

## **CONSTRUÇÃO DE MAPAS MUNICIPAIS UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITES.**

Gabriela de Oliveira e Pereira<sup>1</sup> (IFRN, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Manoel Jozeane Mafra de Carvalho<sup>2</sup> (CCR/CRN/INPE, Orientador)

### **RESUMO**

Existe uma carência muito grande de informações, e estudos, sobre as alterações de médio e longo prazo, causados pelas mudanças climáticas globais na região do semi-árido brasileiro (bioma caatinga). Sendo a caatinga o único bioma exclusivamente brasileiro, vem causando uma maior preocupação devido a sua fragilidade, que deve se agravar com as mudanças climáticas em curso. Através do mapa Uso e Ocupação do Solo vamos classificar, principalmente, o bioma caatinga do semi-árido, e pela primeira vez teremos um levantamento de quanto, e onde, está a caatinga no Estado do Rio Grande do Norte. O projeto tem como finalidade elaborar um conjunto de mapas para os municípios do estado do Rio Grande do Norte, visando o levantamento de informações sócio ambientais para subsidiar ações municipais à tomada de decisões, permitir que a sociedade conheça melhor sua região e também, que eles sejam utilizados nas atividades do ensino escolar. Os mapas estão sendo confeccionados a partir de informações recentes, pelo qual o projeto está ancorado nas imagens de satélite dos anos de 2008 e 2009 e no sensor HRC do satélite CBERS-2B, o qual está em funcionamento desde o final de 2007. Estes mapas irão representar o início de uma nova era na inovação tecnológica na gestão municipal e no ensino escolar no nordeste.

---

<sup>1</sup>Aluna do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, IFRN. E-mail: [gabrielaoliveira@crn2.inpe.br](mailto:gabrielaoliveira@crn2.inpe.br)

<sup>2</sup>Chefe do Centro Regional do Nordeste- E-mail: [manoel@crn.inpe.br](mailto:manoel@crn.inpe.br)