

**Título:** A importância do monitoramento hidrometeorológico para a gestão de secas \*

**Autores:** Jeane Dantas De CARVALHO; Marília Carvalho De MELO; Breno ESTEVES

A falta de água é um problema grave à sobrevivência em algumas regiões do planeta. Devido a diversos fatores geográficos, meteorológicos e climatológicos essas regiões sofrem com a escassez de água periodicamente, variando em intensidade (Sousa Júnior; Lacruz, 2015). Estas características, podem ser observadas na região semiárida e esta condição é conhecida como seca. Kobiyama et al. (2006) descreveu que a seca é considerada como um dos desastres naturais de maior ocorrência e impacto no mundo, ocorrendo durante longos períodos, afetando extensas áreas. O Anuário Brasileiro de Desastres Naturais (BRASIL, 2014) destaca que parcela mais ao norte da região Sudeste apresenta grande suscetibilidade a eventos extremos de secas, tendo em vista o fato de ser muito dependente da ocorrência de chuvas. Em 2017, no estado de Minas Gerais, 100% dos municípios da região semiárida tiveram decretos de emergência de seca publicado (DEFESA CIVIL, 2017). Este trabalho objetiva demonstrar que o monitoramento hidrometeorológico é uma importante ferramenta de apoio a prevenção de seca e a gestão. A metodologia utilizada foi a coleta de dados de trabalhos publicados sobre o tema através de pesquisa bibliográfica. Como resultado foram encontradas pesquisas que confirmam a importância do monitoramento hidrometeorológico. Segundo Wilhite (1982) a implementação de sistemas de monitoramento em tempo real e estações de aviso são a única forma dos estudiosos da atmosfera contribuírem com as ações de combate à seca. Reis; Cordeiro e Lopes (2011) demonstraram que o monitoramento de sistemas convectivos permite alertar quando há a detecção de eventos meteorológicos extremos para uma região de interesse e que com a previsão de desastres naturais é possível alertar as autoridades competentes, auxiliando na tomada de decisões rápidas. Brunini et al (2005), analisaram o Sistema InfoSeca que tem a finalidade de operacionalizar e disponibilizar informações relativas aos índices de seca e alertas, coletando dados meteorológicos de 120 locais das diferentes regiões do Estado de São Paulo e concluíram que o Sistema se mostrou eficiente na geração e disponibilização de informações, dando suporte efetivo a atividades de monitoramento de seca e alertas de adversidades hidrológicas. Em DAÍ (2011) as informações são complementadas com a afirmação de que o uso de metodologias de avaliação da seca que auxiliem no monitoramento de um possível déficit hídrico pode ser de suma importância na adoção de medidas de combate à seca, principalmente na região semiárida brasileira, onde esse fenômeno é mais recorrente. Desta forma, pode-se ressaltar que ter monitoramento de precipitação e dos níveis dos rios são elementos importantes para apoio à gestão, devendo ser utilizados por instituições e organizações como instrumentos de apoio ao gerenciamento dos recursos hídricos, sendo uma importante ferramenta de apoio a prevenção de secas na região semiárida de Minas Gerais.

---

**Palavras-chave:** Gestão, Monitoramento, Seca.

\* Apoio financeiro FAPEMIG.