

Infraestrutura

CST em Processos Metalúrgicos

Oficina de Soldagem

Nesse laboratório os alunos tem acesso aos principais métodos e equipamentos de soldagem, incluindo simuladores e processos automatizados, aprendendo na prática sobre as tecnologias MIG, MAG, TIG, Arame Tubular, soldagem de polietileno e a plasma, células robotizadas de soldagem com processos Laser e GMAW, além de cortes mecânico e térmico como: cortes com Oxiacetileno e Plasma.

Laboratório de Tecnologia de Materiais

Utilizado para a caracterização mecânica e microestrutural de materiais, contando com ensaios de tração, fadiga, dobramento, Charpy, microscopia ótica e eletrônica de varredura, além de espectrômetro de emissão atômica para a determinação da composição química de materiais. Contando também com o simulador termomecânico Gleeble que realiza ensaios de tração compressão, torção, entre outros em alta temperatura.

Laboratório de Ensaios Não Destrutivos

Laboratório utilizado para que os alunos tenham acesso e realizem a prática dos seguintes ensaios não destrutivos convencionais: Ensaio Visual de Soldas, Ensaio por Líquido Penetrante e Ensaio por Partículas Magnéticas.

Laboratório de Ensaios Não Destrutivos Avançado

Laboratório utilizado para que os alunos tenham acesso e realizem a prática dos seguintes ensaios não destrutivos avançados: Medição de Espessura por Ultrassom, Ultrassom convencionais, Ultrassom Phased Array, Ultrassom ToFD e ACFM (Alternating Current Field Measurement).