

A tecnologia a favor da sustentabilidade ambiental

Estudantes: Gabriel Antônio Oliveira Mamede, Gabriel Vieira, Maria Clara Castro, Sarah Mirian

Orientadora: Inês Naves Cunha de Oliveira

Escola Estadual Messias Pedreiro

INTRODUÇÃO

Avanços tecnológicos ocorrem a todo o momento e os fabricantes e idealizadores dessas evoluções se preocupam cada vez mais com o meio ambiente. O que se destaca, então, é o grande índice de novas tecnologias criadas para tentar combater o desperdício abusivo de energia e recursos naturais, em geral. Energia é um algo essencial para os seres vivos. Seus metabolismos dependem de seu fornecimento regular, obtido através da ingestão de matéria orgânica.

De uma forma ou de outra, todas as atividades humanas sobre a Terra provocam alterações no meio ambiente em que vivemos. Muitos destes impactos ambientais são provenientes da geração, manuseio e uso da energia, visto que, em 1998, segundo as Nações Unidas, o consumo mundial de energia primária proveniente de fontes não renováveis (petróleo, carvão, gás natural e nuclear) correspondeu a aproximadamente 86% do total, cabendo apenas 14% às fontes renováveis. Além disto, de acordo com a Agência Internacional de Energia, do total de energia consumido em 1999, cerca de 53% ocorreu nos 24 países denominados pelas Nações Unidas como economias desenvolvidas, ficando os cerca de 100 demais países, denominados economias em transição ou países em desenvolvimento, com os 47% restantes. Neste contexto, para que a questão energética se torne sustentável, é necessário que seus problemas sejam abordados de forma ampla, incluindo não apenas a gestão, o desenvolvimento e a adoção de inovações tecnológicas, mas também promovendo mudanças quanto ao comportamento da sociedade.

JUSTIFICATIVA

Resolvemos tratar do assunto energia, pelo fato de hoje presenciarmos uma grave situação de esgotamento dos recursos naturais, e degradação do meio ambiente, causados pelo consumo desordenado da mesma, como já foi introduzido. E por ser um tema que ainda precisa de uma atenção maior da população mundial.

OBJETIVO

Por meio deste, temos o objetivo de promover invenções que irão reduzir em quantidade significativa o consumo exagerado de energia, familiarizar grande parte da população que ainda não tem acesso e muitas vezes não tem conhecimento dessas formas alternativas e até mesmo divertidas de se economizar energia, também temos o

objetivo de alertar sobre a gravidade do problema, pois muitas vezes pensamos que nada de ruim pode acontecer a nós mesmos, somente ao outro, não é mesmo? E queremos conscientizar o maior número de pessoas possíveis que estamos em estado avançado de esgotamento dos recursos naturais, mas que, com tecnologias como essas que serão apresentadas, pode-se minimizar esse esgotamento gradativamente. Esperamos que este projeto tenha uma repercussão de escala nacional, devido à necessidade do maior alcance desta informação, e com muito esforço pretendemos sim, levar este projeto a escala global.

METODOLOGIA

No dia da apresentação em nosso stand iremos utilizar uma unidade de cada invenção, que serão devidamente apresentadas e explicadas; um vídeo de making-off apresentando as etapas de produção das invenções, realizadas pelos alunos, cartazes sobre curiosidades dos projeto e decoração baseada no tema com utilização de produtos reciclados.

Será utilizado: uma unidade de cada invenção; decoração baseada em produtos reciclados, como CDs velhos; um notebook que irá passar um vídeo de making-off da confecção das invenções realizada pelos alunos e cartazes com curiosidades diversas sobre cada um dos projetos.

CONCLUSÃO

Com a realização deste projeto concluímos que sempre há maneiras alternativas e sustentáveis de reduzir o consumo de energia que afeta diretamente e de forma agressiva os recursos naturais que estão em processo avançado de esgotamento, e pretendemos conseguir a atenção necessária para que tais inventos ganhem a repercussão que merecem tanto na mídia como e principalmente no dia-a-dia da população.

BIBLIOGRAFIA

<http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/atitude/interruptor-fantasma-ensina-criancas-economia-luz-tio-light-system-623017.shtml>

<http://timholley.de/2010/08/10/tio/>

<http://super.abril.com.br/ecologia/produza-sua-propria-energia-782457.shtml>

<http://www.energiaeficiente.com.br/category/eficiencia-energetica/page/2/>

<http://www.econvergence.net/The-Pedal-A-Watt-Bicycle-Generator-Stand-s/1820.htm>

<http://eco4planet.com/blog/tag/tio-light-system/>

<http://2020sustentavelecodesigntrends.blogspot.com.br/2010/09/carregador-de-iphone-manual.html>

<http://www.slipperybrick.com/2008/11/iphone-hand-grip-charger-makes-you-work-for-a-full-battery/>