

Laboratório de Processos de Fabricação (EM CONSTRUÇÃO)

O Laboratório de Processos de Fabricação do ICTIN conta com uma infraestrutura física distribuída em duas grandes salas, totalizando 229 m², no Galpão de Laboratórios 2. Este espaço foi projetado para atender às demandas de ensino, pesquisa e desenvolvimento nas áreas de manufatura tradicional e prototipagem rápida, com foco em processos industriais e inovação tecnológica.

A primeira sala, com 87 m², será destinada à instalação de equipamentos de grande porte e processos de fabricação automatizados, tais como:

- Usinagem de peças de médio e grande porte
- Soldagem industrial
- Corte a laser

Este ambiente contará com pia de apoio, bancada central em granito e infraestrutura adequada para práticas seguras e funcionais em processos industriais pesados.

A segunda sala, com 142 m², será destinada a um espaço colaborativo de prototipagem rápida. Nesse ambiente, serão alocados equipamentos de médio e pequeno porte, incluindo:

- Impressoras 3D
- Máquina de prototipagem de circuitos
- Ferramentas de bancada e oficina
- Computadores para modelagem e controle dos processos

Este espaço já dispõe de:

- Bancada lateral em granito
- Bancada específica para instalação de ferramentas de bancada
- Mesas de apoio distribuídas para trabalho colaborativo

A área tem capacidade para até 40 pessoas, sendo ideal para aulas práticas, oficinas, atividades de extensão e projetos interdisciplinares voltados à inovação em processos de fabricação.