


Compreendendo a história de Óbidos a partir do estudo da Cobertura do Solo

Prof. Luiz F. Reinoso

Instituto Federal do Pará - Campus Óbidos

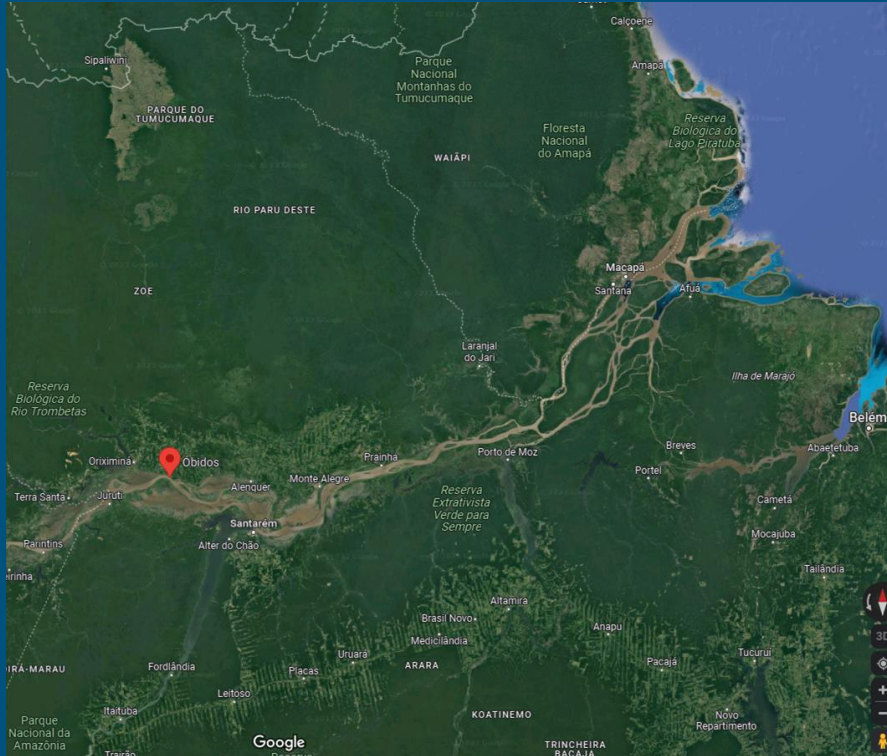


Erick Silva; Gabriel Evangelista; Gabriel Frazão; Dra. Russanne Low; Beatriz da Silva Pimentel; Bruna de Cássia Castro Coelho; Igor de Oliveira Figueira; Jhullia Yandra Cerdeira da Silva; e Lucas Gabriel Gualberto de Andrade

Objetivos

- Realizar uma pesquisa com abordagem quantitativa sobre a aplicação do Sensoriamento Remoto para o estudo do Meio Ambiente, a partir de coletas de dados *in loco* pelo app. GLOBE Observer, e comparar com as informações provenientes de satélites;
- Pensar e descrever como o meio ambiente local está sendo alterado com o passar dos anos.

