

MEIO AMBIENTE

Os efeitos das grandes produção em massa no meio ambiente

Nairana Scwinzekel, orientadora 1

Lauany Garcia 2

Vitória Pereira 3

Yasmin Cunha 4

Escola Técnica Estadual 25 de julho

Trabalho de Pesquisa

Linguagem e suas Tecnologias –

Vida, Saúde e Ambiente

Introdução

Na sociedade atual, o consumo está aumentando de uma forma desenfreada, onde as pessoas compram coisas mais do que precisam, algumas vezes por status ou pela influência de propagandas, e os impactos ambientais são muitos! O consumo exagerado de bens materiais é responsável por boa parte dos impactos ambientais, entre eles podemos destacar a alta geração de lixo. Atualmente não dá para pensar em uma cidade sem pensar nos problemas causados pela alta quantidade de lixo gerado. É evidente a poluição visual,

mau cheiro e contaminação do ambiente. Além disso, o lixo eletrônico gera a poluição do solo, o que leva milhares de anos para se decompor. Contudo, os principais impactos ambientais do lixo são decorrentes do descarte inadequado dos resíduos sólidos em fundos de vale, nas margens de rios e cursos de água. Essa prática gera contaminação da água, assoreamento (acúmulo de sedimentos na foz de um rio ou em um lago), enchentes e proliferação de animais transmissores de doenças como ratos, baratas, moscas, entre outros

Os impactos ambientais causados pela obtenção de energia são discutidos mundialmente devido à gravidade da questão. Afinal, a maior parte do mundo é urbana e necessita de energia para funcionar. As termelétricas, por exemplo, produzem energia através da queima em caldeira de carvão. Esse calor produzido aquece a água que circula numa rede de tubos, criando vapor. É esse vapor que movimenta as pás das turbinas, ligadas a um gerador, e assim a energia elétrica é produzida. O vapor gerado é resfriado por um condensador e volta à rede de tubos, reiniciando o ciclo. Por isso, as termelétricas geralmente são instaladas próximas de leitos de rios ou mar, pois a água deles é utilizada para condensar o vapor. Esse processo eleva a temperatura da água dos rios e mares onde as termelétricas estão instaladas, pois a água utilizada é devolvida mais quente. Isso compromete a fauna e a flora da região, além de aumentar a temperatura média local. Além disso, as usinas termelétricas queimam combustíveis como o diesel e o carvão. Essa queima é fonte de gás carbônico e óxidos de nitrogênio, que aumentam o efeito estufa e geram chuvas ácidas.

Caminho Metodológico.

Nossa pesquisa é explicativa e tem como objetivo conectar as ideias e explicar os impactos causados pelas indústrias relatando suas causas e consequências do tema abordado, portanto nos utilizamos dos sites abaixo relacionados:

<https://onsafety.com.br/industria-e-meio-ambiente-a-importancia-do-desenvolvimento-sustentavel/>

<https://www.stoodi.com.br/blog/biologia/impactos-ambientais-o-que-e-acao-do-homem-principais-causas-e-muito-mais-nesse-artigo-completo/>

<https://blog-pt.checklistfacil.com/impactos-da-industria-no-meio-ambiente/#:~:text=As%20grandes%20ind%C3%BAstrias%20s%C3%A3o%20as,%C3%A1gua%20impr%C3%B3pria%20para%20o%20consumo.>

Resultados e Discussão

Os métodos de produção das indústrias causam diversos impactos no meio ambiente. Entre os principais impactos podemos destacar:

O Aquecimento global causados pelas atividades industriais que duplicaram a concentração de GEE (Gases do Efeito Estufa) na atmosfera, com o principal gás sendo o dióxido de carbono, porém além desses ainda são emitidas grandes quantidades de gás metano, óxido nitroso e óxidos de nitrogênio tendo um impacto direto no aquecimento global. A principal causa desse problema é o lançamento de gases tóxicos na atmosfera com a utilização de petróleo, gás e carvão.

