

No mês de dezembro (primavera), o total de horas de brilho solar no Estado de São Paulo varia entre 100 e 190 horas que, quando comparado a Julho, é menor. (Figura 5.1.1-2)

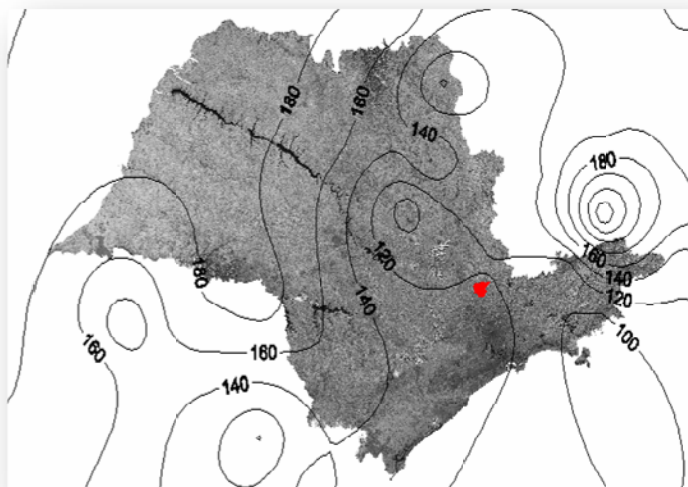


Figura 5.1.1-2: Insolação total registrada no mês de dezembro no Estado de São Paulo, com destaque para o município de Itatiba em vermelho.

Fonte: INMET, 1992.

Essa redução de insolação no período primaveril do verão decorre do aumento da temperatura, maior evaporação da água, maior frequência de nuvens e, conseqüentemente, maior período diurno sombreado.

5.1.2- Pressão Atmosférica

A pressão atmosférica corresponde ao peso que uma coluna de ar exerce sobre um determinado ponto da superfície, num determinado momento, em função das variações regionais, sazonais e diuturnas que ocorrem no planeta Terra. Assim, as regiões onde predominam os ambientes atmosféricos de alta pressão são registradas as menores alturas pluviométricas, como por exemplo, a região semi-árida do nordeste brasileiro.

Considerando as informações disponibilizadas pelo INMET (1992) para a Região Sudeste durante o mês de julho (inverno), verifica-se que no Estado de São Paulo, na sua porção central apresenta valores barométricos mais baixos (880mb) em relação às porções norte/noroeste e sudeste, onde predominam pressões atmosféricas acima dos 900 mb.

Especificamente sobre a região de Itatiba, no período de inverno, foi registrada uma média barométrica em torno de 880mb, como pode ser observado na Figura 5.1.2-1.

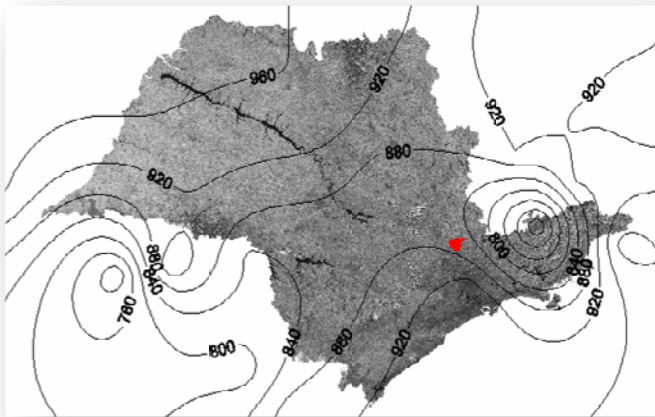


Figura 5.1.2-1: Pressão barométrica (hPa) registrada no mês de julho no Estado de São Paulo, com destaque para o município de Itatiba.

Fonte: INMET, 1992.

No mês de dezembro (verão), quando é notório o aumento da temperatura média e da pluviosidade no hemisfério sul, predomina a ação de sistemas atmosféricos favoráveis ao desenvolvimento de zonas de baixa pressão, mantendo-se, entretanto, a pressão atmosférica praticamente semelhante ao período anterior, como pode ser observado na Figura 5.1.2-2.

