



Cidades do Futuro: Caminhos para a Sustentabilidade Urbana

Daniel Mota Gomes, Nicolas Jose R. Dos Santos, Rodolfo Fioravanti

Janete Tinte Pereira. Victor de Moura Indalecio

Resumo

As Cidades e Comunidades Sustentáveis, conforme estabelecido na ODS 11, são fundamentais para o desenvolvimento urbano responsável, que busca a harmonia entre preservação ambiental, eficiência energética e qualidade de vida. Essas cidades são caracterizadas pela implementação de edifícios verdes, que utilizam materiais sustentáveis e técnicas ecoeficientes, e pela gestão inteligente dos recursos hídricos e dos resíduos urbanos. A inclusão de espaços verdes e práticas de agricultura urbana contribui para a melhoria da qualidade do ar e para a oferta de alimentos frescos. Neste projeto, nosso grupo desenvolveu uma maquete que ilustra essas práticas e tecnologias inovadoras, destacando a importância de soluções como ciclovias e transporte público eficiente. A maquete também incorpora estratégias de gestão de águas pluviais e residuais, reforçando a necessidade de infraestrutura adequada. O objetivo é proporcionar uma visão prática das transformações necessárias nos ambientes urbanos e inspirar reflexões sobre a aplicabilidade dessas soluções em contextos reais, promovendo um futuro mais sustentável para todos.

Palavras-chave: Cidades Sustentáveis; ODS 11; Eficiência Energética; Agricultura Urbana; Gestão de Resíduos.

Introdução

Neste trabalho, abordaremos a ODS 11, que se refere a Cidades e Comunidades Sustentáveis, e sua extrema importância no contexto atual. Com o aumento da urbanização, é crucial discutir como as cidades podem se tornar mais inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis. Este projeto visa apresentar uma visão clara de como uma cidade sustentável pode ser estruturada, destacando os requisitos necessários para atingir esse objetivo. Através da construção de uma maquete, exploraremos conceitos como eficiência energética, o uso de tecnologias limpas e a implementação de espaços verdes. Nossa intenção é não apenas demonstrar como esses elementos podem coexistir em um ambiente urbano, mas também incentivar uma reflexão crítica sobre a responsabilidade compartilhada entre a população e o governo na criação de cidades que promovam qualidade de vida e respeito ao meio ambiente.

Objetivo

O objetivo deste projeto é identificar e detalhar os requisitos essenciais para a construção de uma cidade sustentável, promovendo um entendimento profundo sobre a importância dessa temática na atualidade. Ao abordar aspectos como a eficiência energética, o uso de tecnologias limpas e a inclusão social, buscamos conscientizar a comunidade sobre as práticas necessárias para transformar ambientes urbanos em espaços mais resilientes e habitáveis.

Metodologia

A metodologia deste projeto foi dividida em quatro etapas principais, abrangendo desde a pesquisa inicial até a construção da maquete.

a. Pesquisa e Definição do Projeto

Iniciamos a pesquisa utilizando fontes online, incluindo o Google e sites especializados, para explorar temas relacionados à ODS 11 e às características de cidades sustentáveis. Após a coleta de informações, discutimos em grupo as ideias mais relevantes e definimos o foco do nosso projeto.

b. Planejamento da Maquete

No planejamento, elaboramos um esboço em papel A4 que inclui os principais elementos a serem representados na maquete, como painéis solares, telhados verdes e geradores eólicos. Esse esboço foi uma base para as discussões em grupo, permitindo que todos os membros contribuíssem com sugestões e melhorias.

c. Materiais Utilizados

Os materiais selecionados para a construção da maquete foram: papelão, papel A4, papel colorido, EVA, tintas ecológicas, caixas de remédio, motorzinho, fios, LEDs e papel alumínio. Todos os materiais foram adquiridos e preparados para a montagem.

d. Construção da Maquete

A construção foi realizada em etapas:

1. Montagem da base e estrutura da maquete.
2. Pintura e adição de elementos decorativos.

3. Montagem do circuito elétrico com LEDs, fios e motorzinho.
4. Inclusão de elementos que representam soluções sustentáveis, como placas solares e sistemas de saneamento básico.
5. Finalização da maquete, garantindo que todos os componentes estivessem integrados e representassem uma cidade sustentável.

Essa abordagem metodológica garantiu uma conexão clara entre a pesquisa, o planejamento e a execução, resultando em uma maquete que ilustra as práticas necessárias para a construção de cidades e comunidades sustentáveis.

Resultados e Discussões

O ODS 11 visa transformar cidades em lugares mais inclusivos, seguros e sustentáveis, especialmente com o crescimento da população urbana. Neste projeto, nossa maquete ajudou a mostrar como práticas sustentáveis, como transporte público eficiente e gestão de resíduos, podem melhorar a qualidade de vida nas cidades. Ao trabalhar em grupo, discutimos a importância da reciclagem, da mobilidade sustentável e do planejamento urbano. A maquete se tornou uma ferramenta divertida para ensinar como todos podem contribuir para cidades mais limpas e equilibradas. Assim, reforçamos que a responsabilidade pela transformação urbana é compartilhada entre a população e o governo. Esses resultados nos inspiram a pensar em como aplicar soluções sustentáveis no nosso dia a dia, garantindo um futuro melhor para todos.

Considerações Finais

Este projeto destaca a importância de promover moradia segura e acessível, além de melhorias em assentamentos marginais, que são áreas urbanas com condições precárias e falta de infraestrutura básica. Através da maquete, ilustramos como práticas sustentáveis podem ser aplicadas nas cidades, reforçando a responsabilidade compartilhada entre cidadãos e governantes na construção de um futuro mais equilibrado. Esperamos que as ideias apresentadas inspirem mais pessoas a se engajar em soluções que garantam um desenvolvimento urbano sustentável, melhorando a qualidade de vida para todos.

Referências Bibliográficas

BRASIL. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Disponível em:

<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/11>. Acesso em: 26 jul. 2023.

IPEA. ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis. Disponível em:

<https://www.ipea.gov.br/ods/ods11.html>. Acesso em: 16 ago. 2024.

ONU-HABITAT. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/un-habitat>. Acesso em: 15

set. 2024

