



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DISSEMINAÇÃO DE MACRÓFITAS NA APA DO RIO DE JANEIRO: MONITORAMENTO REMOTO E ECOLOGIA DE PAISAGEM

Bruno L. G. e Castro¹, Gineide L. de Jesus²

1. Universidade do Estado da Bahia (UNEB), Departamento de Educação, Campus XI. brunocastro@uneb.br; 2. Universidade do Estado da Bahia (UNEB), Departamento de Educação, Campus XI. gineide_lima@hotmail.com

Ecologia Aplicada/Oral: Evolução/Oral

O Cerrado, um dos biomas mais ameaçados com elevado grau de desmatamento vem sendo ameaçado pela expansão das atividades agrícolas, principalmente a cultura do grão como a soja e o sorgo. No oeste do estado da Bahia, celeiro de produção de soja, se localiza a Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio de Janeiro, no território entre os municípios de Barreiras e Luiz Eduardo Magalhães. Este estudo analisa a perda da vegetação e aumento da agricultura intensiva por duas décadas e a alteração do regime hídrico com conseqüente aumento de macrofitas identificadas por processamento de imagens do sensor *TM Landsat*, aplicando-se técnicas de transformação e classificação de imagens foi possível identificar fragmentos da paisagem e analisar as variações entre os fragmentos decorrentes do aumento de macrofitas ao longo do tempo com o surgimento de barragens para irrigação. Entre os anos de 1990 e 2000, houve um crescimento considerável do número de fragmentos agrícolas e a partir de 2000 não ocorreram o aumento de novas áreas de produção de grande escala, mas a análise dos fragmentos de sedimento e do surgimento de macrofitas sugere que vem ocorrendo o aumento de insumos químicos e fertilizantes escoado para o Rio de Janeiro, o que explica a proliferação de fragmentos de macrofitas.

Os autores agradecem o projeto a PICIN/UNEB pelo fornecimento de bolsas de estudo que foram importantes para realização do projeto.