

LABORATÓRIO DE GEOPROCESSAMENTO



Apresentação do Laboratório

O Laboratório de Geoprocessamento da Unioeste (Campus de Francisco Beltrão) reúne projetos de pesquisa, extensão e principalmente atividades didáticas voltadas a ensino das Geotecnologias nas áreas de Cartografia, Sensoriamento Remoto, Sistemas de Informações Geográficas, Geoprocessamento e da Topografia, além de contribuir com outras áreas do conhecimento da Geografia. Neste laboratório são realizadas atividades computacionais de posicionamento geográfico, como processamento de dados GNSS, cálculo de coordenadas, representação e manipulação digital de superfícies bidimensionais e tridimensionais utilizando softwares específicos.

Atendendo diretamente o curso de graduação em Geografia Bacharelado cuja ênfase são as Geotecnologias e a Análise Ambiental, além do curso de Geografia Licenciatura, no Laboratório de Geoprocessamento são ministradas aulas teóricas e práticas das disciplinas de Cartografia Temática e Digital, Topografia e Georreferenciamento, Sensoriamento Remoto, SIG e Geoprocessamento, Fotogrametria e Fotointerpretação, Geotecnologias Aplicadas Ao Ensino De Geografia I, Geotecnologias Aplicadas Ao Ensino De Geografia II. No curso de pós-graduação em Geografia (nível de mestrado e doutorado), o referido Laboratório, além de servir de espaço para atividades de ensino, atende diversas atividades de pesquisa, fornecendo equipamentos e aplicativos computacionais necessários para o desenvolvimento destas.

Atividades desenvolvidas:

- a) Aulas práticas e teóricas de disciplinas dos cursos de Graduação em Geografia Licenciatura e Bacharelado e da Pós-graduação em Geografia (níveis de mestrado e doutorado);
- b) Atividades vinculadas aos Projetos de Pesquisa;
- c) Atividades vinculadas aos Projetos de Extensão;
- d) Atividade de estágio curricular do curso de Geografia Bacharelado;

Equipamentos disponíveis:

- a) Microcomputadores de mesa, notebooks e uma impressora Plotter;
- b) Receptores GNSS Geodésicos e Receptores GPS de navegação;
- c) Teodolitos de repetição e de nível;
- d) Equipamentos para realização de levantamentos topográficos;
- e) Equipamentos de recurso didático;