

MONITORAMENTO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO BRASIL

¹Gabriel de Oliveira Silva (CPTEC INPE, Bolsista PIBIC/CNPq)

²Juliana Anochi Aparecida (CPTEC INPE, Orientadora)

RESUMO

O território brasileiro é dividido em cinco grandes regiões, tendo cada uma delas um regime climático bastante particular. A variabilidade espaço-temporal associada a essas regiões podem ser atribuídas a sua proximidade a corpos d'água, sua elevação. Tais condições interferem no comportamento principalmente das principais variáveis climáticas, como precipitação, temperatura e umidade. A precipitação é um dos grandes ponderadores socioeconômico, pois seu impacto é observado no setor agrícola, construção civil, geração de energia hidrelétrica, gestão pública e muitos outros. Um dos muitos problemas enfrentados está relacionado ao fornecimento de energia elétrica, visto que a maior parte da matriz energética do país está associada a hidrelétricas e suas dependências com a regularidade dos índices pluviométricos, o monitoramento dos corpos d'água utilizados em múltiplas atividades é imprescindível. Uma bacia Hidrográfica é uma região caracterizada por captar águas de chuva que escoam pela rede hidrográfica, a qual é formada pelos cursos d'água, tais como: ribeirões, riachos, rios, córregos e seus afluentes e subafluentes. O relevo e a hidrografia são dois aspectos importantes para a construção da bacia. Este projeto se fez necessário a partir da crise hídrica que atingiu o Brasil recentemente, a qual apresenta uma série de conflitos envolvendo o Sistema Elétrico Brasileiro, suas empresas e seus órgãos de gestão. Foram levantadas referências a respeito das bacias hidrográficas brasileiras, utilizando ferramentas computacionais específicas (Fortran, Grads e Shell).

¹ Bolsista de Iniciação Científica PIBIC - E-mail: gabriel.silva@inpe.br

² Pesquisadora da Divisão de Clima - E-mail: juliana.anochi@inpe.br