



CIDADES SUSTENTÁVEIS: UM FUTURO MAIS LIMPO E INTELIGENTE

Nome do Autor(es): Augusto Luciano, Henrique de Faria; Robson Lucca

Nome do Orientador(es): Callinca Vilhena , William Alexander

Colégio Eniac

Resumo

O projeto tem como objetivo transformar uma cidade que não é sustentável em uma cidade sustentável, priorizando a gestão de resíduos residenciais, comerciais e hospitalares. Propõe-se ações como campanhas de conscientização, instalação de recipientes para recicláveis e criação de Ecopontos. Sugere-se a separação de materiais em lixeiras coloridas e a destinação de tais resíduos para cooperativas locais, visando estimular a criação de empregos. Reconhecemos os desafios financeiros, políticos e comunitários envolvidos na transição para uma cidade sustentável, ressaltando que não é possível garantir que todas as cidades atinjam a sustentabilidade plena, mas muitas podem adotar medidas específicas nessa direção.

Palavras-chave: Sustentabilidade urbana; Gestão de resíduos; Conscientização ambiental; Reciclagem; Desafios.

Introdução

O descarte de diversos tipos de lixo - residencial, comercial e hospitalar - causa graves impactos ambientais e à saúde pública, incluindo poluição visual, entupimento de bueiros e riscos de doenças transmitidas por resíduos hospitalares. A contaminação do solo e da água por resíduos industriais e comerciais agrava ainda mais o problema. A conscientização pública e regulamentações rigorosas são essenciais para solucionar essa questão. Promover a reciclagem, a reutilização e a responsabilidade corporativa também desempenha um papel crucial na gestão sustentável de resíduos.

Objetivo

Os objetivos deste trabalho incluem conscientização sobre o descarte responsável de resíduos, promoção de práticas sustentáveis e redução de impactos ambientais.

Metodologia

Materiais:

- base para maquete - isopor;
- papelão (para os telhados);
- papéis coloridos;
- palito de picolé e de churrasco;
- tintas e pincéis;
- canetas coloridas diversas;
- caixas diversas (leite, suco, entre outras);
- garrafas e tampas de plástico;
- cola e tesoura.

Método

Após uma pesquisa minuciosa, desenvolva o design da cidade sustentável e decida quais elementos chave (edifícios, as áreas verdes, as estradas, entre outros) colocará na maquete. Posteriormente, escolha os materiais que serão utilizados na criação da mesma. A infraestrutura de energia renovável é essencial neste projeto, portanto inclua painéis solares e turbinas eólicas, para abastecer a cidade e esses sistemas precisam estar conectados aos edifícios e instalações. Por último, adicione áreas verdes, espaços para reciclagem e compostagem e sistemas de coleta de resíduos, destacando a importância da gestão de resíduos na cidade.

Desenvolvimento

Uma cidade sustentável transcende a mera adoção de práticas ecológicas; é uma visão abrangente que harmoniza as necessidades atuais das populações urbanas com a proteção do meio ambiente e a preparação para o futuro. Nestas cidades, a qualidade de vida é prioridade, refletida em sistemas de transporte público eficientes, espaços verdes bem cuidados, edifícios ecologicamente conscientes, fontes de energia limpa, gerenciamento inteligente de resíduos e economias que promovem a igualdade e o bem-estar. Essas cidades não apenas minimizam seu impacto ambiental, mas também promovem a inclusão social, a igualdade de oportunidades e o engajamento do cidadão. São resilientes, adaptando-se às mudanças climáticas e aos desafios do século 21, e incentivam a inovação e criatividade para solucionar questões complexas. O caminho para cidades sustentáveis requer parceria entre governos,

empresas e comunidades, representando um compromisso com um futuro mais promissor, onde qualidade de vida, respeito ambiental e ameaças econômicas coexistem em harmonia. Em um mundo de urbanização acelerada, a visão de sustentabilidade das cidades é essencial e urgente, não apenas como o futuro das cidades, mas como a chave para um mundo mais equilibrado e saudável. A partir disso, a pergunta que fica é: Seria possível transformar qualquer município em uma cidade sustentável? A transformação de qualquer município em uma cidade sustentável é uma questão de extrema complexidade. E envolve inúmeros fatores, desde a existência de políticas públicas direcionadas para a coleta seletiva, reciclagem e o descarte adequado de resíduos perigosos até a implementação de programas de educação ambiental que sensibilizem a população a adotar práticas sustentáveis. Isso inclui a redução do uso de veículos particulares, a economia de recursos naturais e uma série de outras ações que visam equilibrar as necessidades do presente com a preservação do futuro das populações urbanas.

Além disso, é essencial considerar incentivos para a adoção de fontes de energia limpa, como a energia solar e as turbinas eólicas. O governo pode desempenhar um papel crucial ao tornar essas tecnologias mais acessíveis, por meio de programas de subsídios, financiamentos e descontos, tornando a transição para energias renováveis uma opção viável para os cidadãos e empresas.

Nesse contexto, construímos uma maquete de cidade sustentável utilizando todos os materiais citados no item anterior como um exemplo prático desses conceitos. Ela representa a aplicação dessas políticas, práticas e tecnologias em um contexto urbano, demonstrando como uma cidade pode se tornar um modelo de sustentabilidade. Servindo de inspiração e referência para as pessoas que estiverem visitando a FECEG.

Resultados e Discussões

Os resultados esperados pelo nosso grupo incluem maior conscientização sobre sustentabilidade urbana, educação ambiental, inspiração para ações sustentáveis, estímulo à inovação e promoção da sustentabilidade em cidades.

Considerações Finais

Destacamos a importância de criar uma maquete de cidade sustentável como uma ferramenta educativa e inspiradora. A pesquisa detalhada e a definição de objetivos claros foram fundamentais para o sucesso do projeto, que visa conscientizar a população sobre os

princípios da sustentabilidade urbana. Esperamos que esta maquete contribua para um entendimento mais profundo da sustentabilidade nas cidades e inspire ações em direção a um futuro urbano mais sustentável e resiliente.

Referências Bibliográficas

Como fazer uma maquete de cidade usando material reaproveitado? Disponível em: <<https://www.reciclagemnomeioambiente.com.br/maquete-de-cidade/>>. Acesso em: 20 de jun. 2023.

Cidades Sustentáveis: Um especial sobre iniciativas inovadoras. Disponível em: <<http://www.pensamentoverde.com.br>>. Acesso em: 20 de jun. 2023.

Sustentabilidade ODS 11 Cidades e comunidades sustentáveis. Disponível em: <<https://www.pucsp.br/sites/default/files/download/eventos/bisus/5-cidades-sustentaveis.pdf>>. Acesso em: 30 de jun. 2023.

Cidades sustentáveis: o que são e como funcionam? Disponível em: <<https://habitability.com.br/cidades-sustentaveis-o-que-sao-e-como-funcionam/>>. Acesso em: 30 de junho de 2023.