

Laboratório de Análise Instrumental (LAI)

Professor Responsável: Dr. Marcos Canto Machado

Área total: 57m²

O Laboratório de Análise Instrumental (LAI), vinculado ao Centro de Educação Tecnológica da FIEC, coordenado pela Prof. Dr. Marcos Canto Machado, possui ampla experiência no estudo, desenvolvimento e validação de métodos analíticos baseados em técnicas cromatográficas para o controle de qualidade de combustíveis e biocombustíveis.



O laboratório atende as disciplinas Análise Instrumental I e II. O laboratório oferece suporte analítico à pesquisa científica, visando fomentar o desenvolvimento da graduação. O Laboratório tem capacidade de acomodar até 20 alunos.

O LAI conta com os equipamentos:

- Agitadores mecânicos
- Balanças analíticas
- Balanças semi-analíticas
- Barrilete 10L
- Barrilete 20L
- Bomba à vácuo
- Capelas
- Centrífuga



- Cromatógrafo gasoso (CG)
- Cromatógrafo Líquido (HPLC)
- Colorímetro digital
- Compressor
- Condutivímetro
- Deionizador
- Digestor KJEDAHL
- Espectrofotômetro UV
- Extintor de Incêndio
- Fonte de alimentação
- Fotômetro de bancada
- Fotômetro de chama

- Karl Fisher
- Medidor de ponto de fusão
- Medidores de oxigênio dissolvido portátil
- Micropipetas
- Microscópio óptico
- Multímetro
- Polarímetro de bancada



- Ponto de Fulgor
- Potenciostato/Galvanostato portátil
Metrohm
- Refratômetro de bancada
- Refratômetro portátil
- Osmose reversa
- Viscosímetro copo Ford
- Vidrarias volumétricas e graduadas

Endereço:

Av. Eng. Fábio Roberto Barnabé, 3405. Jd. Regina

CEP: 13349-003

Indaiatuba/SP

Telefone:

+55 11 (19) 3801-8688

Email:

marcos.machado@fiec.edu.br