



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

ANÁLISE DE DESMATAMENTO UTILIZANDO DADOS DE PRODES DOS ANOS DE 2015 E 2016 NA RESEX MESTRE LUCINDO NO MUNICÍPIO DE MARAPANIM – PA

Leonardo Nascimento dos Santos Junior^(a), Serena D Elizete Silva de Oliveira^(b)

^(a) Faculdade EDUCARE / Instituto de Pós-Graduação e Cursos – (IPGC), email: leonardojr.sema@gmail.com

^(b) Faculdade de Tecnologia em Geoprocessamento (FTG), Universidade Federal do Pará (UFPA) – Campus Ananindeua, e-mail: serenadoliveira@hotmail.com

Eixo: Geotecnologias e modelagem aplicada aos estudos ambientais

Resumo

As geotecnologias, seus modelos e ferramentas, tem sido de grande relevância em instituições ligadas aos estudos ambientais, como elementos de apoio ao surgimento de ações e políticas públicas. Com o decréscimo da problemática do desmatamento da Amazônia e o crescimento acentuado em outros, surge à dúvida de como se conseguir níveis iguais de redução, contribuindo assim para a queda dos índices no Estado do Pará como um todo. Diante disso o presente trabalho teve como objetivo realizar o mapeamento do desmatamento no município de Marapanim, nordeste do Estado do Pará, nos anos de 2015 a 2016, através da análise dos dados do Programa PRODES de desmatamento, ressaltando a existência da Reserva Extrativista Mestre Lucindo dentro da área de estudo, possibilitando um diagnóstico da condição ambiental após a criação desta RESEX em 13 de outubro de 2014, com base na vetorização do desmatamento disponibilizada pelo Programa PRODES.

Palavras chave: Geotecnologias, PRODES, Políticas Públicas, RESEX.



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

1. Introdução

As modernas técnicas de análise de dados espaciais, seus modelos e ferramentas, tem sido de grande relevância entre as instituições ligadas aos estudos do desmatamento e de desenvolvimento rural, como elementos de apoio ao surgimento de ações e políticas públicas para a sociedade como um todo.

Com o decréscimo da problemática do desmatamento da Amazônia em alguns municípios do Pará e o crescimento acentuado em outros, surge à dúvida de como se conseguir níveis iguais de redução, contribuindo assim para a queda dos índices no Estado do Pará como um todo.

Diante disso o presente trabalho teve como objetivo realizar o mapeamento do desmatamento no município de Marapanim, nordeste do Estado do Pará, nos anos de 2015 e 2016, através da análise dos dados do Programa PRODES de desmatamento, ressaltando a existência da Reserva Extrativista Mestre Lucindo dentro da área de estudo, possibilitando um diagnóstico da condição ambiental após a criação desta RESEX em 13 de outubro de 2014, com base na vetorização do desmatamento disponibilizada pelo Programa PRODES.

2. Materiais e Métodos

2.1 Aspectos gerais sobre o município de Marapanim e a RESEX

O município de Marapanim está localizado a cerca de 120 km de Belém, com latitude de 00°43'03"S e longitude de 47°41'59"W. Possui uma população estimada de 27.471 habitantes (IBGE, 2018), distribuídos entre zona rural (62%) e urbana (38%). Ocupa uma área de 795,987 km². Possui clima quente e úmido, distinguindo-se duas estações bem marcantes ao longo do ano: o inverno (chuvoso) e o verão. A vegetação é caracterizada por capoeira de diferentes idades e manguezais. A figura 1 apresenta o mapa de localização do município de Marapanim.



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

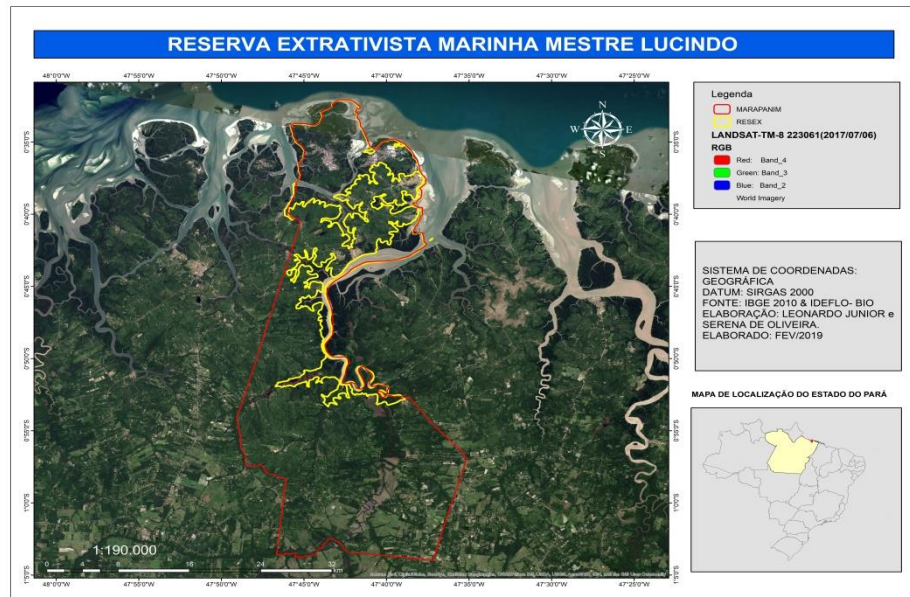


Figura 1. Mapa de Localização do Município de Marapanim e da Resex

A RESEX Mestre Lucindo Foi criada a partir do Decreto Federal S/N (sem número) de 10 de outubro de 2014, e está localizada no município de Marapanim no estado do Pará, sobre a administração do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio que adota medidas para o devido controle, proteção e implementação, a reserva conta com 26.464,88 hectares de extensão.

