

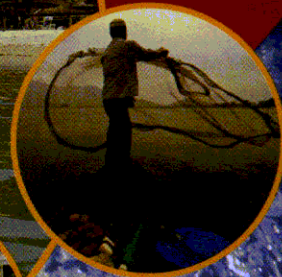


XIVth IWRA World Water CONGRESS

September 25 to 29, 2011
Porto de Galinhas ★ Pernambuco ★ Brazil

ADAPTIVE WATER MANAGEMENT: LOOKING TO THE FUTURE

Gestão Adaptativa da Água: Olhando para o Futuro



BOOK OF ABSTRACTS

Livro de resumos

ALTERNATIVE MANAGEMENT MODELS IN SMALL TOWN WATER SUPPLY SCHEMES IN SRI-LANKA

P. K. WILBERT DE SILVA

ABSTRACT - National Water Supply and Drainage Board (NWSDB) of Sri-Lanka as a part of its rural water supply and sanitation development programs for small towns has introduced 03 alternative management models by ensuring the beneficiary participation for the management of water supply systems. This innovative approach is put into operation in 54 small towns throughout the country at present. In each model Community Based Organization (CBO), Local Authority (PS) and the NWSDB is jointly shared the roles and responsibilities as respecting to each other's. CBOs are the nucleus of this implementation process and the sharing of responsibility was assured through the establishment of tripartite Operational and Maintenance agreement (MOU). The recognition of the system now being established with the acceptance of all the major parties involved in the water sector.

Keyword - Managment; Model; Sustainability; participation; Small town; water

APLICAÇÃO DE DIFERENTES ESCALAS TEMPORAIS DO ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO(SPI)NA ESTIMATIVA DA VARIABILIDADE DA PRODUTIVIDADE DE ARROZ DE TERRAS ALTAS

DIEGO SIMÕES FERNANDES; ALEXANDRE BRYAN HEINEMANN; LUÍS FERNANDO STONE

ABSTRACT - O trabalho objetivou avaliar o índice padronizado de precipitação (SPI) em diferentes escalas temporais (mensal, trimestral, semestral e anual) na ocorrência de eventos de seca e seus efeitos na estimativa da produtividade do arroz de terras altas em seis diferentes microrregiões do Estado de Goiás. Para isso utilizou-se dados diários de precipitação das estações meteorológicas da Agencia Nacional de Águas. As diferenças entre as escalas do SPI foram avaliadas em relação ao número de eventos, percentual de acerto das diferentes escalas na tendência da produtividade ajustada e em relação aos desvios da produtividade ajustada. Concluiu-se que quanto maior a escala temporal do SPI, mais persistentes são os eventos identificados e menor o seu número. As regiões sul e norte-nordeste do Estado de Goiás se mostraram mais propensas a eventos de seca com maior persistência, e a escala anual apresentou maior sensibilidade para estimar as tendências da produtividade ajustada.

Keyword - índice de seca; rendimento de grãos; arroz de terras altas

ASPECTOS SOBRE ÁGUA SUBTERRÂNEA EM TERRENOS CRISTALINOS DA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA

FERNANDO ANTONIO CARNEIRO FEITOSA

ABSTRACT - A região Nordeste do Brasil tem o seu subsolo constituído em torno de 50% por rochas ígneas e metamórficas, pré-cambrianas, genericamente chamadas de cristalinas. Nestas rochas a água subterrânea ocorre em sistemas interconectados de fendas, fraturas e descontinuidades, formando reservatórios descontínuos e com extensão limitada. Dados de condutividade de 18.600 poços permitem inferir um zoneamento qualitativo, materializado por zonas com predominância de água doce intercalada por zonas com predominância de água salgada. Os condicionantes deste zoneamento ainda não estão bem definidos, mas existem evidências de uma boa correlação destas zonas com aspectos geomorfológicos. No aspecto quantitativo, qualquer tentativa de avaliação de reservas passaria muito perto da especulação. Entretanto, acredita-se que a quantidade de água que se pode extrair destas rochas seja suficiente para atender, pelo menos, parte da população difusa do semi-árido, contudo, a utilização destes recursos esbarra na questão qualidade, sendo imprescindível a inserção de programas permanentes de dessalinização.

Keyword - Agua Subterrânea; Rochas Cristalinas; qualidade da água