INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Ação Contra a Mudança Global e Clima

João Vitor Lucca de Andrade

Instituição: Colégio Estadual Modelo

Modalidade: Relato de Pesquisa

Eixo Temático: Vida, Saúde e Ambiente

1. Introdução:

Nas últimas décadas, as mudanças climáticas têm aumentado em todo o mundo. O aumento da temperatura global, as secas, enchentes e outros eventos extremos mostram que o clima está mudando rapidamente. Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), grande parte dessas mudanças está relacionada às ações humanas e à emissão de gases poluentes.

As indústrias e as infra estruturas contribuem para esses impactos ambientais por meio do desmatamento, poluição dos rios e da emissão de gases do efeito estufa. Além disso, muitas atividades utilizam recursos naturais de forma excessiva, prejudicando o meio ambiente e a qualidade de vida da população.

Mesmo assim, diversas empresas vêm buscando soluções mais sustentáveis. Alguns investem em energias renováveis, reciclagem e utilizam tecnologias que reduzem a poluição e o desperdício. Empresas como a Natura desenvolvem projetos ambientais e práticas sustentáveis em sua produção . Dessa forma, a inovação pode contribuir para um desenvolvimento mais sustentável. A presente pesquisa tem como objetivos, Identificar tecnologias sustentáveis utilizadas atualmente, investigar formas de reduzir a poluição e o desperdício de recursos naturais, conscientizar empresas sobre a importância da preservação ambiental.

2. Procedimentos Metodológico:

A presente pesquisa será de caráter bibliográfico , realizada por meio de livros, artigos, sites confiáveis e reportagens sobre sustentabilidade, inovação e impactos ambientais. Primeiramente, serão selecionados materiais relacionados ao tema. Após, serão pesquisados exemplos de tecnologias sustentáveis e ações utilizadas por empresas para reduzir a poluição e o desperdício de recursos naturais. Essa pesquisa é qualitativa pois se baseia em opiniões, pesquisas e artigos .

3. Resultados e Discussões

Agenda 2030 reiterou a importância da industrialização no caminho para o desenvolvimento sustentável, especificamente através do estabelecimento do ODS 9 - Construir infra estruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação. A industrialização promove oportunidades de emprego geradas a partir do crescimento econômico, trazendo impactos sociais relevantes.

A crise climática passou de uma ameaça futura para uma realidade imediata, acelerando-se de forma sem precedentes nos últimos anos. Os registros científicos mais recentes confirmam que a Terra está aquecendo a um ritmo mais rápido do que em qualquer outro momento da história moderna. Sequência de recordes: Os anos de 2023, 2024 e 2025 entraram para a história como o triênio mais quente já medido desde o início das medições instrumentais em 1850. O ano de 2024 registrou o topo do ranking global, sendo o primeiro ano a ultrapassar em média 1,5ºC o nível pré-industrial.

Empresas como **Natura &Co** Cosméticos utilizam bio ingredientes da Amazônia, embalagens recicladas e refis, incentivo ao manejo sustentável e selo Empresa B. A Natura&Co (grupo que reúne marcas como Natura e Avon) adota métodos de minimização de impacto ambiental impulsionada por pilares operacionais, financeiros e reputacionais. Para o grupo, a sustentabilidade não é apenas uma prática isolada, mas o modelo central de geração de receita.

O uso de energias sustentáveis — como solar, eólica, hídrica, geotérmica e de biomassa — é a estratégia mais eficaz para conter o avanço do aquecimento global. Ao substituir os combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás natural), essas fontes renováveis transformam a relação entre o consumo humano e a preservação do planeta.

A Interrupção de emissões atmosféricas, ao desacelerar a queima de combustível fóssil, evita-se o acúmulo de gases causadores do efeito estufa e a formação de chuva ácida.

A preservação do ecossistema terrestre reduz a necessidade de mineração intensiva de carvão e a perfuração de poços de petróleo, que frequentemente causam vazamentos em solos e oceanos.

A descentralização da produção, a microgeração distribuída (como painéis em telhados) diminui as perdas de energia na transmissão e a necessidade de grandes obras de infraestrutura.

4. Conclusão

Através da pesquisa realizada, é possível perceber que o clima vem mudando fortemente nas últimas décadas. O aquecimento global, que antes era previsto para alguns anos no futuro, hoje faz parte do presente e já provoca consequências em diversas regiões do planeta. O aumento das temperaturas, as mudanças no regime de chuvas, as secas prolongadas e a ocorrência de eventos climáticos extremos demonstram a necessidade de ações imediatas. Dessa forma, torna-se fundamental reduzir a emissão de gases de efeito estufa, preservar os recursos naturais e investir em práticas e tecnologias sustentáveis. A conscientização da sociedade, juntamente com a participação dos governos e das indústrias, é essencial para diminuir os impactos das mudanças climáticas e garantir um futuro mais equilibrado para as próximas gerações.

Empresas como o Grupo Natura têm como filosofia utilizar bio ingredientes na fabricação de seus produtos. Essa iniciativa, de certa forma, contribui para minimizar os impactos da indústria no meio ambiente, pois valoriza matérias-primas de origem vegetal e incentiva o uso sustentável dos recursos naturais. Além disso, a empresa busca adotar práticas que reduzem os impactos ambientais de sua produção, demonstrando que é possível conciliar o desenvolvimento industrial com a preservação da natureza. Essas ações são importantes para promover uma indústria mais responsável e sustentável, contribuindo para a conservação da biodiversidade e para a redução dos impactos causados ao meio ambiente.

A conscientização da raça humana e a união do poder público é de extrema importância para o combate ao desmatamento e aos impactos causados pelas indústrias ao meio ambiente.

Através das energias eólicas e do consumo de energia, que faz a substituição de combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás natural), essas fontes renováveis transformam a relação entre os humanos e a preservação do planeta terra.

A Interrupção das missões atmosferas, que desacelerou as queimas dos combustíveis fósseis e evitação dos gases, causam um efeito estufa que transforma uma chuva ácida completa.

5. Referências

NAÇÕES UNIDAS. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: ODS 9 – Indústria, inovação e infraestrutura. Brasília, DF: Nações Unidas Brasil, [s.d.].

NAÇÕES UNIDAS. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: ODS 13 – Ação contra a mudança global do clima. Brasília, DF: Nações Unidas Brasil, [s.d.].

NATURA. Sustentabilidade**.** São Paulo: Natura, [s.d.].

IPCC – PAINEL INTERGOVERNAMENTAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS. Mudanças climáticas: impactos, adaptação e vulnerabilidade. Genebra: IPCC, 2022.