

A temperatura anual média da bacia, nas cabeceiras é de 16,7 °C, tendo como temperatura média do mês mais quente valores inferiores a 21 °C. Já nas áreas baixas de planície, a temperatura anual média é de 21 °C. Sua umidade relativa do ar média é de aproximadamente 85%, apresentando poucas alterações entre as estações o ano.

A bacia hidrográfica do rio Itapocu apresenta verão chuvoso entre os meses de dezembro e março e outono e inverno secos entre os meses de abril e agosto. No entanto, a umidade média é levemente maior no inverno em relação às demais estações.

Não existe na bacia hidrográfica do rio Itapocu um ponto de controle monitorado pelo Instituto Nacional de Meteorologia - INMET. A estação meteorológica oficial mais próxima está situada em Indaial, Santa Catarina (estação 83872 - Indaial). Os dados da estação são empregados para amostrar o padrão da resposta climatológica para a bacia do rio Itapocu.

O mapa da Figura 4 ilustra as isoietas dos acumulados médios mensais e anuais ao longo da bacia do rio Itapocu. São dados processados, consistidos e disponibilizados pelo CPRM entre os anos de 1977 e 2006, do projeto Atlas Pluviométrico do Brasil.

Figura 4 - Mapa de isoietas de precipitação acumulada média anual. Período entre 1977 até 2006.

