



CURSO DE MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS – MBT

Aluno: **Tâmara Araújo Pereira dos Santos**

Projeto: **“Produção de biomassa em estado estacionário, atividade de Lacase e de Proteína Unicelular por basidiomicetos Amazônicos.”**

RESUMO

Os fungos constituem um dos grupos de microrganismos mais importantes na atividade de decomposição da matéria orgânica em função de sua capacidade especializada de degradação. Pouco ou quase nada se conhece sobre biomassa produzida pelos fungos, notadamente sobre a diversidade fúngica amazônica. Porém, estudos têm mostrado que microrganismos podem ser utilizados como biorremediadores de metais pesados, removendo esses elementos via mecanismos ativos ou passivos. A biossorção é um processo no qual se emprega biomassa microbiana na retenção, remoção e recuperação de metais pesados em ambientes líquidos. Os microrganismos são biorremediadores eficientes, para remoção de chumbo de efluentes. O crescimento micelial foi avaliado utilizando os meios de cultura agar extrato Malte e agar extrato de Jerimum através do teste de placa de Petri. Para determinação da biomassa micelial utilizou-se o crescimento dos fungos em meio líquido Jerimum (Je) e Jerimum com serragem (Je + Ser) da madeira Simaruba amara, em estado estacionário em um período de 15 dias com avaliações a cada 3 dias. Os resultados obtidos em relação ao crescimento micelial, foi que não houve diferença significativa ao nível de ($p < 0,05$), para as temperaturas de 28 e 30°C e o aumento da biomassa apresentou resultados mais significativos quando se utilizou o meio Jerimum (Je).

Palavras-chave: Crescimento micelial, biomassa; fungos Amazônicos.

Programa: Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Recursos Naturais

Orientador(a): Dr. Ademir Castro e Silva

Co-orientador (a): Dr. Aldo Rodrigues de Lima Procópio

Banca Examinadora: Dr. Ademir Castro e Silva (Presidente)

Dr. Aldo Rodrigues de Lima Procópio (Membro)

Dr. Ézio Sargentini Júnior. (Membro)

Dr. Rudi Emerson de Lima Procópio (Membro)