

GEOINFORMAÇÃO PARA IDENTIFICAR A CONTRIBUIÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS NA OCORRÊNCIA ORIGINAL E DE REMANESCENTES ATUAIS DE CERRADO NO VALE DO PARAÍBA PAULISTA

Isabela Silva Cima¹ (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)

Silvana Amaral² (OBT/DPI/INPE, Orientadora)

RESUMO

O Cerrado é um dos 25 hotspots mundiais de biodiversidade e endemismo, e encontra-se severamente ameaçado pelas atividades antrópicas. Na mesorregião do Vale do Paraíba Paulista, a industrialização e urbanização resultaram na devastação do Cerrado original, principalmente na calha do vale, local de intensa ocupação humana. Este trabalho, avaliou a influência de fatores abióticos para a ocorrência de áreas de Cerrado no Vale do Paraíba Paulista. Inicialmente procedeu-se uma revisão bibliográfica para identificar os fatores abióticos que restringem a ocorrência de fisionomias de Cerrado. Em seguida, buscou-se os dados existentes destes fatores no Vale do Paraíba Paulista, discriminando-se fonte, data, tipo, escala e resolução. As informações espaciais foram então inseridas em um banco de dados, em grade regular, para facilitar a integração e análise dos dados. Como resultado, identificou-se os fatores abióticos de maior importância para a ocorrência de Cerrado: clima, solo, geomorfologia e presença de fogo. Estes dados espaciais foram correlacionados com as áreas originais de Cerrado através de consulta por atributo no software Terraview. Ao analisar os intervalos das variáveis do clima, a temperatura anual média e precipitação anual média dos valores teóricos, coincidem em sua maioria com a localização da vegetação pretérita de Cerrado. A ordem de solo Latossolos, associada frequentemente ao Cerrado, coincide com a vegetação pretérita de Savana Gramíneo-Lenhosa. O solo argiloso, uma das principais texturas que caracterizam a presença de fisionomias de Cerrado, está presente em totalidade no território de vegetação pretérita de Cerrado. O relevo suave ondulado não teve concordância com as áreas pretéritas de Cerrado, contudo há áreas planas dentro desta vegetação, mas em menor proporção. Os valores teóricos de altitude também coincidiram com as áreas pretéritas de Cerrado no Vale. Conclui-se que os fatores abióticos identificados na literatura constataam as áreas originais de fisionomias do Cerrado, e serão úteis para mapeamento dos remanescentes

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental – **E-mail: isabela.cima96@gmail.com**

² Pesquisadora da Divisão de Processamento de Imagens – **E-mail: silvana@dpi.inpe.br**

atuais. A base de dados espaço-temporal organizada ficará disponível para este novo objetivo.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental – **E-mail: isabela.cima96@gmail.com**

² Pesquisadora da Divisão de Processamento de Imagens – **E-mail: silvana@dpi.inpe.br**