2.2 Projeto PRODES

O projeto PRODES realiza o monitoramento por satélite do desmatamento por corte raso na Amazônia Legal e produz, desde 1988, as taxas anuais de desmatamento na região, que são usadas pelo governo brasileiro para o estabelecimento de políticas públicas. As taxas anuais são estimadas a partir dos incrementos de desmatamento identificados em cada imagem de satélite que cobre a Amazônia Legal. (INPE, 2018).

2.3 Uso do Software Qatum GIS



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

O Quantum GIS é um Sistema de Informação Geográfica (SIG) de Código Aberto licenciado segundo a Licença Pública Geral GNU. O software é um projeto oficial da Open Source Geospatial Foundation (OSGeo). Funciona em Linux, Unix, Mac OSX, Windows e Android e suporta inúmeros formatos de vetores, rasters e bases de dados e funcionalidades.

Para uso do mesmo, basta o usuário baixar o plugin de instalação do programa para uso livre sem licença. Tal funcionalidade é bem vinda para confecção de trabalhos acadêmicos devido o programa não requerer uma licença, além da boa confiabilidade de seus processamentos e funções. Por esta razão, foi selecionado para o manuseio dos dados vetoriais em formato *shapefile* do PRODES, o programa QGIS, pela facilidade de acesso ao mesmo sem de uma assinatura de licença como ocorre com outros programas semelhantes.

3. Resultados e Discussão

O presente trabalho técnico prezou por utilizar os polígonos vetoriais do Programa PRODES como ferramenta para o monitoramento do desmatamento no município de Marapanim inseridos no software de SIG Quantum Gis (QGIS), versão 2.18.13 ‘Las Palmas’, lançado em 15 de setembro de 2017, o que possibilitou verificar as regiões dentro do município de estudo, onde ocorreram desmatamentos entre os anos de 2015 e 2016.

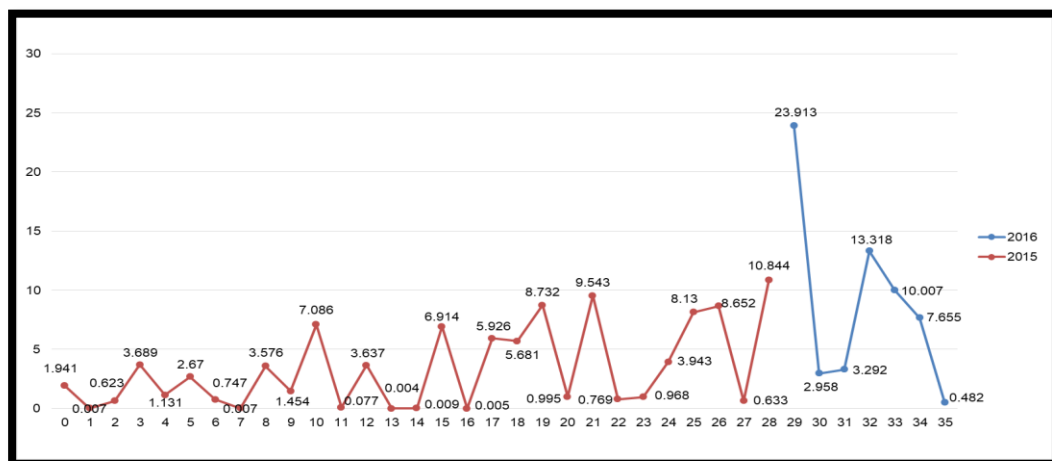


Figura 1. Gráfico da ocorrência de desmatamento no município de Marapanim entre os anos de 2015 e 2016.



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

Através da elaboração da tabela acima, pode-se perceber a variação de desmatamento entre os anos de 2015 e 2016, onde foram detectados 35 eventos, sendo registrados 29 no ano de 2015 e somente 7 eventos detectados no ano de 2016. Fato que pode ser explicado pela criação da RESEX Mestre Lucindo em outubro de 2014, ressaltando que com a criação da RESEX foi possível constatar que ainda houve muitas áreas desmatadas no ano subsequente de 2015, diminuindo significativamente somente no ano 2016.

5. Considerações Finais

A política adotada pelo município de Marapanim deverá ser a mesma sugerida para os municípios de que compõem o Programa Municípios Verdes e difusão do Cadastro Ambiental Rural - CAR e conscientizar os donos das propriedades rurais alocadas nesse município a fazer o mesmo e facilitar o acesso desse a essa ferramenta que norteia a conservação da Floresta aos moldes do Novo Código Florestal Brasileiro.

Posteriormente poderão ser apresentadas as situações ambientais identificadas no município (áreas com incidência de PRODES) para uma restauração florestal. A caracterização das áreas alvo de restauração deverá ser foco de outros projetos ecologicamente sustentáveis dirigidos por empresas privadas, ONG's ou o próprio governo.

6. Referências Bibliográficas

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Classificação de Imagens: O que é classificação? Tutorial de Geoprocessamento. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/tutorial/classific.html>>. Acesso em: 24 nov. 2018.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <http://downloads.ibge.gov.br/downloads_estatisticas.htm>. Acesso em 22 de setembro de 2018.