



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

LAFAM - Laboratório de Análise Farmacêutica e Ambiental

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Eric de Souza Gil

USUÁRIOS (ALUNOS PG, IC) DO LABORATÓRIO

Luane F. Garcia; Jeronimo O. Neto; Karla Leite; Arthur Ferraz; Isabela Lopez; Raphael O. Cabral; Morgana Alecrim, Isaac Yves, Ruitter Lima, German Sanz Lobón

REGIONAL

Goiânia

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

FACULDADE DE FARMÁCIA

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

LOCALIZAÇÃO



Prof Dr Eric de Souza Gil
LAFAM - Laboratório de Análise
Farmacêutica e Ambiental
Faculdade de Farmácia / UFG
(062) 3209-6502 / 8291-4986

Rua 240 esquina com a 5ª Avenida, s/n,
Setor Leste Universitário, Goiânia - GO/
Brasil, CEP: 74605-170

WEBSITE

www.farmacia.ufg.br

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Desenvolvimentos de alternativas analíticas de baixo custo baseadas em métodos eletroquímicos sobre diferentes regimes de fluxo. Aplicações de espectrometria de massas e caracterizações eletroquímicas no desenvolvimento de fármacos, estudo de produtos naturais, análises ambientais e estudos de mecanismos de ação.

Os objetivos específicos são:

a) Desenvolvimento de métodos eletroanalíticos para análise farmacêutica e

ambiental.

- b) Desenvolvimento e sensores e biossensores para análises diversas.
- c) Caracterização de moléculas biologicamente ativas.
- d) Bioprospecção de extratos vegetais e potenciais fármacos de origem sintética ou natural;
- e) Estudos de atividade antioxidante.
- f) Desenvolvimento de eletrodos para remediação eletroquímica.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

- a) Desenvolvimento de métodos eletroanalíticos para análise farmacêutica e ambiental.
- b) Desenvolvimento e sensores e biossensores para análises diversas.
- c) Caracterização eletroquímica (redox) de moléculas biologicamente ativas.
- d) Estudos de atividade antioxidante.
- e) Desenvolvimento de eletrodos para remediação eletroquímica.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

→ Central analítica

- ✓ Cromatógrafos líquidos de alta eficiência (HPLC – Shimadzu) acoplado a espectrometro de massas (TOF- Brucker) e Nobreak CMA de 10KVA. **Ambos agora aos cuidados do Lagem do IQ.**

→ Laboratório de preparação de amostras e estudos *in vivo*

- ✓ Potenciostato/Galvanostato Microautolab
- ✓ Eletrodo rotatório
- ✓ Bomba peristáltica e sistemas de análise de injeção em fluxo (FIA)
- ✓ Pipeta automática e sistemas de análise em batelada (BIA)
- ✓ Espectrômetro UV-visível Quimis
- ✓ pHmetro
- ✓ Balanças analíticas analíticas;
- ✓ Banhos ultrassônicos; Banhos-maria; vortex, centrifuga
- ✓ Geladeira e freezers, incluindo (-80°C) e pHmetros;