



MAPEAMENTO COLABORATIVO COM JOSM: REFLEXÃO DE AÇÃO DO PROGRAMA “CAPACITAÇÃO EM GEOTECNOLOGIAS DA URCA”

Thiago Alves de Carvalho¹, Miguel Lima Soares Madeira², Maria de Lourdes Carvalho Neta³, Paula Alves Tomaz⁴

Resumo: O Programa de Extensão “Capacitação em Geotecnologias da URCA”, desenvolvido pelo Laboratório de Geoprocessamento (LABGEO) do curso de Geografia, tem como propósito divulgar conhecimentos sobre geotecnologias e ampliar o acesso a elas. As ações de extensão são realizadas em formato de cursos, oficinas, palestras e eventos. Este trabalho apresenta a capacitação de ‘Mapeamento Colaborativo com o *Java OpenStreetMap Editor* (JOSM)’, fruto da parceria com a União de Mapeadores Brasileiros da *OpenStreetMap* (UMBRAOSM). O mapeamento colaborativo consiste no processo de produção e atualização de informações geográficas de maneira coletiva, frequentemente por meio de plataformas digitais abertas. Neste, diversos usuários contribuem voluntariamente para a construção de bases cartográficas, registrando elementos como edificações, vias de circulação e formas de uso do solo. Tal abordagem democratiza a cartografia, diversifica os dados e possibilita sua aplicação em pesquisas, planejamento urbano e políticas públicas. O JOSM é um software livre, desenvolvido em Java, destinado à edição de dados na plataforma *OpenStreetMap* (OSM). Ele permite importar, criar e modificar feições espaciais em diferentes formatos, com o suporte de imagens de satélite e extensões (*plugins*). Sua robustez e flexibilidade o tornam amplamente utilizado em projetos de mapeamento colaborativo. Por sua vez, a OSM é uma plataforma desenvolvida por uma comunidade voluntária de mapeadores que fornece dados abertos para inúmeros sites e dispositivos. A ação em questão contou com a participação de 16 cursistas, que resultou no mapeamento de edificações e atualização informações de nomes de vias dos bairros Pimenta e Centro - cidade do Crato, além de estimular o desenvolvimento de projetos semelhantes em diferentes territórios. Os cursistas demonstraram interesse em aprofundar seus conhecimentos, prosseguir no uso de dados abertos e compreender a importância social do mapeamento colaborativo. Assim, considera-se que a ação contribuiu para articular teoria e prática, consolidar novas parcerias e reforçar o compromisso da universidade com a formação de cidadãos críticos e socialmente engajados.

Palavras-chave: Mapeamento colaborativo. JOSM. OpenStreetMap. Geotecnologias. Extensão Universitária.

Agradecimentos: À Pró-Reitoria de Extensão (PROEX/ URCA) pelo apoio com a concessão da bolsa e viabilização das ações; À União de Mapeadores Brasileiros da OpenStreetMap (UMBRAOSM) pela parceria.

¹ Bolsista do Programa de Extensão “Capacitação em Geotecnologias da URCA”, Universidade Regional do Cariri, e-mail: thiago.alvesdecarvalho@urca.br

² Bolsista do Programa de Extensão “Capacitação em Geotecnologias da URCA”, Universidade Regional do Cariri, e-mail: miguel.soares@urca.br

³ Professora do Departamento de Geociências da Universidade Regional do Cariri - DEGEO/URCA, e-mail: lourdes.carvalho@urca.br

⁴ Professora do Departamento de Geociências da Universidade Regional do Cariri - DEGEO/URCA, e-mail: paola.tomaz@urca.br