

Resumos Expandidos**USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA SUB BACIA DO JAURUCU EM BRASIL NOVO/PA, A PARTIR DE DADOS SATELITERIOS**Adonaira Viana Mercês¹Gabriel Alves Veloso²Área: **Natureza e tecnologias**

O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) – Edital 10/2021.2- PIBIC, e ao Laboratório de Geografia Física e Cartografia (LAGEO) da Faculdade de Geografia (FACGEO).

INTRODUÇÃO

As alterações no geossistema podem ocorrer de forma natural, no entanto as intervenções antrópicas são as principais responsáveis pela aceleração das mesmas ocasionando inúmeros impactos ambientais. Tais impactos estão no centro das discussões ambientais, no qual vários grupos de pesquisa vêm debatendo nos últimos anos buscando formas de minimizar a intervenção humana nos ambientes naturais.

¹ Universidade Federal do Pará-UFPA| mercesnayra04@gmail.com

² Universidade Federal do Para-UFPA| gabrtielveloso.geo@gmail.com

A Amazônia brasileira é o bioma que está no centro desses debates, sendo a sua preservação de grande interesse nacional e internacional, no entanto, nos últimos anos os impactos nessa área vem aumentando, sobretudo as taxas de desmatamento e suas consequências para a biodiversidade além da degradação do solo.

A intensificação desse processo, aconteceu de forma mais acentuada a partir de 1970, no qual, teve início o processo de integração da região Amazônica ao restante do país, visando o domínio territorial, e a exploração da grande variedade de seus recursos naturais (MARGULLIS, 2003).

Desde então, essa região vem sofrendo significativas modificações em sua paisagem, devido ao uso e ocupação do território o qual sempre cresceu de forma desordenada, adjunto de intensa exploração da natureza, fazendo com que haja uma significativa diminuição na biodiversidade. (PIRES, 2016)

As atividades de exploração dos recursos naturais deste bioma são caracterizadas pela falta de planejamento, em que, estas atividades atreladas aos fatores físicos existentes, como o clima, solo, vegetação, e o manejo inadequado do solo, fazem com que haja constantes perdas de solo por erosão. (MARTINS, 2001)

Outro fator agravante é a substituição de áreas de vegetação para atividades pecuaristas, sendo que, a floresta é de suma importância para a proteção do solo e dos corpos hídricos, e sua retirada provoca instabilidade, intensificando a ocorrência de assoreamento, voçorocas e erosões. Portanto, a ausência dessa vegetação nativa facilita o carreamento de grandes quantidades de resíduos para os leitos dos cursos d'água, provocando assim o assoreamento dos rios. Esses processos inadequados de ocupação do solo aconteceram (e vem acontecendo) de forma significativa na região da trasxingu, sendo esta marcada por esse intenso uso desgovernado do solo.

Tendo em vista que a demanda do uso dos recursos naturais tende a aumentar com o passar dos anos, torna-se cada vez mais necessário compreender a importância da qualidade ambiental e os problemas e implicações advindo das atividades humanas nesses sistemas. Diante disso, esse trabalho tem como objetivo identificar os tipos de uso e cobertura do solo

da Sub Bacia do Jaurucu, localizada no município de Brasil Novo, a partir de imagens obtidas por Sensoriamento Remoto.

A área está localizada em uma região de intenso uso do solo, sobretudo devido a construção da rodovia transamazônica (BR 230), provocando impactos na paisagem, como desmatamento da vegetação nativa e conseqüentemente intensificação dos processos de erosão do solo. Dessa forma, o estudo dos impactos nessa área provocados pelo processo de ocupação poderá subsidiar a tomada de decisão para o melhor gerenciamento ambiental desta área.

OBJETIVO

O referente trabalho teve como objetivo identificar o uso e a ocupação do solo da Sub Bacia do Jaurucu, localizada na cidade de Brasil Novo, utilizando dados satelitários.

MATERIAL E MÉTODOS

Área de Estudo

As Bacias Hidrográficas, como sistemas abertos, são considerados, do ponto de vista ambiental, como unidade de análise e planejamento ambiental, o qual possibilita avaliar de maneira integrada as atividades humanas e a dilatação diante do equilíbrio hidrológico. Contudo, devido a sua potencialidade, esses sistemas são marcados por um intenso uso e exploração de seus recursos, o que ocorre de forma desordenada, principalmente no que diz respeito às atividades voltadas para a pecuária. Tendo isso em mente, a área em estudo é a Sub Bacia do Jaurucu, que está localizada no Sudoeste do Estado do Pará, entre os municípios de Altamira e Brasil Novo, estando há mais 800km de distância da capital Belém.

Obtenção de Imagens

O Sensoriamento Remoto é um conjunto de tecnologias que consiste na obtenção de dados da superfície terrestre, que ocorre a partir da interação da radiação solar com os mais distintos alvos presentes na superfície, sem haver a necessidade de contato direto com a área de estudo. (ROSA, 2007)

