



**Congrega**  
Urcamp 2016

## **11ª MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JR.**

### **SACOLAS PLÁSTICAS: UMA TENTATIVA DE ACELERAR SUA DECOMPOSIÇÃO**

As sacolas plásticas apesar de serem úteis se tornaram um problema mundial, devido ao fato de demorarem muito tempo para se decompor. Organizações ambientais realizam campanhas de conscientização quanto ao uso destes materiais. O presente trabalho tem por objetivo acelerar a decomposição e reduzir os efeitos deste produto no meio ambiente. Foram realizadas pesquisas na internet e experimentos com terra, açúcar, fermento biológico, água e pedaços de sacolas de diferentes tipos. Após o trigésimo dia do experimento, foi verificado que havia mudanças na aparência dos materiais utilizados. Está sendo feito acompanhamento fotográfico de todo o trabalho e pode-se concluir que o processo de decomposição de sacolas plásticas pode ser acelerado por um processo de fermentação, utilizando leveduras do gênero “*Saccharomyces Cerevisiae*”

**Palavras-chave:** sacolas plásticas; decomposição; fermentação