

III Seminário de Pós-graduação do IFMS – SEMPOG 2023

## **GEOPROCESSAMENTO APLICADO À SEGURANÇA PÚBLICA. UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE QGIS VERSÃO 3.28.7 FIRENZE PARA CRIAÇÃO DE SHAPEFILES E SUAS COMPONENTES NA INVESTIGAÇÃO POLICIAL**

Autores: Gunnar Braga Gomes Filho, Nadine dos Santos Cetrangolo, Anne Karinne de Araujo Gomes

*Instituição: Faculdade Iguçu-PR*

*Curso: Perícia Cibernética*

**Mesa Temática: Propriedade Intelectual e Inovação**

**Resumo.** *Os resultados deste estudo são frutos da necessidade de mapeamento de áreas oriundas de levantamentos para investigação e operação policial, utilizando uma abordagem metodológica que incluiu: (a) Análise integrada com base no processamento digital de imagens ópticas Landsat-8, para obtenção de dados topográficos, geológicos, hidrográficos, e modelos de dados de elevação MDE e da SRTM (Shuttle Radar Topography Mission); (b) Sistema de informações geográficas, SIG; e (c) levantamentos de campo com reconhecimento de terreno, registros fotográficos e análise de dados pra elaboração de relatório técnico, assim mapeando e criando shapefiles em camadas vetoriais, realizando a identificação de pontos ou áreas vulneráveis. O processamento digital e a análise visual das imagens de sensores remotos orbitais, associados ao uso de sistemas de informações geográficas, mostraram-se eficazes no mapeamento das referidas áreas de estudo, possibilitando a geração de produtos com boa acurácia e precisão cartográfica.*

**Palavras Chave.** *Sensores, Shapefiles, Geoprocessamento de imagens.*