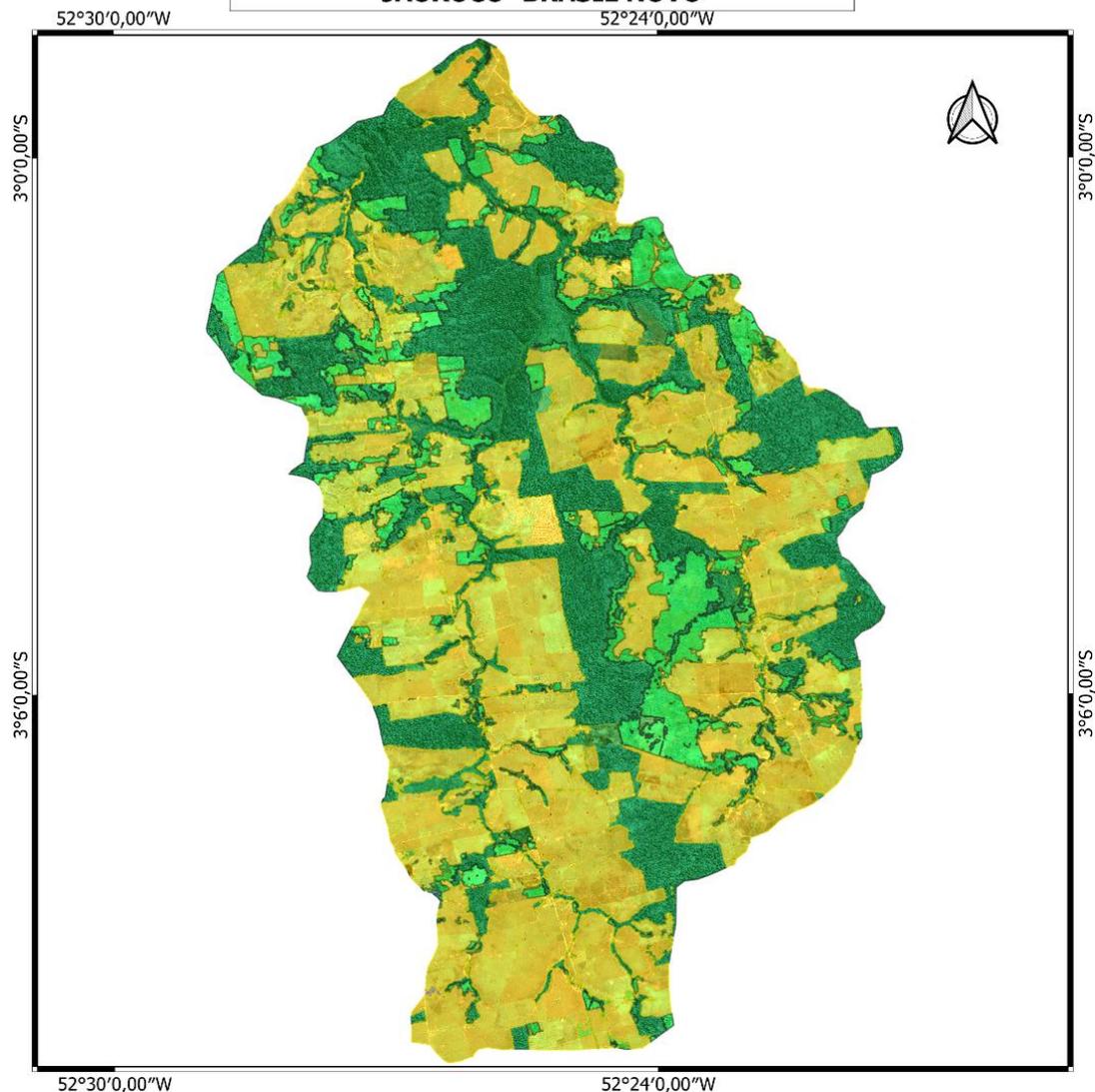
Com isso, fez-se uso dessas tecnologias para a realização desse trabalho, por meio do qual se sucedeu a obtenção de imagens do Satélite CBERS 4A disponibilizadas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE, com cenas referentes à data 07/08/2021, e contendo a resolução espacial de 2m com fusão da banda pancromática.

Posteriormente, com o auxílio do *software* QGIS, foi realizado a segmentação da imagem utilizando a ferramenta Orfeo Toolbox (OTB), logo após produziu-se a classificação da área sendo dividida em Classes, sendo elas: *Vegetação Primária*, *Vegetação Secundária* e *Pastagem*.

DISCUSSÕES

Ao analisarmos o mapa de uso e cobertura do solo, nota-se a predominância das áreas e pastagem, sendo equivalente há 93.124,00km de extensão, esta que é a atividade que mais provoca as modificações paisagísticas nesse sistema. Posteriormente, há às áreas de vegetação primária, que equivalem cerca de 57.888,00km de extensão. Ademais, as áreas de vegetação secundária, contendo 21.349,00km.

**USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA SUB BACIA DO
JAURUCU- BRASIL NOVO**



LEGENDA

CLASSES

-  Vegetação Primária
-  Vegetação Secundaria
-  Pastagem

FONTE: Instituto Nacional de Pesquisas
Espaciais- INPE
Sistema de Coordenadas Geográficas Sirgas
2000
Elaboração: Adonaira Meres

0 2 4 km



CONCLUSÃO

Diante o exposto acima, podemos concluir que a Sub Bacia do Jaurucu passa por sucessivas atividades voltadas para a pecuária, estas que acabam corroborando para a grande degradação do solo. No mais, essas atividades por serem realizadas de forma desordenada e sem devido planejamento do terreno, servem de estímulos também para os problemas de extrema erosão presentes em toda a sub bacia. Assim, a falta de propostas para o uso e ocupação dos recursos o presentes nesse geossistema é um dos principais fatores para as mudanças paisagísticas na Sub Bacia do Jaurucu.

REFERÊNCIAS

MARGULIS, Sergio. **Causas do desmatamento da Amazônia brasileira**. 2003.

PIRES, Marcia Ellen Rocha et al. **Caracterização e dinâmica socioambiental dos geossistemas no Assentamento Fazenda Esperança, em Rondonópolis, Mato Grosso**. 2016.

ROSA, Roberto. Introdução ao sensoriamento remoto. **Revista da Universidade Federal de Uberlândia**, 1992.