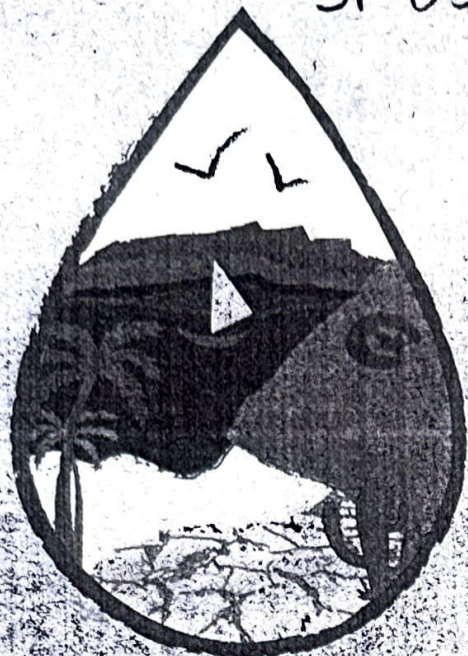


SP 05066



DOC Nº RE10044

X

SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE

16-19 NOV 2010 • Fortaleza • CE



ABRH
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS

LIVRO DE RESUMOS



MUDANÇAS CLIMÁTICAS E IMPACTOS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA NO JAGUARIBE

Felipe Araújo; Marco Aurélio Holanda de Castro; **Rubens Sonsol Gondim**

Resumo: Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da água em trecho do Jaguaribe entre as cidades de Limoeiro do Norte e Jaguaruana, Ceará, tendo sido realizadas simulações, considerando cenários de mudanças climáticas para o ano de 2040. Foi utilizado o modelo EPDRIV1 para avaliação da qualidade da água para sete cenários simulados, cada um envolvendo diferentes incrementos de demanda de água para a carcinicultura e irrigação como consequência das mudanças climáticas. Foi considerado que as cidades manteriam seus sistemas de esgotamento sanitário operando de forma precária ou inexistente, além do aumento populacional. As simulações para os cenários atuais representaram de forma satisfatória os resultados de monitoramento realizado, indicando que o modelo estava bem calibrado. As simulações para 2040 indicaram piora na situação para todos os parâmetros de qualidade da água e foi observado que os níveis de Demanda Bioquímica de Oxigênio e fósforo total não atenderiam aos mínimos requisitos legais. Verifica-se assim a necessidade de ações concretas para investimentos em saneamento básico na região e a necessidade de um planejamento estratégico para atendimento das demandas futuras do Baixo Jaguaribe. Assim, de-vem ser estabelecidas diretrizes orientadas para ações e investimentos que remontem à sustentabilidade dos aspectos quali-quantitativos, associados ao aquecimento global.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Qualidade da água; Modelagem

AVALIAÇÃO DA SÉRIE HISTÓRICA DE PRECIPITAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GRAMAME

Bruno Rebouças de Abreu; Ana Claudia Fernandes Medeiros Braga; Lucas de Sá Teles e Lima; Cristiano das Neves Almeida

Resumo: A detecção de mudanças e tendências no clima é muito importante para o gerenciamento dos recursos hídricos. O presente artigo visa o estudo de tendências pluviométricas para a região da bacia do Grameme-Mamuaba. Para isso, foram aplicados índices estatísticos implementados através do software RCLimDex 2.10.1. Os resultados mostraram que a série de longo prazo analisada mostra uma variabilidade natural clara na bacia, mas isso deve ser avaliado com cuidado pois regionalmente os postos pluviométricos não mostram uma tendência única nos índices considerados. Além disso, numa análise com dados mais recentes, existe uma tendência após os anos 90 de aumento no número de dias chuvosos e na quantidade total de chuvas.

Palavras-chave: Precipitação; Mudanças climáticas; RCLimDex