

Construção de um Banco de Dados Georeferenciados do IFAM – Campus Zona Leste Utilizando Geotecnologias

LORBIESKI, Henrique Borges¹.

SILVA, Marilene Alves da²

¹Estudante de Agropecuário do Instituto Federal do Amazonas -IFAM; [*henriquelorbieski@hotmail.com](mailto:henriquelorbieski@hotmail.com)

²Professora de Geografia do Instituto Federal do Amazonas -IFAM; [*marilene.silva@ifam.edu.br](mailto:marilene.silva@ifam.edu.br)

Palavras Chave: Banco de Dados, Geotecnologias, SIG

Introdução

As geotecnologias constituem ferramentas interdisciplinares, que permite a convergência de diferentes disciplinas científicas para o estudo de fenômenos ambientais e urbanos. De acordo com Rosa (1996), entre as principais ferramentas geotecnológicas destacam-se o geoprocessamento, o sistema de informação geográfica (SIG), o sensoriamento remoto e o sistema de posicionamento global (GPS). Para Laudares (2014), estas ferramentas permitem realizar análises complexas, ao e integrar dados de diversas fontes e ao criar bancos de dados geo-referenciados. Tornam ainda possível automatizar a produção de documentos cartográficos. Desta maneira, o presente trabalho propõe mostrar a construção de um banco de dados georreferenciado da área do IFAM- campus Zona Leste, utilizando geotecnologias gratuitas disponíveis tais como o software virtual Google Earth e software Quantum Gis versão 2.8.

Resultados e Discussão

Para a construção do banco de dados foi realizado uma capacitação da equipe técnica pelo coordenador do projeto com uma carga horária de 30h no laboratório de informática do IFAM utilizando o software virtual Google Earth e Quantum Gis versão 2.8 (fig. 01). Após a capacitação foi realizado a coleta de dados geográficos, tais como uso do solo, recursos hídricos e vegetal, áreas de tensão antrópica, entre outros, para a coleta foi utilizado um GPS modelo Garmin Map 78S e caderneta de campo (fig. 02). Posteriormente, foi feito o download de imagens de satélite no site do INPE (www.inpe.br) o processamento digital dos dados geográficos e a construção do banco de dados contendo informações dos recursos hídricos e humanos do campus IFAM Manaus Zona Leste utilizando o software virtual Google Earth e Quantum Gis versão 2.8 (fig. 03).

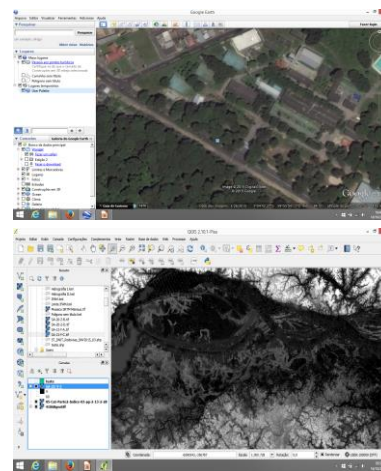
Figura 01. Treinamento no Laboratório de Informática do Software Virtual Google Earth e Quantum Gis versão 2.8



Figura 02. Coleta de Dados Geográficos no IFAM Campus Zona Leste



Figura 03. Processamento Digital dos Dados Geográficos e Construção do Banco de Utilizando o Software Virtual Google Earth e o Software Quantum Gis versão 2.8



Conclusões

Pode-se concluir que a construção do banco de dados georreferenciado da área do IFAM- campus Zona Leste apresenta um potencial de armazenar, integrar, consultar, visualizar, plotar e analisar, numa única base de dados, de informações espaciais e não-espaciais, provenientes de vários tipos e escalas da área de estudo, permitindo auxiliar os docentes e os discentes a observarem e interpretarem a paisagem em suas diversas escalas.

Referencias

LAUDARES, Santos. Geotecnologia ao Alcance de Todos. São Paulo: Appris, 2014.
ROSA, R. e BRITO, J.L.S. Introdução ao Geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas. Uberlândia: EDUFU, 1996.