CONDESSUS
CONGRESSO ONLINE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
14 a 16 de Abril de 2021
ISBN: 978-65-86861-92-1

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM UM CANAL ARTIFICIAL NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO

Congresso Online de Desenvolvimento Sustentável, 1ª edição, de 14/04/2021 a 16/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-92-1

MARQUES; Érika Alves Tavares [1], CARDOSO; Ariane Silva [2], SOBRAL; Maria do Carmo [3], MARWELL; Davi Tadeu Borges [4]

RESUMO

Constituído de um canal artificial de aproximadamente 69 Km de extensão, o Ramal do Agreste levará água do Eixo Leste do Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF) à bacia do Rio Ipojuca, para atender às demandas urbana e rural da região do Agreste de Pernambuco podendo alterar a qualidade da água da região.O objetivo deste estudo é avaliara qualidade da água deste canal durante o período 2017 a 2019. As coletas foram realizadas em seis pontos, com periodicidade semestral, de setembro de 2018 a maio de 2019 para avaliar o Índice de Qualidade de Água (IQA). Com relação ao IQA, nas campanhas 1 e 2, somente o ponto I04 (Reservatório Cachoeira I) apresentou água, sendo classificada como Boa em ambas as campanhas (77,0 e 66, respectivamente). Na terceira campanha o ponto P09 apresentou IQA Ruim (36,0), enquanto o ponto I04 apresentou IQA Boa (62,0). Na quarta campanha o IQA do ponto P09 (Rio Ipojuca) foi classificado como Aceitável (43,0), porém não foi possível calcular o IQA para o ponto I04. Os demais pontos permaneceram secos durante o período de estudo.Durante o período de estudo, o volume do reservatório Cachoeira I (I04) variou entre 12,5% a 8,7% de sua capacidade de armazenamento, em situação de colapso na maior parte do tempo em função das condições climáticas. Apesar das condições climáticas desfavoráveis, a qualidade da água da área de estudo variou entre Aceitável (P09) e Boa (I04) durante o período de estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Recursos hídricos, monitoramento, Ramal do Agreste

[1] Universidade Federal de Pernambuco, erikatmbio@gmail.com
[2] Universidade Federal de Pernambuco, arianecardoso8@gmail.com
[3] Universidade Federal de Pernambuco, maria.msobral@ufpe.br
[4] Ministério do Desenvolvimento Regional, davi.marwell@mdr.gov.br