



ANAIS DO CONGRESSO NACIONAL E IV SEMANA DE BIOTECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

**BIOTECNOLOGIA
PARA A SOCIEDADE**

MANAUS - AM 24 A 27 DE SETEMBRO DE 2019



Congresso Nacional
& IV Semana Acadêmica de
BIOTECNOLOGIA - UEA
Biotecnologia para a sociedade

Editoração:

MÁRCIA RÚBIA SILVA MELO, VÍTOR ALVES PESSOA E JEFTE FARIAS DA SILVA

Desenho Gráfico do Logotipo:

KAMYLLA ROSAS VIEIRA GUEDES

Projeto gráfico:

FELIPE LOBO

Capa

JANDER MATOS GUIMARÃES

Acervo de micrografias do Centro Multiusuário para Análise de Fenômenos Biomédicos da Universidade do Estado do Amazonas CMABIO/UEA. 2019/2020

Em sentido horário: Detalhes da antera de *Euphorbia milli*¹, superfície de ovos de *Aedes aegypti*¹, estrutura interna do caule de *Xanthosoma violaceum* (Taioba)², grânulos de amido ancorados em gengibre¹, detalhes do exoesqueleto de *Aedes aegypti*¹.

¹ Microscópio eletrônico de varredura - JEOL JSM - IT500HR

² Microscópio óptico confocal e de fluorescência - Leica TCS-SP8

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores. Coordenação do CNSBiotec

Ficha Catalográfica

C749 Congresso Nacional e Semana Acadêmica de Biotecnologia da Universidade do Estado Amazonas - UEA (4.: 2019: Manaus).
Anais do Congresso Nacional e IV Semana Acadêmica de Biotecnologia / organizadores : Márcia Rúbia Silva Melo... [et al.] -- Manaus : Editora UEA, 2019.
93 f. : il.

Modo de acesso: Internet
ISBN: 978-85-7883-533-0

1. Anais – Congresso Nacional 2. Anais – Semana Acadêmica de Biotecnologia I. Melo, Márcia Rubia Silva. V. Título.

CDU: 577

*Ficha Catalográfica elaborada pela Bibliotecária da Escola Superior de Ciências da Saúde – UEA
Sheyla Lobo Mota. CRB 484*

Agência Brasileira do ISBN

ISBN 978-85-7883-533-0



9 788578 835330

PROSPECÇÃO DE BACTÉRIAS DO RIO SOLIMÕES COM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Thayná Marães de Souza^{1*}; Kelvin Lee Taveira de Araujo¹; Joyce Belantani Souza¹;
Josenilda Carlos dos Santos²; Ingrid Jarline Santos da Silva³; Gilvan Ferreira da Silva²

¹Universidade do Estado do Amazonas (UEA); ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA);

³Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)

*thaynamaraes97@gmail.com

O rio Solimões, localizado ao oeste do estado do Amazonas, possui grande quantidade de sedimentos e nutrientes que contribui com a diversidade de espécies de animais e vegetais, assim como de micro-organismos. Com isso, o objetivo deste trabalho foi isolar bactérias com potencial biotecnológico, provenientes de sedimentos do rio Solimões. As amostras de sedimento foram coletadas ao longo do Rio Solimões, totalizando 35 pontos de coletas. Testes enzimáticos de amilase foram realizados em placas de Petri, contendo meio seletivo. As atividades enzimáticas foram avaliadas por meio da formação de zonas de hidrólise (reveladas com Lugol 0,3%). A atividade antifúngica foi feita contra o fitopatógeno *Fusarium decemcellulare* (Fdc 307), em placas de Petri contendo meio BDA. Foram obtidos 67 isolados, dos quais 09 mostraram atividade antifúngica contra *F. decemcellulare* (Fdc 307), 13 apresentaram atividade amilolítica e três (SOL184, SOL189 e SOL194) mostraram tanto atividade antifúngica quanto amilolítica. Estes resultados mostraram que as bactérias, isoladas dos sedimentos do rio Solimões possuem potencial biotecnológico, tanto na produção de amilase, como na produção compostos antifúngicos.

Palavras-chave: Isolamento, Atividade antifúngica, Testes enzimáticos.