

OPENLAB FURG

BIOTEC

Laboratório de Biotecnologia

O BIOTEC desenvolve pesquisas e projetos voltados à aplicação de micro-organismos, principalmente leveduras e microalgas, para obtenção de biomassa, proteínas, carboidratos, lipídios, carotenoides e outros bioprodutos. Também atua em estudos relacionados ao tratamento de resíduos por digestão anaeróbia, produção e purificação de biogás e desenvolvimento de reatores bioquímicos de baixo custo, gerando soluções para pesquisa, ensino e inovação tecnológica.

BIOPROCESSOS PARA OBTENÇÃO DE BIOPRODUTOS E APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS

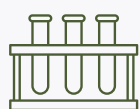
SOLUÇÕES E SERVIÇOS



**PRODUÇÃO DE
BIOMASSA E
BIOMOLÉCULAS**



**APLICAÇÃO DE
CAMPOS MAGNÉTICOS
EM BIOPROCESSOS**



**DESENVOLVIMENTO DE
BIOSURFACTANTES**



**PURIFICAÇÃO DE
BIOGÁS COM
MICROALGAS**



**DESENVOLVIMENTO
DE REATORES
BIOQUÍMICOS**

SETORES ATENDIDOS

- Sistemas alimentares
- Agro
- Bioeconomia
- Biotecnologia
- Microbiologia Aplicada
- Bioinsumos
- Segurança Alimentar
- Aquicultura

OPORTUNIDADES

- Projetos de Inovação Tecnológica
- Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)
- Validação de Tecnologias
- Desenvolvimento de Bioprocessos
- E muito mais!

PROBLEMAS QUE RESOLVEMOS

- ✓ Aproveitamento de resíduos, especialmente da indústria de alimentos, para **geração de biogás**
- ✓ Incremento da **produção de biomassa e biomoléculas** em bioprocessos com micro-organismos
- ✓ **Desenvolvimento de bioprodutos** de interesse industrial, como biossurfactantes
- ✓ **Purificação de biogás** utilizando microalgas
- ✓ Desenvolvimento de **reatores bioquímicos** de baixo custo para pesquisa e desenvolvimento
- ✓ Aplicação de campos magnéticos para **melhoria de bioprocessos**
- ✓ Atuação com **micro-organismos** na **obtenção de bioprodutos**

INFRAESTRUTURA

O laboratório conta com infraestrutura para desenvolvimento de bioprocessos, incluindo equipamentos para cultivo, análise e processamento de amostras, além de reatores bioquímicos de baixo custo destinados à pesquisa, ensino e inovação.

EMPRESAS E INSTITUIÇÕES ATENDIDAS



DIFERENCIAIS

- Aplicação de campos magnéticos para incremento de bioprocessos
- Atuação com leveduras e microalgas na obtenção de bioprodutos
- Desenvolvimento de reatores bioquímicos de baixo custo
- Integra pesquisa, ensino e inovação em biotecnologia
- Experiência em digestão anaeróbia para produção de biogás
- Aplicação de microalgas na purificação de biogás
- Desenvolvimento de soluções voltadas ao aproveitamento de resíduos alimentares

**VAMOS TRABALHAR
JUNTOS?**

ENTRE EM CONTATO

Pesquisador responsável
Prof. Dr. Lucielen Oliveira dos Santos
Prof. Dr. Michele da Rosa Andrade Zimmermann de Souza

✉ negocios.a2p3@furg.br

☎ (53) 3237-3044

SAIBA MAIS

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e conheça mais sobre o Laboratório de Biotecnologia

