



## FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

LENZIBIO - Laboratório de Enzimologia e Materiais Bioativos

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Mariângela Fontes Santiago  
Flávio Marques Lopes

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

REGIONAL

Goiânia - GO

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

Faculdade de Farmácia - Universidade Federal de Goiás

DEPARTAMENTO

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

LOCALIZAÇÃO

UFG - Faculdade de Farmácia. Rua 240, esquina com 5ª Avenida, s/n, Setor Leste  
Universitário. 2º Andar.  
CEP: 74605-170, Goiânia/Goiás - Brasil.  
Telefone (62) 3209-6044

WEBSITE

[www.lenzibio.farmacia.ufg.br](http://www.lenzibio.farmacia.ufg.br)



#### MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Missão: Desenvolvimento de conhecimento científico e tecnológico, em parceria com a sociedade – empresas, órgãos governamentais e não governamentais – na área da Biotecnologia Ambiental, com intuito de promover mecanismos alternativos para tratamento de água potável e de efluentes.

Objetivos do Laboratório

1. Avaliar e remover micropoluentes em água.
2. Prospectar enzimas de frutos do cerrado (oxirredutases) para aplicação em sistemas de biorremediação e monitoramento
3. Produzir enzimas fúngicas para aplicação em sistemas de tratamento de águas de abastecimento e residuárias.
4. Otimizar sistemas de produção enzimática por fungos (fenoloxidades e peroxidases).  
Otimizar sistemas de tratamento de águas de abastecimento e residuárias (filtração lenta e lodo ativado).
5. Utilizar fungos capazes de produzir enzimas para a biodegradação ou biotransformação de compostos tóxicos.
6. Utilizar sistemas alternativos de tratamento para águas de abastecimento e residuárias (Tratamento enzimático, fúngico, carbonização hidrotermal, desinfecção solar e filtração lenta).
7. Desenvolvimento de materiais bioativos que auxiliem no processo de remediação e monitoramento de derivados fenólicos.

#### TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

Prospecção, produção, extração e imobilização de enzimas de interesse biotecnológicos.  
Biorremediação ambiental.  
Desenvolvimento de materiais bioativos.  
Imobilização de Farmacos.

#### RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Incubadora com controle de temperatura e agitação (Shakers)  
Espectrofotômetros UV/VIS  
Biorreator  
BOD  
Fluxo Laminar  
Estufas Bacteriológicas  
Estufas de Secagem e Esterilização  
Centrífuga  
Autoclave  
Destilador  
Peagâmetro  
Freezers  
Geladeiras  
Capela de Exaustão



Ultrassom  
Microondas  
Computador  
Turbidímetro