

X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



PIBITI/CNPq/UFCG-2012

**PROCESSAMENTO DE DADOS CLIMÁTICOS PARA ESTUDO DE IMPACTOS EM RECURSOS
HÍDRICOS**

Adolfo Fellipe Almeida Carneiro¹, Carlos de Oliveira Galvão²

RESUMO

Este artigo apresenta um algoritmo, desenvolvido na linguagem de programação R, utilizado para fazer a manipulação de uma grande massa de dados para estudos de impactos climáticos. Destina-se a facilitar o acesso a dados provenientes de uma grande malha gerada a partir de monitoramento climático global, para uso como referência em estudos de projeções climáticas do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas). O processo de construção deste software partiu da extração, manipulação e estudo preliminar dos dados, seguindo-se à integração dos mesmos no algoritmo computacional.

Palavras-chave: Algoritmo, Eficiência, Semiárido.

CLIMATIC DATA PROCESSING FOR IMPACT STUDIES ON WATER RESOURCES

ABSTRACT

This paper presents an algorithm, developed in R programming language, intended for manipulation of big data sets for climate impact studies. It aims at facilitating the access to data from a large grid generated from global monitoring of climate, for using as a reference in studies on climate projections by the IPCC (Intergovernmental Panel of Climate Change). The process of software development includes extraction, manipulation and preliminary data analysis, followed by the integration of data in the computational algorithm.

Keywords: Algorithm, Efficiency, Semiarid.

¹Aluno do curso de Engenharia Civil, Universidade Federal de Campina Grande, PB, e-mail: adolfofellipe@gmail.com.

²Engenheiro Civil, Professor Doutor, Universidade Federal de Campina Grande. e-mail: galvao@dec.ufcg.edu.br.