



CEME - CENTRO EDUCACIONAL MUNDO ENCANTADO
ENSINO FUNDAMENTAL II

MEIO AMBIENTE: A TECNOLOGIA E OS IMPACTOS NA
NATUREZA

Artigo apresentado pelos alunos do 6º ano do ensino fundamental: Galvão, ANDRESSA; Almeida, LARA; Silvestre, LUIZ GUSTAVO; Lima, GUSTAVO; Souza, PEDRO; Nascimento, IAN; Marins, MARIA EDUARDA; Guedes, MARIA EDUARDA; Nogueira, JOÃO VICTOR; Dahia, MANUELA; Apicelo, MANUELA.

Artigo apresentado à Prof.^a Leidiane Cássia, no Centro Educacional Mundo Encantado, em Rio das Ostras, requisito para obtenção de nota parcial do 4º bimestre, sob a orientação da Prof.^a Leidiane Cássia.

RIO DAS OSTRAS – RJ - 2020

Sumário

1.Resumo.....	03
2.Introdução.....	04
3.Desenvolvimento.....	05
3.1. Impactos negativos da tecnologia no meio ambiente	
3.2. Como o uso inadequado dos recursos naturais pode impactar de forma negativa no meio ambiente?	
3.3. Impactos negativos da tecnologia no meio ambiente	
4.Conclusão.....	09
5.Referências.....	10

Resumo: Esse artigo irá abordar os impactos positivos e negativos da tecnologia sobre o meio ambiente. Irá tratar também das relação empresa, sociedade e preservação da natureza. Além de fazer alertas em relação aos cuidados que se deve ter com o meio ambiente para que a vida possa continuar a existir.

Palavras-chave: Meio ambiente; Tecnologia; Impactos; Natureza.

Introdução

O Art. 225 da Constituição Federal brasileira assegura “a todos o direito e proteção ao meio ambiente ecologicamente equilibrado como bem coletivo, indicando ainda o dever de defesa deste meio para as presentes e futuras gerações.”

A tecnologia no meio ambiente é algo que vem facilitando a vida de muita gente, pois com a ajuda da tecnologia, o homem consegue fazer suas necessidades sem que a natureza seja muito abalada com a sua intervenção. A invenção e inovação tecnológica pode ajudar o meio ambiente, fazendo mais produtos que quando descartados na natureza se decompõem em poucos anos.

Mas em contrapartida prejudica o meio ambiente quando utiliza-se dos recursos naturais de forma irresponsável, descarta lixo tóxico em floresta, descarta petróleo em rios e também quando retira minérios.

Desenvolvimento

Impactos negativos da tecnologia no meio ambiente:

Muitos acham que a natureza é incrível, pois tem a capacidade de se regenerar, mas isso não quer dizer que podemos poluir o lugar onde moramos. Com o crescimento das cidades aproximou a população da poluição, houve um crescimento populacional, com isso construção de habitações e um maior uso do meio de transportes. Houve também uma produção e consumo maior de alimentos.

A humanidade é a responsável, desde a Revolução Industrial, pelos diversos problemas socioambientais do planeta Terra e vítima deles. O principal ator social causador dessas mazelas que impõe doenças incapacitantes, prejuízos socioeconômicos irreversíveis e destruições socioambientais fatais é o empresariado moldado na perspectiva capitalista suicida de desenvolvimento societário. (Layrarques, 1998 , 2003; Pedrini, 2008)

A população é responsável por muitos problemas ambientais da terra e das vítimas deles, por exemplo o desmatamento. E também tem as Revoluções Industriais em que os grandes empresários e o povo não pensam em proteger os recursos naturais e visam somente o lucro imediato. E com isso descartam muitos produtos para decompor nas florestas, rios, lagos e mares. As pessoas estão cada vez desmatando mais e acaba que com essa falta de cuidado para com o meio ambiente geram doenças e prejuízos que não podem ser consertados e destruições ambientais fatais, e muitos desses problemas acontecem por conta das grandes empresas e seus empresários.

