



EVENTOS DE SECAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARAGUAIA NAS ÚLTIMAS DÉCADAS

GABRIEL BATISTA SOUSA; PLÁCIDO FABRÍCIO SILVA MELO BUARQUE; ELIS DENER LIMA ALVES; VALDIR SPECIAN; DERICK MARTINS BORGES DE MOURA

INTRODUÇÃO: Nas últimas décadas, eventos de secas na bacia hidrográfica do Araguaia, na região de Goiás, aumentaram devido ao aquecimento global e às mudanças climáticas. Diante disso, os eventos de estiagem trazem diretamente diversos impactos ao meio ambiente, bem como o aumento das temperaturas e o déficit hídrico em áreas de cultivos. **OBJETIVOS:** O presente trabalho tem como objetivo fazer uma análise hidroclimática na bacia hidrográfica do Araguaia na região do estado de Goiás, para uma análise diante do balanço hídrico, precipitação e vazão. A fim de buscar entender como o déficit hídrico dos períodos secos está associado às variabilidades climáticas nas últimas décadas. **METODOLOGIA:** O estudo realizou-se por meio do levantamento de dados meteorológicos, onde foi realizado as confecções de planilhas de tratamento dos dados de valores mensais e anuais de precipitação e vazão das estações meteorológicas dos municípios Iporá, Piranhas, Aragarças e Goiás. Para os dados de vazão, foram utilizadas estações meteorológicas das cidades Arenópolis, Montes Claros de Goiás, São Miguel do Araguaia e Nova Crixás. **RESULTADOS:** Os resultados revelam que a precipitação na bacia hidrográfica do Araguaia apresentou-se uma pequena tendência de diminuição da precipitação a partir do ano de 2000, enquanto os valores de vazão se mantiveram acima da média até 2014. Entretanto, os resultados de vazão mostraram uma grande tendência de diminuição dos valores a partir de 2015. **CONCLUSÃO:** Portanto, eventos de seca são mais evidentes nas últimas duas décadas. Com isso, torna-se necessário criar políticas públicas de adaptação e mitigação a períodos de seca natural e antropogênica.

Palavras-chave: Variabilidade hidroclimática, Secas meteorológicas, Mudanças climáticas, Bacia hidrográfica, Dados meteorológicos.