

XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PROPEX
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
E EXTENSÃO



PIBIC/CNPq-UFPG 2014

DINÂMICA DAS MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DO SOLO: CONSTRUÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARIRI, PB.

Letícia Telis de Vilela Silva¹, Myrian Batista de Carvalho², Mauro Normando Macêdo Barros Filho³

RESUMO

O município São João do Cariri está localizado na microrregião do Cariri Oriental do Estado da Paraíba. Ele vem sofrendo mudanças significativas do uso e cobertura do solo decorrentes da pecuária extensiva, uso intensivo e permanente do solo, queimadas e inadequadas técnicas de irrigação, que acarretam em sérios impactos nos cenários físico-ambiental e socioeconômico do município. Dentro desse panorama, o artigo em questão busca construir mapas temáticos georreferenciados para subsidiar outra pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC 2013-2014) que vem sendo realizada para este mesmo município. Tais mapas serão convertidos em variáveis estáticas a serem introduzidas em um modelo de simulação para representar e analisar a dinâmica das mudanças de cobertura do solo de São João do Cariri, através de uma abordagem baseada em Autômatos Celulares.

Palavras-chave: Uso do Solo; Cobertura do Solo; Mapeamento Temático.

ABSTRACT

The municipality of São João do Cariri is located in the Microrregion of Cariri Oriental of the estate of Paraíba. It has been suffering significant land use and land cover changes due to extensive cattle raising, intense and permanent land use, burned-over land, and inadequate irrigation techniques which provoke serious impacts on its socioeconomic and physic-environmental scenarios. In this context, the present paper aims to construct thematic georeferenced maps to support another scientific initiation research (PIBIC 2013-2014) which has been carrying out in the same municipality. These maps will be converted into static variables and then input in a simulation model to represent and analyze the dynamics of land coverage changes in São João do Cariri through an approach based on Cellular Automata.

Kywords: Land Use; Land Coverage; Thematic Mapping.

¹ Aluna do curso de Arquitetura e Urbanismo, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: leticavilela33@gmail.com

² Aluna do curso de Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: myrianbcarvalho@gmail.com

³ Professor Doutor: Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: mauro.macedo@ufcg.edu.br