A destruição das florestas tropicais também contribui para esse quadro negativo, e todas essas transformações geram um calor cada vez mais intenso, chuvas ácidas e mudanças climáticas. Um

relatório do IPCC (sigla em inglês para Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas) revela que 8% das terras do Brasil já sofrem impactos de desertificação por conta do aquecimento global.

Poluição do ar:

A poluição do ar é uma pauta constante no embate entre a indústria e o meio ambiente, afinal, todos os dias são lançadas toneladas de gases tóxicos (óxido de enxofre, óxido de nitrogênio e monóxido de carbono) na atmosfera. Gases, estes que pioram a qualidade do ar que a população respira, causando doenças respiratórias, e destroem a camada de ozônio, o que aumenta a incidência de raios ultravioletas e aumenta a temperatura da terra. De acordo com dados revelados pelo Ministério da Saúde, as mortes causadas pela poluição do ar aumentaram 14% só na última década, o que revela a urgência desse tema.

contaminação da água:

As indústrias são as principais poluidoras dos nossos corpos hídricos. Por simples irresponsabilidade, grandes indústrias despejam toneladas de resíduos tóxicos em rios e lagos, prejudicando todo o ecossistema, tornando a água imprópria para o consumo e afetando a fauna local. Além do desequilíbrio ecológico que essas práticas trazem, isso pode trazer diversos impactos negativos na saúde da população que vive ao redor dessas áreas.

Destruição da fauna e da flora:

Os impactos causados pelas indústrias provocam uma grande reação em cadeia, cada impacto citado aqui tem relação direta com os demais e uns levam aos outros, o aumento da temperatura do planeta causada pela poluição do ar pode levar a queimadas em biomas como o cerrado, por exemplo. Além disso, diversas indústrias descartam de maneira irresponsável seus dejetos na natureza, contaminando animais, florestas e fontes de água e devido a irregularidades ainda podem causar grandes desastres ambientais, como por exemplo o rompimento da barragem em Brumadinho, no ano de 2019.

Impactos ambientais causados pela agricultura

A agricultura é uma atividade indispensável para a existência e sobrevivência das pessoas. Afinal, é dela que vem todo o alimento consumido no mundo, e também o alimento dos animais. Mas essa também é uma atividade que causa impactos ambientais. Para fazer uma plantação, é necessário ter um espaço de terra fértil. Então acontece a substituição (desmatamento) de uma vegetação natural para o plantio de mudas agrícolas. Após essa substituição, ainda é preciso conter as plantas que naturalmente crescem ali. Esta ação destrói o capital genético do planeta e altera o equilíbrio dos ecossistemas. Além disso, a agricultura moderna é mecanizada. Ou seja, utiliza equipamentos como tratores e outros maquinários agrícolas. E estas máquinas são movidas a combustíveis fósseis que poluem o ar. Outro problema é a utilização de insumos agrícolas. São os adubos químicos, corretivos do solo, agrotóxicos e demais produtos químicos utilizados na produção em massa. A água das chuvas e da irrigação leva esses produtos para os rios, causando a contaminação da água, além de comprometer o solo.

O que é o desenvolvimento sustentável?

O desenvolvimento sustentável se caracteriza pela busca de meios para suprir as necessidades da sociedade atual sem comprometer as gerações futuras. Trata-se de atitudes que garantam que possamos continuar produzindo bens de consumo sem que a natureza seja prejudicada. As indústrias precisam buscar meios de produzir, poluindo menos, sem eliminar dejetos nos mares, rios e em áreas ambientais. Campanhas de conscientização ambiental, também devem ser promovidas pelas empresas. Dessa maneira, diminui-se a necessidade por mais matéria-prima e também se cria um senso de coletividade entre os consumidores. Em 1995, a Comissão das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável aprovou um conjunto de indicadores de desenvolvimento sustentável, com o intuito de servirem como referência para os países em desenvolvimento ou revisão de indicadores nacionais de desenvolvimento sustentável, tendo sido aprovados em 1996, e revistos em 2001 e 2007. O relatório Nosso Futuro Comum (1987), define que o desenvolvimento sustentável procura satisfazer as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as suas próprias necessidades.

