



MAPEAMENTO DE FRUTÍFERAS E MEDICINAIS NO SÍTIO URBANO DO GESSO, CRATO/ CE: CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA DE EXTENSÃO “CAPACITAÇÃO EM GEOTECNOLOGIAS DA URCA”

Francisca Patrícia Moreira Fernandes¹, Maria de Lourdes Carvalho Neta²

Resumo: O Programa de Extensão “Capacitação em geotecnologias da URCA”, desenvolvido pelo Laboratório de Geoprocessamento (LABGEO) do curso de Geografia da Universidade Regional do Cariri (URCA) promove ações voltadas à democratização do acesso às geotecnologias. O programa promove capacitações em formato de cursos e oficinas, por meio de ferramentas gratuitas, além de auxiliar na elaboração de mapeamentos diversos. Este trabalho foca no mapeamento realizado no território do Gesso, localizado na cidade do Crato, com o objetivo de identificar a variedade e o padrão de distribuição espacial de árvores frutíferas e medicinais presentes no mencionado sítio urbano. Trata-se de uma ação em andamento, realizada em parceria com o Coletivo Camaradas e o Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima (HCDAL) do Departamento de Ciências Biológicas da URCA. O recorte localiza-se às margens da linha férrea, ao longo da Rua Monsenhor Guineano Barreto, entre a Estação Crato do Veículo Leve sobre Trilhos-VLT e a Escola Estadual de Educação Profissional Maria Violeta Arraes de Alencar Gervaiseau. O sítio é reconhecido pela Lei Municipal N° 3.612/2019, representando uma importante conquista ambiental e urbanística para o município. O trabalho compreendeu as seguintes etapas: 1. Planejamento das atividades; 2. Levantamento bibliográfico; 3. Trabalho de campo; 4. Organização de dados em ambiente SIG e elaboração dos mapas; 5. Discussão dos resultados. Na etapa do planejamento, definiu-se o recorte a ser mapeado e as ferramentas a serem utilizadas. O levantamento bibliográfico buscou artigos científicos sobre as geotecnologias de georreferenciamento, bem como a análise de legislações pertinentes, como as leis municipais relacionadas ao tema. A primeira etapa de coleta de dados foi realizada no dia 18 de novembro de 2024 a partir de aplicativos gratuitos de Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS), sendo eles: o *GPS Fields Area Measure Tool* e *OsmAnd*, onde foram coletados 159 pontos (pares de coordenadas), sendo 75 de frutíferas. Os dados coletados foram organizados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica - SIG, através do *software* QGIS. Os resultados também serão apresentados durante a II Semana do Sítio Urbano do Gesso, evento realizado entre os dias 28 e 30 de novembro de 2024. A iniciativa evidencia a relevância das geotecnologias no planejamento urbano, uma vez que possibilita avaliar a qualidade ambiental das cidades, considerando a distribuição e a extensão de áreas verdes no espaço urbano.

¹ Estudante do curso de Geografia, Universidade Regional do Cariri-URCA, Bolsista do Programa de Extensão “Capacitação em Geotecnologias da URCA”, E-mail: patricia.moreira@urca.br

² Coordenadora do Programa de Extensão “Capacitação em Geotecnologias da URCA”, Professora do Departamento de Geociências – DEGEO/URCA, E-mail: lourdes.carvalho@urca.br



Palavras-chave: Capacitação em Geotecnologias. Extensão. Sítio Urbano do Gesso.

Agradecimentos:

Ao Fundo Estadual de Combate à Pobreza - FECOP pelo financiamento das bolsas; À Pró-Reitoria de Extensão (PROEX/ URCA) pelo apoio com a concessão da bolsa e à Alexandre Lucas (Coletivo Camaradas) por acompanhar o levantamento de campo.