-as com as séries históricas de evapotranspiração real e vazão média.