

## IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS SUSCETÍVEIS À DESERTIFICAÇÃO NO RIO GRANDE DO NORTE.

Gabriela de Oliveira e Pereira <sup>1</sup> (UFRN, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Miguel Dragomir Zanic Cuellar <sup>2</sup> (INPE/CRN, Orientador)

### RESUMO

A Caatinga é o tipo de vegetação que cobre a maior parte da área com clima semi-árido da região Nordeste do Brasil. Naturalmente, as plantas não têm características uniformes e os fatores ambientais são determinantes para definir essas características, e dentre esses fatores, o clima é considerado preponderante. Historicamente a região Nordeste sempre foi afetada por grandes secas ou grandes cheias. No semi-árido nordestino, essa variabilidade climática, em particular as situações de seca representa dificuldades para populações rurais do interior da região. Apesar de a Caatinga ser o único Bioma exclusivamente brasileiro, é certamente um dos mais alterados pelas atividades humanas através dos séculos. Segundo o Ministério do Meio Ambiente é um ecossistema extremamente heterogêneo e inclui pelo menos uma centena de diferentes tipos de paisagens únicas. No Estado do Rio Grande do Norte, estão localizadas algumas “Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade da Caatinga”, consideradas de extrema importância biológica e muitas delas recomendadas para ações de proteção integral e/ou restauração (e.g. Chapa do Apodi, São Bento do Norte, Mato Grande e Seridó/Borborema). O objetivo principal é mapear as áreas susceptíveis à desertificação no estado do Rio Grande do Norte utilizando as técnicas de sensoriamento remoto, geoprocessamento e averiguação de campo. O Mapeamento será obtido a partir do recobrimento de imagens de satélite e da base cartográfica do IBGE, que deverá conter os seguintes Planos de Informação: Meso-regiões, micro-regiões, limites municipais. Além disso, serão incorporados os dados censitários do IBGE e outras fontes. O Sistema de Informação Geográfico será constituído pelo aplicativo que acessa o Banco de Dados Geográfico da região denominado SPRING . O aplicativo utiliza computadores do tipo PC, interligados em rede, Plataforma Windows (Microsoft Corporation) ou Plataforma Linux/Unix (FreeWare). O Banco de Dados será mantido pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB) Microsoft ACCESS.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso Tecnologia em Gestão Ambiental – E-mail: [gabibizinha@hotmail.com](mailto:gabibizinha@hotmail.com)

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