



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

DEGRADAÇÃO DOS SOLOS NO ENTORNO DA AGROVILA PRINCESA DO XINGU, MUNICÍPIO DE BRASIL NOVO-PA.

Nadson De Pablo Costa Silva^(a), Welitemara Da Silva Araújo^(b), Alexandre Augusto Lobato^(c),
Eder Mileno Silva de Paula^(d).

^(a) Discente do curso de Geografia da Universidade Federal Do Pará, pablosilvafilho22@gmail.com

^(b) Discente do curso de Geografia da Universidade Federal Do Pará, wellyaraujob05@gmail.com

^(c) Discente do curso de Geografia da Universidade Federal Do Pará, wellyaraujob05@gmail.com

^(d) Docente da Faculdade de Geografia na UFPA - Campus Universitário de Altamira, edermileno@ufpa.br

Eixo: Solos, paisagens e degradações.

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo construir breve análise dos processos de erosão de solos na Agrovila Princesa do Xingu no município de Brasil Novo. As mudanças no solo decorrentes de queimadas e desmatamento provocam vários tipos de erosões no solo, desencadeando processos de voçorocamento, o qual provoca perda de grande parte do solo do local, que atualmente se encontra desnudo diferente de anos anteriores. A intensificação dos usos ocorrida nos últimos anos provocou a formação sucros erosivos, ravinas e voçorocas.

Palavras chave: Voçorocas, Erosões e Uso do solo.

1. Introdução

A erosão constitui um processo natural, considerado um agente geológico que provoca a modificação das paisagens terrestre e, como tal, é lento e medido pelo tempo geológico. A interferência humana altera este processo natural, em geral, acelerando sua ação e aumentando sua intensidade (BASTOS, 2000). E, segundo GUERRA (2011) a degradação do solo se dá devido ao impacto das gotículas de água da chuva em contato com o solo sem cobertura vegetal, acarretando o transporte de sedimentos.



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

Seguindo o contexto Amazônico, a vicinal do km 06 na Agrovila Princesa do Xingu no município de Brasil Novo as pastagens são o uso principal do solo, e isso faz com que o processo de erosão por voçoroca tenha um grande aceleração em um período curto. Com o solo exposto os horizontes do solo se desgastam trazendo sérios problemas, um deles é o assoreamento dos rios que se encontram na localidade.

O processo de erosão se dá devido o processo de retirada da vegetação do solo, isso faz com que o mesmo fique exposto ao sol e chuva, com a queda das gotículas de água causa o acarretamento do movimento das massas no solo. Uma vez que a retirada dessa vegetação acaba sendo excessiva visando necessidades totalmente econômicas.

A necessidade de retirar grande parte da floresta para uso de agricultura ou pastagem se faz para o crescimento econômico desse município, que com o tempo se agrava tornando essa uma atividade abusiva.

2. Materiais e métodos

A pesquisa foi realizada na vicinal km 06 da agrovila Princesa do Xingu no município de Brasil Novo, estado do Pará (Figura 1). Segundo SEMMA (2013), Brasil Novo surgiu dentro do processo de colonização da Amazônia, promovida pelo Programa de Integração Nacional – PIN, instituído no ano de 1970 e implantado, a partir de 1971 como projeto de assentamento.



