

DAMBRÓS, Poliana

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIODEGRADAÇÃO DE POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) E DE POLIPROPILENO POR *PLEUROTUS DJAMOR* UNIVILLE 001

Defesa:

12 de agosto de 2011

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Elisabeth Wisbeck (orientadora)

Profa. Dra. Palova Santos Balzer (membro externo)

Profa. Dra. Therezinha Maria Novais de Oliveira (membro interno)

Resumo:

Estudos estão sendo realizados a fim de avaliar a degradação de materiais poliméricos por fungos do gênero *Pleurotus*. Este trabalho avaliou a biodegradação de poli (tereftalato) de etileno (PET) e de polipropileno (PP) por *Pleurotus djamor* e a influência desta biodegradação prévia quando os polímeros foram expostos à intempérie. Para tanto, massas conhecidas de PET e PP foram pasteurizadas e colocadas, separadamente, em placas de Petri contendo micélio de *P. djamor*, crescido em meio TDA, e incubadas por 76, 150 e 180 dias. As amostras do tempo de incubação de 150 dias foram expostas à intempérie por 90 e 150 dias. Após 150 dias de biodegradação verificou-se perdas de massa em torno de 0,9 % para PET e 2,2 % para PP. Esta degradação prévia não promoveu perda de massa durante a exposição à intempérie.

Palavras-chave: Biodegradação, polímeros, *Pleurotus djamor*