

Avaliação de imagens *QuickBird* para estimar a fitomassa aérea do cerrado

Evaluation of *QuickBird* data to estimate above ground phytomass

Edt

Jc

Resumo

Estimar a fitomassa com precisão em áreas extensas é um desafio e a utilização de sensoriamento remoto é o objeto do presente estudo. São apresentados os resultados de imagens com alta resolução espacial do *QuickBird* para estimar a fitomassa de cerrado *lato sensu* na Estação Ecológica de Maracá, unidade de conservação que preserva um dos pontos de maior biodiversidade do Cerrado no estado de São Paulo. A fitomassa aérea foi estimada por meio de equações alométricas. Utilizou-se a metodologia de amostragem *Bootstrap* para explorar as relações entre a fitomassa do cerrado e as imagens multiespectrais do *QuickBird* (IV), componentes principais (CP) e mistura espectral (MLME). Na EECa, os valores de fitomassa aérea e total do cerrado *stricto sensu* foram comparados com a literatura para o Cerrado do Brasil Central. A estimativa de fitomassa aérea e total do cerrado aproximaram-se das florestas estacionais. As bandas espectrais *QuickBird* apresentaram correlações fracas a moderadas com a fitomassa aérea. Transformações espectrais (IV e CP) melhoraram as correlações com a fitomassa aérea de cerrado. Contudo as correlações com a fitomassa aérea de cerrado foram fracas a moderadas.

Palavras-chave: cerrado; imagem de alta resolução

- 1 Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental - e-mail: pinheiro_rs@yahoo.com.br
- 2 Instituto Florestal, Floresta Estadual de Assis, Caixa Postal 104, 19168-970 Assis, SP, Brasil; e-mail: giselda@femanetcom.br
- 3 Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Av. dos Astronautas, 1753-8900, José dos Campos, SP, Brasil; e-mail: jroberto@dsr.inpe.br

AMBIÊNCIA
Vol. 4 (2008):
AMBIÊNCIA -
Edição Especial
(VIII SenGeF)

SUMÁRIO

Ferramentas de
Leitura

Avaliação de ima

...

Pinheiro, Durigan, Santos

.....

Resumo

Política de Avaliação

Exibir biografia do autor

Como citar este documento

Exibir metadados

Versão de Impressão

Look up terms

Enviar para outros*

E-mail ao autor*

ITENS RELACIONADOS

Author's work

Related studies

Government policy

Book searches

Relevant portals

Databases

Online forums

Data sets

Pay-per-view

Media reports

Web search

PESQUISAR NESTA REVISTA

Todos

Pesquisar

FECHAR

* Requer [cadastro](#)