Atualmente, existe a Agenda 2030 que é um plano de ação mundial para as pessoas que indica 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e destaca 169 metas para:

Erradicar a pobreza

Buscar a fome zero no planeta

Promover a boa saúde e bem-estar

A educação de qualidade

A igualdade de gênero

O fornecimento de água limpa e saneamento

A energia acessível e limpa

Emprego digno e crescimento econômico

Promover a indústria, inovação e infraestrutura

A redução das desigualdades

Cidades e comunidades sustentáveis

Consumo e produção responsáveis

Ação contra a mudança global do clima

Vida na água

Vida terrestre

Paz, justiça e instituições eficazes

Parcerias e meios de implementação.

Cada um desses temas é dividido em subtemas e indicadores para serem analisados.

O desenvolvimento sustentável se caracteriza pela busca de meios para suprir as necessidades da sociedade atual sem comprometer as gerações futuras. Trata-se de atitudes que garantam que possamos continuar produzindo bens de consumo sem que a natureza seja prejudicada. As indústrias precisam buscar meios de produzir, poluindo menos, sem eliminar dejetos nos mares, rios e em áreas ambientais. Campanhas de conscientização ambiental, também devem ser promovidas pelas empresas. Dessa maneira, diminui-se a necessidade por mais matéria-prima e também se cria um senso de coletividade entre os consumidores.

Como reduzir os impactos?

Apesar de todos estes impactos citados acima, as indústrias são essenciais para a economia e para nossa vida, pois sem ela não teríamos bens de consumo, portanto, estes impactos precisam ser reduzidos ao máximo.

Algumas formas de se alcançar essa redução podem ser:

Mapear a geração de resíduos por fonte geradora;

Entender o tipo de resíduo que é gerado;

Reciclar os resíduos;

Destiná-los a um aterro sanitário legalizado;

Reduzir a geração de resíduos;

Contratar empresas especializadas em gestão de resíduos;

Encontrar fontes alternativas de geração de energia que substituam o carvão e petróleo;

Monitorar o impactos no ambiente;

Adotar práticas mais seguras para os processos de transformação e acidentes de trabalho.

Conclusão

Concluimos que os processos de transformação utilizados pelas indústrias causam impactos ambientais, poluem o ar, o solo e a água. Na poluição do ar todos os dias são lançadas toneladas de gases tóxicos na atmosfera, com isso a população respira este ar causando doenças respiratórias e destroem a camada de ozônio o que aumenta a incidência de raios ultravioletas e aumenta a temperatura da terra. Diversas indústrias descartam de maneira irresponsável seus dejetos na natureza, contaminando os animais, florestas e fontes de água e pode causar grandes desastres ambientais, por exemplo o rompimento da barragem em Brumadinho em 2019. Na contaminação da água são derramados resíduos tóxicos nos rios e lagos, isso torna a água infectada no uso de beber. A indústria química é uma das indústrias que mais devemos monitorar e controlar os resíduos industriais demonstram que acidentes com produtos químicos (óleo diesel, gasolina, ácido sulfúrico, entre outros) vem aumentando e ocorrem na hora de transportar esse produto quando ocorre um acidente existe a possibilidade de contaminar o ambiente, gerando um impacto na flora, fauna, clima, sociedade e nós trabalhando.

Referências

ON SAFETY

<https://onsafety.com.br/industria-e-meio-ambiente-a-importancia-do-desenvolvimento-sustentavel/>

STOODI

<https://www.stoodi.com.br/blog/biologia/impactos-ambientais-o-que-e-acao-do-homem-principais-causas-e-muito-mais-nesse-artigo-completo/>

CHECKLISTFÁCIL

<https://blog-pt.checklistfacil.com/impactos-da-industria-no-meio-ambiente/#:~:text=As%20grandes%20ind%C3%BAstrias%20s%C3%A3o%20as,%C3%A1gua%20impr%C3%B3pria%20para%20o%20consumo>