



**VI FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO**
AMAJARI - RORAIMA - 2017

**EMPREENDEDORISMO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL**



Categoria: PBAEX

Área de conhecimento: Ciências Humanas

AS GEOTECNOLOGIAS NO ENSINO BÁSICO COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO PARTICIPATIVA

Daniel Rodrigues¹

Daril Laurena²

André Vinicius³

Este projeto vem sendo desenvolvido na instituição IFRR-Campus Amajari, com objetivo de trabalhar em cima de imagens de satélites da região de Amajari para adquirir informações do que está acontecendo no município referente ao seu crescimento, para poder gerar políticas de infraestruturas por parte da prefeitura e da secretaria de infraestrutura do município, também demonstrar esse crescimento para a população para que a mesma tome conhecimento de como o município está crescendo e o que pode estar afetando. Desta forma primeiramente foi adquirido o banco de dados do projeto que consistiu no download das imagens de satélite nos sites do INPE e no EARTH EXPLORER da NASA utilizamos imagens dos satélites cbers 4 e landsat 8, em seguida foi realizado o download do programa em que seria realizado o processamento das imagens (ArcGIS). Como todo banco de dados em mãos iniciou-se o processamento das imagens, foi feito um tratamento de camadas em cada imagem para que se pudesse realizar a identificação da região do município com maior facilidade. Em seguida começou o processo de inserir os shapefiles nas imagens, que consistem em um arquivo vetorial em polígono, linha e ponto, com isso foi realizado em cima do arquivo já georeferenciado a delimitação da região que correspondia ao perímetro urbano da sede do município, também foi feito a marcação das áreas de drenagem natural, da mesma forma que as áreas de mata ou as chamadas APPs as áreas de preservação permanente, já como todo esse processo realizado pode ser notado que a sede do município está crescendo de forma desordenada, sem nenhum planejamento, a população está ocupando áreas que eventualmente podem ser zonas de risco, regiões que alagam as quais são um meio de preservação de água para os mananciais, zonas de APPs aonde a cidade está crescendo e sufocando essas zonas e a má distribuição da população está causando um crescimento descontrolado uma falta de infraestrutura na cidade o que vai acabar prejudicando toda a população que está sendo afetada por estes mesmos problemas no bairros que já estavam presentes no município antes desta onda de expansão.

Palavras-chave: Geotecnologias, Ensino básico, Gestão participativa.

Apoio financeiro: PBAEX/IFRR.

¹Professor do IFRR/*Campus* Amajari, ²Bolsista do PBAEX - IFRR/*Campus* Amajari, ³Voluntário do PBAEX - IFRR/*Campus* Amajari

Autor correspondente: daniel.rodrigues@ifrr.edu.br