Introdução - Óbidos

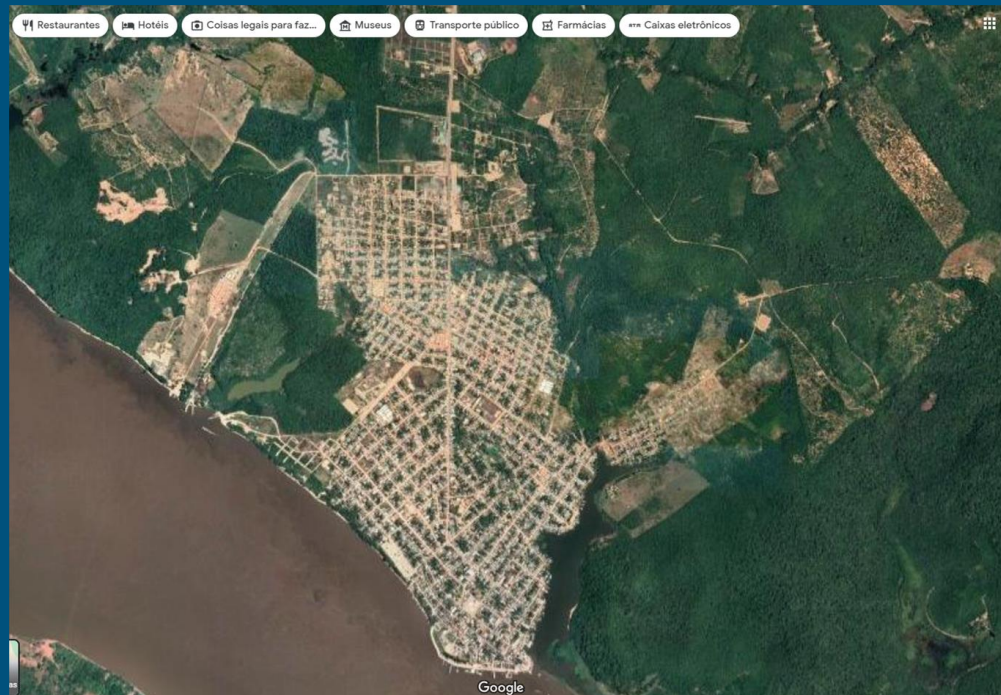


A Cidade de Óbidos foi fundada em 1755, sendo uma das cidades mais antigas da Região Oeste do Estado do Pará, situada na Região Norte, na Mesorregião do Baixo Amazonas, com uma população de 51.964 habitantes, e densidade populacional de 1,76 hab/km². (IBGE, 2017).

Sobre Óbidos

Óbidos conta com 87 instituições de ensino fundamental com 10.564 alunos e 3 escolas que oferecem educação de nível médio para 2.814 alunos

- Alto índice de analfabetismo de 13.848 habitantes.
- (IDHM) de 0,594 - 24º Pior do país
- Renda per capita - R\$ 240,00 (urbano) e R\$ 127,05 (rural).

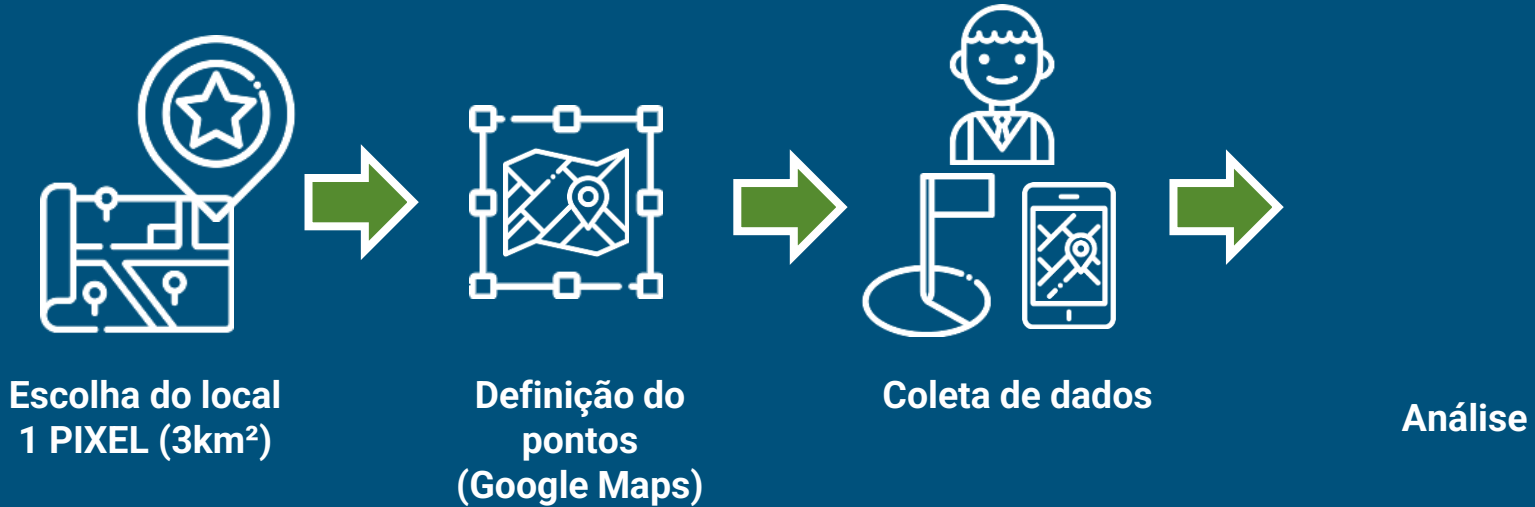


Questão de pesquisa e hipótese

É possível conhecer a história do município de Óbidos no Brasil através da descrição da cobertura do solo?

A partir da caracterização da cobertura do solo, é possível examinar a urbanização, atividades econômicas que afetam/afetaram a cobertura do solo, crescimento ou diminuição de vegetação entre outros, e isso pode nos fornecer ideias de como a sociedade em comunidade foi alterada ao passar dos anos.

