

LGI

FEESC



O **Laboratório de Geodésia Industrial**, fundado em 2015, tem como missão a geração e disseminação de conhecimento na área da Geodésia Industrial, através de projetos de pesquisa e desenvolvimento, ensino de graduação e pós-graduação, serviços especiais, consultorias e treinamentos.



TÉCNOLOGIAS UTILIZADAS

- Máquinas de medir por coordenadas de grande porte;
- Sistemas de fotogrametria;
- Sistemas de triangulação com teodolitos;
- Sistemas de multilateração;
- Estações totais*;
- Laser tracker;
- Indoor GPS*;
- Laser scanner;
- Laser radar.

ONDE ESTA LOCALIZADO O LGI?

O **LGI** está inserido no **Centro Tecnológico de Joinville** da **Universidade Federal de Santa Catarina** e suas atividades estão fortemente alinhadas com cursos de graduação em engenharia ofertados nesse centro, como os cursos de Engenharia Naval, Engenharia Aeroespacial, Engenharia Automotiva, Engenharia Ferroviária e Metroviária, Engenharia Mecatrônica e Engenharia de Infraestrutura, assim como, com os Programas de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas e Engenharia de Sistemas Eletrônicos.

* tecnologias disponíveis no LGI.



O QUE É GEODÉSIA INDUSTRIAL?

Geodésia Industrial (*em inglês, Industrial Geodesy, Large Scale Metrology ou Large Volume Metrology*) é a área da metrologia industrial que abrange métodos e técnicas de medição empregadas na inspeção, posicionamento e alinhamento de grandes estruturas.

O domínio de técnicas de geodésia industrial é estratégico para setores como a indústria naval e offshore, aeroespacial, siderúrgica e de equipamentos de geração de energia, que estão sob constante pressão por aumento de eficiência e qualidade de processos de construção e montagem de grandes estruturas.

SAIBA MAIS:
lgi.ufsc.br