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

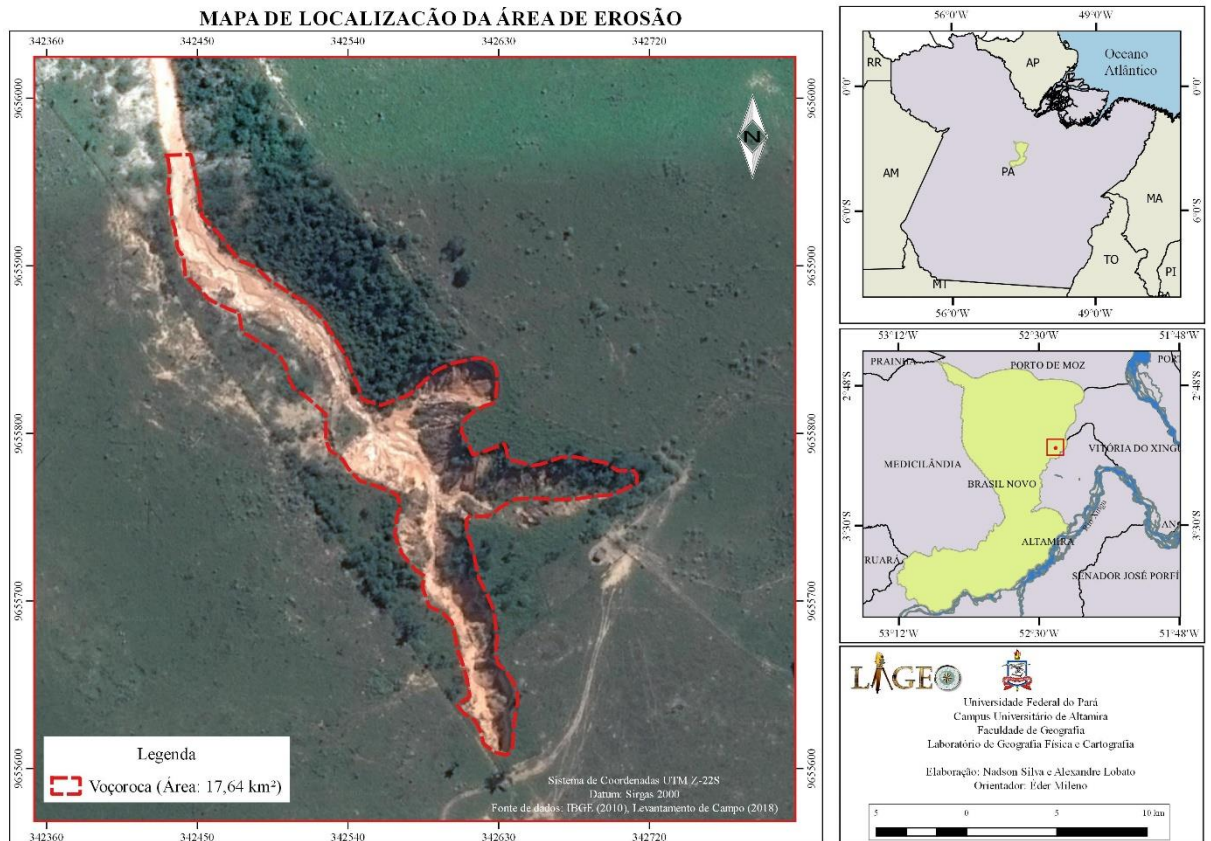


Figura 01: Mapa da área pesquisada. Fonte: Silva, N; Araújo, W; Lobato, A.

Todas as figuras e tabelas devem ser referidas no texto. Se as ilustrações enviadas já tiverem sido publicadas, mencionar a fonte. As figuras contemplam mapas, gráficos, fotografias, etc., que deverão ser numeradas sequencialmente. O título deve ser introduzido por baixo da figura. As tabelas deverão ser numeradas através de numeração romana e os respectivos títulos introduzidos por cima da tabela. As figuras serão aceitas no formato.jpg, em versão colorida e com resolução mínima de 300 dpi's.



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 2: As voçorocas, onde se percebe as variadas colorações no solo e pouca vegetação.



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 3: Rio intermitente construído pela Voçoroca, com nascentes de água no entorno.

A vegetação do município é heterogênea, formada por campos, capoeiras, mata secundária, podendo destacar diversos tipos de florestamento, sendo que os solos característicos da região é o Latossolo Amarelo (SEMMA, 2013). Com o uso Sistema de Posicionamento Global (GPS) e bússola fizemos avaliações em pontos estratégicos, onde identificou-se a coloração no solo e nível de umidade.

3. Resultados e discussão

No trabalho de campo realizado na agrovila percebeu-se que as maiores ocorrências de voçorocas estão situadas dentro do imóvel rural conhecido como sítio Albino, já que nessa



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

localidade as áreas de pastagem encontram-se em maior parte do terreno, como vemos no mapa, no entorno da voçoroca é principalmente área de pastagem, sendo comum na vicinal km 06 da agrovila Princesa do Xingu tornando essa área mais propícia à erosões.

Na área de estudo, percebemos que a voçoroca chega a medir até 200 metros de comprimento (Figura 2), podemos interpretar através de relatos de pesquisadores da UFPA, que ocorreu uma vasta mudança na paisagem, antes sendo uma grande área de pastagem e hoje se encontra com solo desnudo. Na atividade de campo, teve-se dificuldade de subir e descer em alguns pontos da voçoroca, pois o terreno possui declividade acentuada.

Com dados obtidos através da ferramenta Google Earth®, realizou-se análises multitemporal entre os anos de 2014 e 2018 e tivemos como resultado um crescimento considerável na voçoroca. No ano de 2014 a voçoroca tinha 13,45 m², já em 2018 sua medida é de 18,75 m² tendo um crescimento de 5,30 m² em um período de 4 anos.

Um dos principais objetivos das pesquisas em erosão dos solos é o de procurar mitigar impactos ambientais, sendo que para a adoção de técnicas de conservação do solo, é preciso conhecer como a água executa seu trabalho de remoção (delachment), transporte e deposição de sedimentos (GUERRA, 1994).

4. Considerações finais

As mudanças verificadas no ambiente estão relacionadas ao solo e a vegetação. O local tem uma grande área de solo desnudo e a tendência é que processo de degradação dos solos continue por não ter ações que mitiguem o impacto, tendo em vista o grande número de voçorocas na proximidade da Princesa do Xingu.

3. Referências Bibliográficas

BASTOS, Cezar Augusto Burket. **A avaliação da erodibilidade dos solos sob o enfoque geotécnico** – pesquisas e tendências. Rio Grande do Sul; Nov 2000, p 17-25.



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

CARDOSO, Rafael Said Bhering. **Voçorocas:** Processos de Formação, Prevenção e medidas corretivas. Viçosa-MG. Março 2009. 11 p.

FERREIRA, Valdetarez de Jesus. **Ordem e desordem no Xingu:** reflexos da operação arco de fogo e da construção da Usina Hidrelétrica de Belo Monte no uso do solo na agrovila Princesa do Xingu, Altamira-Pará, 2016. 11 p.

GUERRA, A. J. T. Processos erosivos nas encostas. In. GUERRA, A.J. T; CUNHA, S.B (org.) **Geomorfologia:** uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertand Brasil. (p.149-207) 1994. 345 p.

SEMMA- Secretária Municipal de Meio Ambiente. **Plano municipal de Educação ambiental de Brasil Novo.** Maio 2013, 29 p.