Metodologia

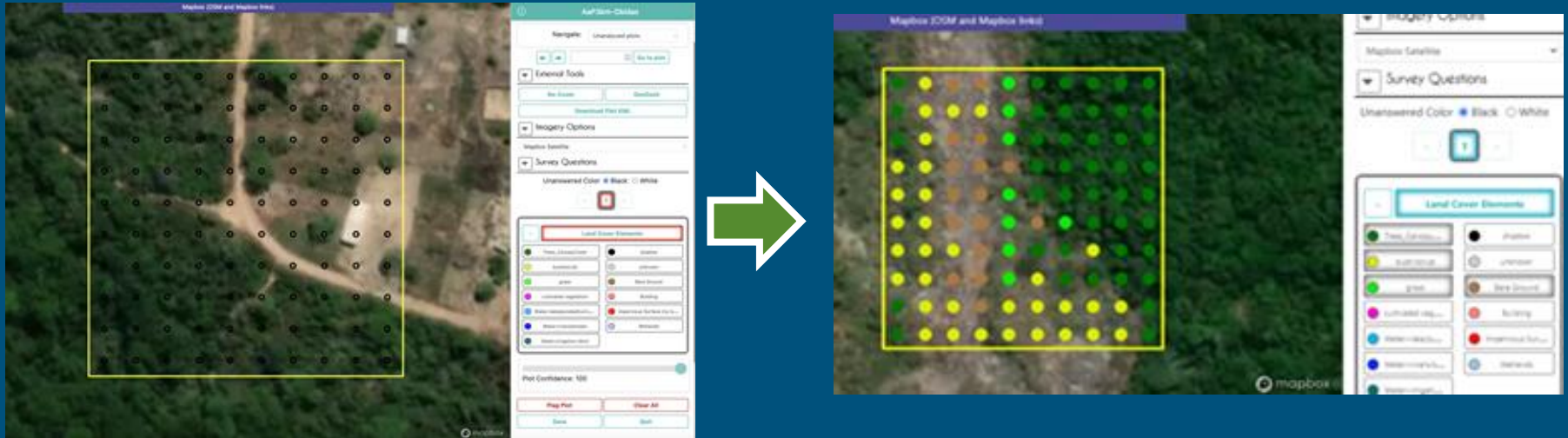


Resultados - Definição de pontos



- Foram escolhidos 37 pontos de coleta de dados (1 ponto central)
- Pontos não coletados
 - Alguns pontos eram regiões de rio
 - Alguns pontos não foram coletados por se tratarem de áreas de risco (Floresta densa e garimpo)