A produção tecnológica causou uma grande exploração dos recursos naturais. Este tipo de problema não ocorre somente com o petróleo. Vemos este exemplo em vários outros segmentos de fontes energéticas tais como o carvão mineral, energia nuclear, gás natural (metano). Com as indústrias vieram os resíduos que podem ser de natureza sólida, líquida ou gasosa, descartados no solo na forma de cobertura, lançados na água para serem diluídos, ou no ar atmosférico para serem dispersados.

O descarte desses resíduos industriais pode causar contaminação e poluição dos ambientes, uma vez que causa a modificação das características do solo, água e ar. As preocupações ambientais têm crescido muito nos últimos anos devido as liberações das substâncias tóxicas que podem poluir muitas regiões. Os dispositivos eletrônicos muitas vezes são jogados na água e no solo sem nenhuma

preocupação com o meio ambiente. E quando o meio ambiente é contaminado, pode ameaçar a saúde dos seres humanos, plantas e animais podendo causar doenças.

Como o uso inadequado dos recursos naturais pode impactar de forma negativa no meio ambiente?

Os eletrônicos são feitos através da utilização dos recursos mais comuns do planeta, como a areia e outros mais raros como o ouro. São usados também processos químicos muito perigosos e prejudiciais para a saúde do planeta como o chumbo e mercúrio. Todos os materiais são extraídos do solo do planeta, nem sempre seguindo práticas ecológicas ou as respeitadas do ambiente, especialmente nos países mais pobres que não tem os acessos necessários.

Em sítios químicos usam materiais extremamente perigosos para extrair minérios, com isso acaba afetando o solo sem qualquer tratamento ou alguma preocupação para o ambiente ou pelas pessoas que moram ao redor, causando a perturbação da ecologia, quando industrias constroem em áreas onde vivem animais e prejudicam a cadeia alimentar, podendo levar até a extinção de animais.

Além dos danos causados à natureza pelas grandes produções de tecnologias em empresas que visam somente o lucro, existem outros tipos de poluições como a de combustível queimado por carros, a poluição sonora causada pelas buzinas e outros barulhos de automóveis. Essas poluições trazem sérios riscos à saúde, como: problemas respiratórios, problemas de audição e isso sem contar o estresse gerado por tanto barulho e ar impuro em trânsitos nos grandes centros.

Quadro 1.2: Principais fontes geradoras de resíduos e locais de poluição/contaminação

Geração de Resíduos	Poluição / Contaminação		
	Água	Solo	Ar
Indústrial	■	■	■
Doméstico	■	■	■
Veículos	■	■	■
Irrigação e Plantio	■	■	■

O quadro acima aborda o assunto de modo geral, o que, significa que apesar de a fonte de contaminação veicular ameaçar primordialmente o ar com a fumaça dos escapamentos, não significa

que essa fonte não polua também o solo. A primeira dificuldade imposta ao desenvolvimento de tecnologias ambientais, segundo Hall e Vrendenburg (2003), é a crença de que, dificilmente, uso de tecnologias ambientais por parte das firmas gerará lucros para as mesmas. Entretanto, essa afirmação pode ser rebatida, uma vez que, conforme Kuehr (2007), estima-se que o mercado das tecnologias ambientais movimente, no contexto mundial, cerca de € 478 bilhões de por ano, o que levou a tecnologia ambiental a ser considerada um green gold (Moore e Miller, 1994). Contudo, de acordo com Chen, Lai e Wen, 2006 “Há evidências de que a adoção de tecnologias ambientais pelas firmas coincide com acréscimo na competitividade destas “.

Todos os impactos descritos acima afetam de maneira direta ou indireta a sobrevivência humana e devem ser controlados a fim de evitar grandes prejuízos a sociedade. E entendendo que um impacto ambiental é uma alteração no meio ambiente feita pelo homem e sabendo que essa expressão “impacto ambiental” nem sempre pode ser usada como algo negativo, e que algumas modificações no meio ambiente podem ser positivas, melhorando inclusive nossa qualidade de vida e a de outros seres vivos é que apresentar-se-á, agora, os impactos positivos.

