



PIBIC/CNPq/UFCA-2011

***GeoCISA: Sistema de Informação Geográfica em plataforma web para as bacias hidrográficas experimentais e representativas do semiárido.***

**Douglas Freitas de Almeida Filho<sup>1</sup>, Iana Alexandra Alves Rufino<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A região semiárida do nordeste obteve avanço tecnológico principalmente desde 2001, quando professores e pesquisadores das universidades do nordeste criaram a Rede de Hidrologia do Semiárido (REHISA). Com a REHISA iniciou-se o monitoramento hidrológico de bacias experimentais através de estações climatológicas, pluviográficas e fluviográficas digitais, gerando dados hidroclimáticos e de início não houve o cuidado da padronização e disponibilização. Com objetivo de padronizar e disponibilizar os dados gerados em cada bacia experimental, foi criado o SIG-WEB GeoCISA com possibilidade de divulgar e coletar dados de bacias desejadas. O SIG-WEB GeoCISA foi criado com softwares livres possibilitando o acesso de usuários e a mudança de interface. O sistema já se encontra finalizado aguardando a carga de dados das universidades integradas a REHISA.

**Palavras-chave:** SIG, Dados hidroclimatológicos.

**GeoCISA: Geographic Information System web platform for experimental and representative watersheds of the semiarid.**

**ABSTRACT**

The semi-arid northeastern region obtained for technology advancement especially since 2001, when teachers and university researchers have created the Northeast Network of Semi-arid Hydrology (REHISA). With REHISA began the hydrological monitoring of experimental basins through weather stations, and pluviographic fluviographic digital data generating hydro-climatic and the beginning there was no standardization of care and provision. Aiming to standardize and make available data generated in each experimental watershed was established GIS-WEB GeoCISA with the possibility to disseminate and collect data from basins desired. The GIS-WEB GeoCISA was created with free software allowing users access and user interface changes. The system has already been finalized pending the data payload of the integrated REHISA universities.

**Keywords:** GIS, Data hydro.

<sup>1</sup> Graduando em engenharia civil pela UFCA, CCT, Av. Aprígio Veloso s/n, 58100-900 Campina Grande. E-mail: douglasalmeid@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora adjunto da UFCA, CCT, Av. Aprígio Veloso s/n, 58100-900 Campina Grande. E-mail: iana\_alex@uol.com.br.