

Monitoramento de bacias hidrográficas

Gabriel de Oliveira Silva¹ (FATEC, Bolsista PIBIT/CNPq)

Juliana Aparecida Anochi² (DIDOP/CPTEC/INPE, Orientador)

Carlos Renato de Souza² (DIDOP/CPTEC/INPE, Orientador)

O território brasileiro é dividido em cinco regiões, as quais são afetadas por regimes de tempo tropicais, subtropicais e de latitudes médias, com grande variedade de padrões climáticos. Na região Norte, verifica-se um clima equatorial chuvoso, praticamente sem estação seca. No Nordeste, a estação chuvosa, com baixos índices pluviométricos, restringe-se a poucos meses, caracterizando um clima semiárido e apresentando alta previsibilidade climática. As regiões Sudeste e Centro-Oeste sofrem influências tanto de sistemas tropicais quanto de latitudes médias, com estação seca bem definida no inverno e estação chuvosa no verão com chuvas convectivas. Finalmente, a região Sul do Brasil é caracterizada com média previsibilidade, e devido à sua localização latitudinal, sofre mais influência dos sistemas de latitudes médias, onde os sistemas frontais são os principais causadores de chuvas durante o ano. No entanto, o monitoramento das bacias hidrográficas vem aumentando em consequência da recente crise hídrica, a qual apresenta uma série de conflitos envolvendo o Sistema Elétrico Brasileiro, suas empresas e seus órgãos de gestão, e os demais usos como a agricultura, transporte e lazer. Neste trabalho, será realizado o levantamento de referências a respeito das bacias hidrográficas brasileiras. Com o auxílio de ferramentas computacionais específicas (Fortran, Grads, Shell), após a seleção das novas bacias hidrográficas a serem utilizadas, será calculado a climatologia e a precipitação média mensal para as bacias brasileiras.

¹ Aluno do curso de análise de desenvolvimento de sistemas - **E-mail: gabrielsilva@inpe.br**

² Climatologista da divisão de operações - **E-mail: juliana.anochi@inpe.br**

² Tecnologista da divisão de operações - **E-mail: carlos.souza@inpe.br**