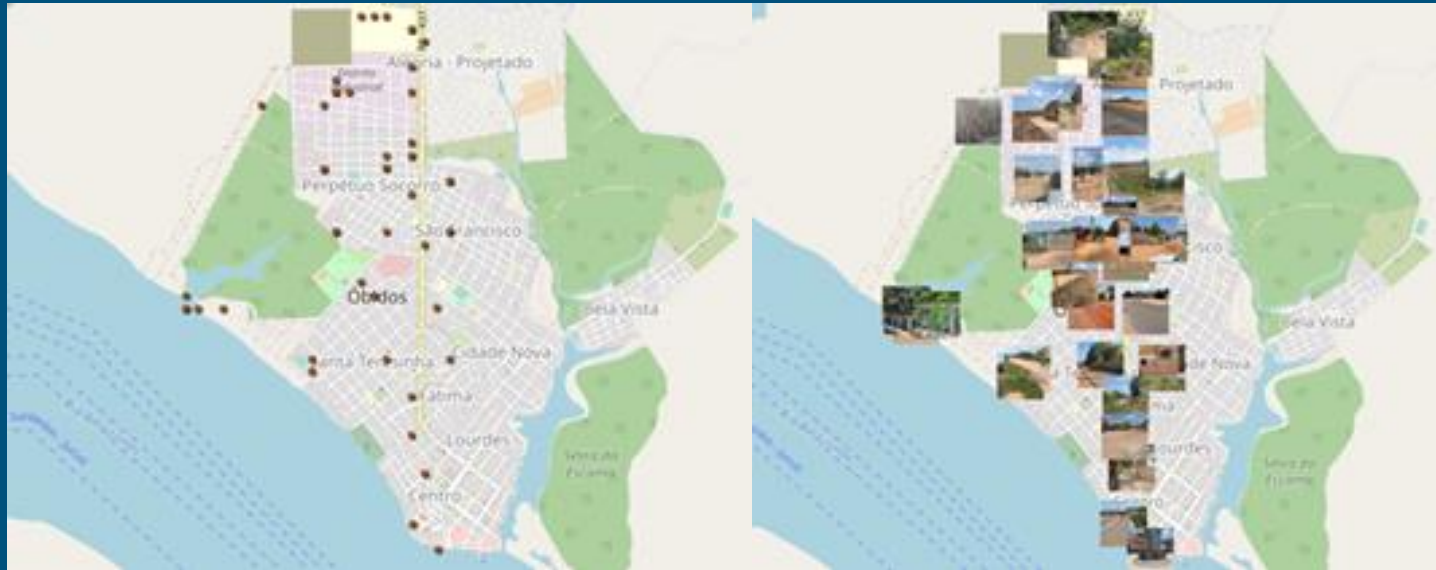
Resultados - Coleta de dados



Resultados - Coleta de dados



Resultados - Coleta de dados



Conclusão

- Foi possível verificar locais no mapa com coberturas de solo que melhor representam a realidade da gestão ambiental, além da calibração dos satélites de imageamento.
- Os estudantes ajudaram a reconstruir a história da cidade de Óbidos, observando as mudanças na natureza pela ação natural e humana, oferecendo à comunidade uma forma de compreender onde vivem por outro ponto de vista.
- Os estudantes aprenderam a utilizar ferramentas onde antes não tinham conhecimento e através delas criar dados e conteúdo inédito na região do Baixo Amazonas.

Agradecimento

- Dra. Russanne Low, pela inspiração e apoio na metodologia da atividade.

Badges

- Be a Collaborator

Os estudantes ajudaram a reconstruir a história da cidade de Óbidos, observando as mudanças na natureza pela ação natural e humana, oferecendo à comunidade uma forma de compreender onde vivem por outro ponto de vista.

- Be a Data Scientist

Os estudantes aprenderam a utilizar ferramentas onde antes não tinham conhecimento e através delas criar dados e conteúdo inédito na região obidense, permitindo que pessoas de todo o mundo agora possam ler e ver a história da cidade no Baixo Amazonas pelos seus dados.

- Make an Impact

Em vista da degradação ambiental no Amazonas, ter relatórios que ajudem a entendermos o meio que vivemos é algo de grande valor. A classificação do solo e sua vegetação é como ter o DNA de um ser vivo, no caso, nosso meio. Oferecer às pessoas uma visão da vida e das condições do baixo Amazonas melhora a entender e a gerar dados da real situação da Amazônia, trazendo a realidade, refutando fake news e abrindo os olhos para a importância de uma educação ambiental de qualidade e tecnológica.

Referências

- IBGE. Panorama da cidade de Óbidos. 2021. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pa/obidos/panorama>. Acesso em: 14 fev. 2023.
- IFPA. Diagnóstico dos Arranjos Produtivos Locais dos Municípios da Área de Abrangência do Campus Óbidos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA. Óbidos, 2017.
- IFPA. Plano de Desenvolvimento do Campus (PDC) do campus Óbidos. Óbidos: IFPA, 2016. Disponível em: <https://obidos.ifpa.edu.br/images/2021/PDFs/PDC-Campus-bidos-2016-2020---Definitivo.pdf>. Acesso em: 14 fev. 2023.
- IPAM. A Importância das Florestas em Pé na Amazônia (2001).
- LOW, R.; NELSON, P.; SOEFFING, C.; CLARK, A. (2021). Adopt a Pixel 3 km: A Multiscale Data Set Linking Remotely Sensed Land Cover Imagery With Field Based Citizen Science Observation. *Frontiers in Climate*. 3. 10.3389/fclim.2021.658063.
- PENHA, H. L. DOS S.; SILVA, J. Y. C. DA; SILVA, J. E. M. DA; FIGUEIRA, I. DE O., ANDRADE; L. G. G. DE; VIANA, S. D. DA M; REINOSO, L. F.; JÚNIOR, J. P. DE A. e GUEDES II, A. D S. ECO URBANIDADE - Percepções entre o avanço urbano e meio ambiente. 2022. Disponível em: <https://www.globe.gov/do-globe/research-resources/student-research-reports/-/projectdetail/10157/eco-urbanidade-percep%C3%A7%C3%B5es-entre-o-avan%C3%A7o-urbano-e-meio-ambiente>. Acesso em: 28 fev. 2023.
- ODS. Indicadores Brasileiros para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. 2016. Disponível em: <https://odsbrasil.gov.br>.