Impactos positivos da tecnologia no meio ambiente:

O meio ambiente hoje em dia é muito devastado por causa da superlotação humana e isso pode atrapalhar nossas vidas no futuro, mas nós, os seres humanos, estamos criando tecnologias e máquinas que estão sendo capazes de ajudar em várias situações e aí vem a pergunta, será que as máquinas podem ajudar com a natureza?

“A implementação de dispositivos multifuncionais e de alta compatibilidade externa e interna é uma necessidade fundamental para atender demandas complexas, e o caminho para o encadeamento se faz através da redistribuição de propriedades técnicas e sociais anteriormente dispersas, como no caso do projeto de Aramis (LATOURE, 1992)”.

Nesta citação percebe-se que a tecnologia pode ser essencial para ajudar o meio ambiente a se restaurar dos danos feitos pelos humanos e tornar nosso mundo um lugar melhor, cheio de oxigênio e vida e isso é muito bom para todos os seres vivos da terra. Trata-se de uma tecnologia pensada para preservar o meio ambiente, automóveis mais duráveis, com menos riscos de batidas ou de outros desgastes, com um uso de energia muito menor que o de um automóvel comum e que facilitará a vida do cidadão.

“A perspectiva da inovação procura investir na articulação dos diferentes sistemas técnicos diminuindo desperdícios, ampliando a funcionalidade de produtos e

componentes e aumentando a reversibilidade de processos econômicos (CORAZZA, 2001)”.

Entende-se que quando há responsabilidade ao utilizar recursos para produzir novas tecnologias, conseqüentemente diminuirá os desperdícios e custos e ainda conseguirá produtos e componentes melhores para fabricação de inovações que possam ajudar o mundo. Outro impacto positivo da tecnologia é a monitoramento do planeta, como, por exemplo, através dos satélites. Graças a essa inovação é possível monitorar a preservação do meio ambiente e também estabelecer comunicação e estudar a “Terra” a fim de fazer melhorias.

Agora, um fato importante e atual é que nesse momento de pandemia, em que todos precisaram ficar em casa, os rios, mares e florestas tiveram de alguma forma uma renovação, reaparecimento de vidas marítimas, um verde mais forte e um mar com águas translúcidas.

E isso foi graças a tecnologia que está sendo uma grande parceira e que tornou possível o indivíduo ficar em quarentena e continuar sua vida, seus afazeres, como, por exemplo: pedir comida, pagar uma conta, trabalhar, aulas escolares, entre outras coisas.

Conclusão

Sabendo que no Brasil tem uma fauna e uma natureza muito grande e bela e muita água doce, é preciso ficar atento e não deixar de lado toda essa riqueza, pois há muito descarte irregular de lixo químico, exploração de recursos naturais de forma irresponsável, desmatamento ilegal e queimadas, e se continuar assim, no futuro a fauna e a flora podem ser extintas e a água pode ficar inutilizável e isso deixará tanto os brasileiros quanto o resto do mundo com sérios problemas, porque o Brasil é o segundo país com mais árvores no planeta e o país que detém 12% de toda água doce existente no planeta. Isso quer dizer que o mundo precisa dos recursos existentes no Brasil e que a população precisa mudar sua atitude já, cuidando e preservando esse bem tão precioso que a mantém viva.

Referências:

<https://www.ecycle.com.br/component/content/article/8-tecnologia-a-favor/2077-como-a-tecnologia-pode-trabalhar-a-favor-do-meio-ambiente.html>

<https://www.bringit.com.br/blog/novidades-sobre-notebook/tecnologias-do-iniciativas-a-favor-do-meio-ambiente/>

<https://www.scielo.br/pdf/asoc/v7n1/23538.pdf>

http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_prd_industr/tec_acucar_alcool/161012_tec_meio_amb.pdf

https://static.fecam.net.br/uploads/452/arquivos/884672_Inco_Nyland.pdf

https://www.aedb.br/seget/arquivos/artigos06/711_C&T_meio_ambiente.pdf

<https://www.marilia.unesp.br/Home/RevistasEletronicas/Kinesis/7.hendersonmarchiorato.pdf>

<https://www.bi4all.pt/noticias/blog/o-impacto-das-tecnologias-no-meio-ambiente/>