

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV
Semana
de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



**GEOTECNOLOGIAS E SUAS POSSIBILIDADES: EXPERIÊNCIA DO
MINICURSO “MAPEAMENTO DE TRILHAS”**

**Alessandra Alves da Silva¹, Ana Karolyne Ferreira Nascimento², Luciano
Oliveira Batista³, Maria de Lourdes Carvalho Neta⁴**

Resumo: Este trabalho expõe uma experiência com o minicurso “Mapeamento de Trilhas”, realizado em parceria do Laboratório de Cartografia e Fotointerpretação (LABOCART) com o Laboratório de Geoprocessamento (LABGEO), ambos vinculados ao curso de Geografia da URCA. A proposta integrou a programação do “II Seminário de Trilhas Urbanas”, realizado no período de 04 a 06 de outubro de 2022. O minicurso foi realizado pela equipe do LABGEO em três etapas, sendo elas: a primeira teve como objetivo promover uma introdução teórica sobre a tecnologia de Sistema de Posicionamento Global por Satélites-GNSS e apresentação dos dois aplicativos utilizados na prática. Sobre os aplicativos, cabe registrar que houve um consenso acerca da utilização do *Wikiloc* e do *GPS Fields Area Measure*, pois os integrantes do minicurso poderiam ter dificuldades de conexão à internet e, esses aplicativos funcionam mesmo sem internet para a coleta de pontos e a gravação dos percursos. Além disso, também foi realizada uma exposição sobre o programa *Google Earth Pro*, dando enfoque ao recurso que permite adicionar as trilhas gravadas e os pontos coletados, e em seguida uma explicação rápida de como seria feita a construção do mapa e as ferramentas necessárias para isso. A segunda etapa ocorreu com a execução de uma trilha urbana conduzida pelos integrantes do LABOCART, junto com os bolsistas do LABGEO. Nesta etapa, os condutores da trilha (LABOCART) definiram o percurso e os pontos de parada. A cada ponto de parada na frente das construções históricas, localizadas no centro da cidade do Crato, era citada a importância que essas estruturas tiveram para o desenvolvimento do município e os integrantes do LABGEO orientavam para a coleta de coordenadas de cada ponto e a gravação do percurso. A terceira e última etapa tratou-se do processo de construção dos mapas da trilha urbana realizada na segunda etapa. Nesta, adotou-se o programa *Google Earth Pro*. Os participantes concluíram a produção de seus mapas, e os objetivos do minicurso foram alcançados. Com base nas observações feitas durante a prática, identificou-se que os participantes que apresentaram mais dificuldades com os programas eram estudantes que não pertenciam ao curso de Geografia, ou seja, os alunos que não haviam tido contato prévio com os programas usados ou

¹ Universidade Regional do Cariri, e-mail: alessandra.alves@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, e-mail: luciano.oliveira@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, e-mail: nascimento.karol@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, e-mail: lourdes.carvalho@urca.br

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV
Semana
de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



tenham uma experiência superficial. Assim, considera-se que pelas potencialidades e caráter transdisciplinar das geotecnologias, essas ferramentas adotadas no minicursos, além de outras, poderiam ser introduzidas em outros cursos, não se limitando apenas às geociências.

Palavras-chave: Experiência. Mapeamento. Geotecnologias.