



SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS: ONDE MORAM OS ALUNOS DO CEULM/ULBRA

Evandro Brandão Barbosa¹

¹Doutor em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia, CEULM/ULBRA, Manaus, AM,
educacaosustentavel@gmail.com.

RESUMO: A localização da moradia de cada estudante do Centro Universitário Luterano de Manaus (CEULM) nos bairros de Manaus-AM é importante para tomadas de decisão dos gestores institucionais, relativas à elaboração de projetos de pesquisa e de extensão e verificação do adensamento de estudantes por zona geográfica da cidade para futuras ações de marketing para vestibular. O planejamento de atividades de extensão e pesquisa tem na localização da moradia dos estudantes uma fonte de dados que, ao se estabelecerem relações entre o curso do estudante e as necessidades sociais do bairro onde o mesmo mora, indicam possibilidades de temas para pesquisa e prestação de serviços às comunidades por alunos e professores. O objetivo da pesquisa foi identificar a localização geográfica da moradia de cada estudante do CEULM/ULBRA no mapa digital da cidade de Manaus, conjugado a um banco de dados contendo nome, curso, endereço, ano de ingresso e modalidade de educação do aluno. A metodologia utilizada consistiu em acessar o Sistema Ensino da Instituição com a obtenção dos dados de interesse da pesquisa, inserir os dados em planilha no software Excel e salvá-la no formato texto, conectando-a como tabela a um mapa da cidade de Manaus aberto com o software ArcView Gis 3.2. Dessa forma, o mapa digital recebe um tema tipo ponto no ArcView GIS e cada estudante foi representado por um ponto no mapa no bairro onde mora. O resultado foi a apresentação do mapa digital de Manaus com os pontos espalhados por toda a cidade; significa que os estudantes do CEULM/ULBRA moram em 90 por cento dos bairros; ao clicar com o mouse sobre um ponto abre-se uma tabela com o registro do banco de dados do estudante, e ainda, é possível fazer pesquisa para identificar onde moram os estudantes de cada curso. Além dos dados dos estudantes coletados no Sistema Ensino é possível alimentar o banco de dados com outros dados de interesse dos gestores, como por exemplo, a condição de ser o estudante enadista ou não na ocasião de uma consulta feita no banco de dados. A identificação da localização geográfica da moradia dos estudantes em mapa digital permite a visualização espacial das áreas da cidade onde há menos alunos do CEULM/ULBRA, para a realização de ações para a divulgação do Vestibular. O produto final da pesquisa – Sistema de Informações Geográficas dos estudantes do CEULM/ULBRA – permitiu mostrar ao órgão do transporte municipal de Manaus a justificativa para o pedido de linha de ônibus que passasse na frente da Instituição, que foi atendido.

Palavras-chave: geoprocessamento, localização geográfica, ações para vestibular.