



CONSTRUÇÃO DE BIOPLÁSTICO BIODEGRADÁVEL COM INSUMOS ORGÂNICOS

Autores: J.N. BALTEZAN¹; J. BRITO²; J. GOMES³; T. SCOZ⁴

Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), câmpus Garopaba

Atualmente, conseguimos observar que inúmeras pautas mundiais estão voltadas para o meio ambiente, e assim, fazendo com que haja uma grande repercussão sobre a questão dos resíduos plásticos nos oceanos do planeta. No entanto, é possível ver um avanço em diversas áreas para obter resíduos com uma fácil decomposição, o que diminui a degradação em nossa fauna e flora. Em âmbito competitivo de mercado e do consumo desenfreado, consumimos cada vez mais materiais que delonga cerca de 100 a 500 anos para se decompor. Por exemplo, entre numerosos instrumentos de poluição citamos o plástico feito através da matéria prima do petróleo e fica em superfície terrestre em média 400 anos para fazer seu processo decomposição. Baseado nisso, este trabalho compreende e tem o objetivo de transferir o incentivo do uso do plástico biodegradável em nosso dia a dia. Portanto, para começar a sua realização executamos a pesquisa qualitativa e aplicada, com isso fazendo o uso da pesquisa bibliográfica e experimental. Levando em consideração os aspectos apresentamos acima, analisamos as unidades curriculares ensinadas ao longo do curso e as grandes pautas mundiais hoje em dia, e então resolvemos criar um plástico biodegradável com insumos orgânicos que tenha uma rápida decomposição, diferentemente dos plásticos que utilizamos em nosso cotidiano. Para realizar tal tarefa, será necessário o tubérculo (batata), sendo uma ótima fonte de amido e a matéria prima principal para o nosso bioplástico.

Palavras-chave: *economia sustentável; bioplástico; insumos orgânicos;*

Área de conhecimento: *Ciências Exatas e da Terra*

1 Jôse Nilton Baltezan Pires – estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental – jbaltezanpires@gmail.com

2 Juliana Brito - estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental – juubsbrito.91@gmail.com

3 Juliano da Cunha Gomes - professor da área de meio ambiente e orientador do projeto - juliano.gomes@ifsc.edu.br

4 Tatiane Melissa Scoz – professora de sociologia e orientadora do projeto – tatiane.melissa@ifsc.edu.br

Instituto Federal de Santa Catarina – Câmpus Garopaba

Rua: Maria Aparecida Barbosa, 153 | Campo D'Una | Garopaba /SC | CEP: 88.495.000
Fone: (48) 3254 -7372 | www.garopaba.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0021-04