

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Isolamento, Identificação e Aplicações Biotecnológicas de Leveduras isoladas de diferentes biomas

Coordenador(a): Marcia Luciana Cazetta (malucz@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: Código 1527

Centro: Processo nº 23007.008710/2016-99

Data de aprovação: 29/04/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Química e Bioquímica - AQBQ

CNPq: 2.12.02.00-1 Microbiologia Aplicada

Grupo de Pesquisa do Coordenador: Ecologia e Processos Microbianos Aplicados

Prazo de execução: 01/01/2016 a 01/01/2021

Resumo: As leveduras são amplamente encontradas na natureza e, embora tradicionalmente estudadas como um único grupo, são divididas entre os filos Ascomycota e Basidiomycota. Diversos estudos sobre leveduras estão disponíveis, porém, apenas um pequeno número já foi identificado. Classificações anteriores de leveduras em níveis taxonômicos menores foram baseadas na taxonomia convencional, entretanto, cruzamentos genéticos tradicionais mostraram que as cepas que diferem em características morfológicas e metabólicas podem ser membros da mesma espécie. Estas dúvidas levaram taxonomistas de leveduras a utilizar métodos baseados no sequenciamento do DNA para a delimitação das espécies. O método molecular de uso mais generalizado em estudos de taxonomia e para identificação de leveduras baseia-se na comparação de sequências da região D1/D2 do gene do rRNA 26S e/ou do gene do rRNA 18S. O estudo taxonômico de leveduras viabiliza diversos estudos, inclusive com aporte biotecnológico com potencial para produção de biocombustíveis, pigmentos, enzimas, fármacos, entre

outros, bem como aplicação em processos de biorremediação. Assim, este projeto caracteriza-se pelo isolamento, identificação e estudo do potencial biotecnológico, ambiental e industrial de leveduras isoladas de diferentes biomas e micro-habitats.

Equipe executora

Colaboradores:

- Elizabeth Amélia Alves Duarte - UFRB
- Norma Suely Evangelista Barreto - UFRB
- Talita Lopes Honorato - UFRB

Discentes:

- Adriele do Amor Divino Silva - Bacharelado em Biologia/CCAAB
- Camila Parente da Silva Alem Marinho - Bacharelado em Biologia/CCAAB
- Fernanda Oliveira Santos - Bacharelado em Biologia/CCAAB

Agência Financiadora: CAPES, FAPESB

Modalidade de financiamento: Auxílio a pesquisa

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB