

400 ANOS EM 40 DIAS

Instituição: Emef Floresta

Município: Sapiranga

Categoria: Anos Finais do Ensino Fundamental

Área de Conhecimento: Engenharia

Forma de apresentação: Estande

Letícia Grade Mendonça, Carol Alves De Souza

RESUMO

O projeto originou-se do interesse da turma de 9º ano da Escola Floresta de Sapiranga/RS em contribuir com o nosso Planeta, desenvolvendo ideias e atitudes que auxiliem na recuperação do meio ambiente, amenizando assim os danos causados pelo ser humano. O papel social foi elaborado a partir da análise da nossa realidade durante um passeio de campo, observando nossa vegetação, a poluição e o descarte incorreto do lixo. Surgiu assim o seguinte problema: qual a alternativa que podemos criar para substituir o copo plástico e diminuir os danos causados ao meio ambiente? O objetivo, então, foi desenvolver um copo biodegradável com materiais simples e naturais que se decompusesse no solo em um tempo inferior ao plástico, que leva aproximadamente 400 anos. O processo interdisciplinar atinge desde o surgimento do material, sua utilização diária pelas pessoas e os agravos feitos ao meio ambiente. Nas pesquisas quantitativas, debateu-se a quantidade de material plástico produzido no município, que permanecem em aterros por séculos ou que acabam na natureza prejudicando a fauna e flora. Diante das análises realizadas, com muitas tentativas, erros e acertos, construiu-se um copo feito de materiais simples como leite, cloro, limão e cera de abelha que apresenta estrutura adequada, resistência a diferentes tipos de líquidos, com temperatura até 60oC e que se decompõe em 40 dias. As observações feitas até o momento indicam que o copo construído favorece o ambiente e reflete como podemos desenvolver ações sustentáveis que vão ao encontro da valorização da vida e das necessidades do homem.

Palavras-chave: Sustentabilidade – Copo – Reciclável - Biodegradável, Recriar

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Fernando. Os desafios da sustentabilidade: uma ruptura urgente. Rio de Janeiro. Elsevier, 2007.

BRASIL PRODUZ MAIS DE 11,3 MILHÕES DE TONELADAS DE LIXO PLÁSTICO POR ANO. Jornal Estadão, 29 de março de 2019. Disponível em <https://economia.estadao.com.br/blogs/ecoando/brasil-produz-mais-de-113-milhoes-de-toneladas-de-lixo-plastico-por-ano/>. Acesso em 2 de julho de 2019.

LIMA, F. S. Introdução ao conceito de sustentabilidade aplicabilidade e limites. Caderno da Escola de Negócios, vol. 4, n. 4, 2006.

MIKHAILOVA, Irina. Sustentabilidade: evolução dos conceitos teóricos e os problemas da mensuração prática. Revista Economia e Desenvolvimento, nº 16, 2004.

PROGRAMA COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL. Folder informativo da Prefeitura Municipal de Sapiranga.