

Laboratório DIA - Laboratório de Desenvolvimento de Instrumentação,



A estrutura do DIA está voltada principalmente a instrumentação e desenvolvimento de metodologias analíticas; análises físico-químicas de alimentos, fármacos e fitofármacos, amostras biológicas e de meio-ambiente.

Para isso, o Laboratório DIA dispõe de uma variedade de cromatógrafos líquidos, dentre eles: HPLC-PDA-FLR; HPLC-FID; HPLC-HPAE-PAD. A Central Multiusuários do LAPA ainda dispõe de NIR, ICP-MS, Emissão atômica, EDX, Speed Vacuum, Analisador de aminoácidos, Micrótomo, dentre outros.



Tipos de serviços

- Determinação de compostos químicos, cromatógrafos líquidos de alta eficiência (CLAE ou do inglês HPLC) e ultra alta eficiência com detectores de índice de refração (RID), UV-Vis, arranjo de Diodos (PDA ou DAD), fluorescência (FL), eletroquímico e espectrometria de massas (TDQ e ToF).



Palavras-chaves

- Desenvolvimento de métodos
- Alimentos • Medicamentos • Saúde • Controle de Qualidade • Software
- Automação • Instrumentação



Setores que atende

- Indústrias
- Pecuária
- Institutos de Pesquisa
- Pesquisadores acadêmicos



Equipamentos Disponíveis

- Cromatógrafos líquidos de alta eficiência (CLAE ou HPLC) com detectores de índice de refração (RID),
- Ultravioleta-visível (UV-Vis), arranjo de fotodiodos (PDA ou DAD), fluorescência (FLD);
- Eletroquímico (coulométrico e amperométrico);
- Espectrômetros de massa de baixa resolução para quantificação (Tandem Quadrupolo Detector - TQD) e de alta resolução (Time of Flight - ToF).
- Espectrômetro NIR na faixa visível infravermelho próximo.
- Balanças analíticas de 2,4 e 5 casas; -Ultrassom com controle de frequência e temperatura;
- Banhos termostáticos, sistema de destilação e água ultrapura;
- Geladeira, estufa, capela entre outros.
- Vidrarias e micropipetas aferidas.

Para solicitar os serviços

A Agência de Inovação Tecnológica da UEL (Aintec) auxilia na interação entre empresas e a universidade. Se houver interesse nos serviços oferecidos por este laboratório, a Aintec pode auxiliar em todo o processo de contratação.

Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL
Escritório de Transferência de Tecnologia
Telefone: (43) 3371-5812
aintec.ett@uel.br