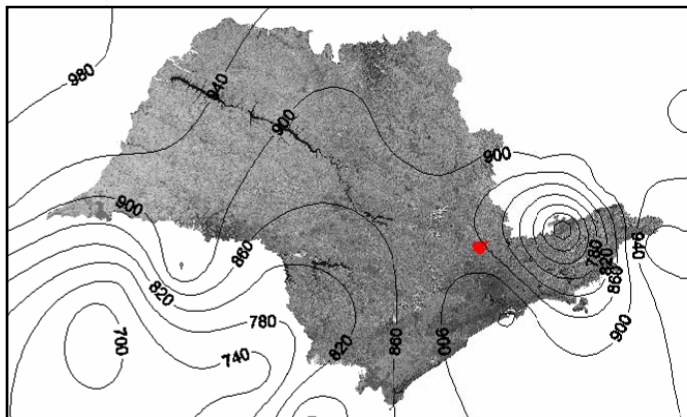


Figura 5.1.2-2: Pressão barométrica (hPa) registrada no mês de dezembro no Estado de São Paulo, com destaque para o município de Itatiba

Fonte: INMET, 1992.

5.1.3- Temperatura

A variação sazonal da temperatura é resultante, sobretudo, da radiação solar recebida numa dada região fazendo com que, no verão, os dias sejam mais longos, enquanto que no inverno, os dias sejam mais curtos.

Nos dias mais longos, há uma taxa maior de evaporação com a intensificação de movimentos convectivos, propiciando temperaturas mais elevadas, alta umidade relativa do ar, presença de nuvens

do tipo cúmulo e cumulonimbus e precipitações intensas e de curta duração. Já no inverno, os dias são ensolarados, temperaturas baixas, céu com poucas nuvens, com temperaturas médias normais entre 13 e 20 °C, em todo o Estado de São Paulo.

Em relação ao município de Itatiba, as temperaturas médias desse período oscilam entre 14 e 15°C, como mostra a Figura 5.1.3-1.

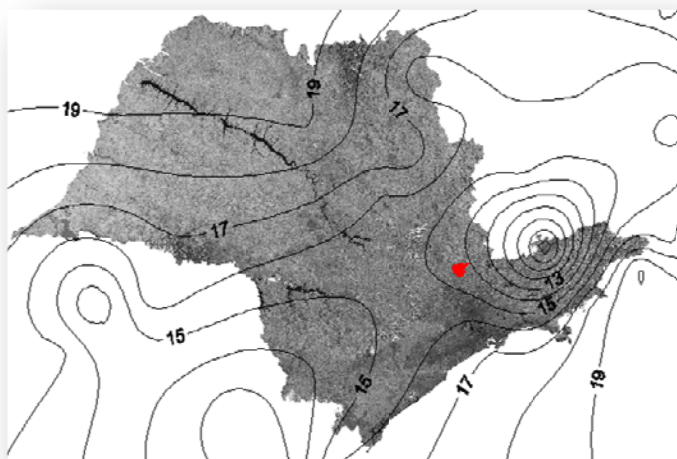


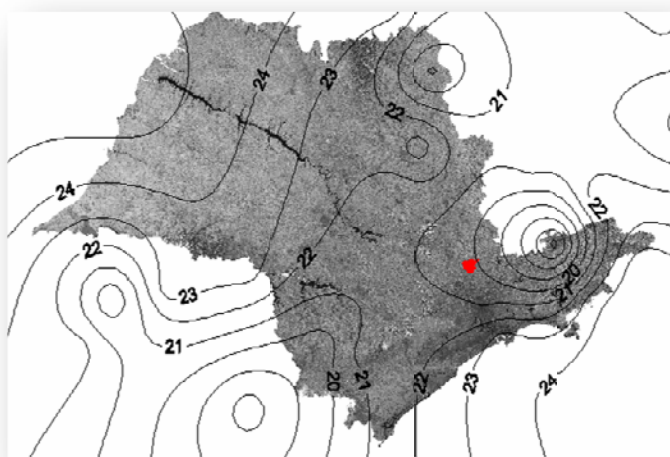
Figura 5.1.3-1: Temperaturas (°C) médias predominantes no mês de julho no Estado de São Paulo, com destaque para o município de Itatiba.

Fonte: INMET, 1992

No período de primavera (dezembro), as temperaturas médias registradas estão próximas dos 20°C nas regiões de topografia mais elevada (Serra da Mantiqueira e Serra do Mar), enquanto que na porção oeste do estado, praticamente alinhada à ruptura da Depressão Periférica com as “Cuestas” Basálticas, são registradas temperaturas entre 22 e 26°C.

Em Itatiba, as temperaturas oscilam próximo a 20°C, como pode ser observado na Figura 5.1.3-2, apresentada a seguir.

Figura 5.1.3-2: Temperaturas (°C) médias predominantes no mês de dezembro no Estado de São Paulo, com destaque para o município de Itatiba.



Fonte: INMET, 1992.