

Cidade-Espelho da Floresta

Construir Consciencialização através do LEGO

Palavras-chave:

Floresta, Sensibilização Ambiental, Construção LEGO, Criatividade, Trabalho em Equipa

Grupo-alvo:

Crianças dos 6 aos 11 anos, Educadores, Pais

Objetivos:

A atividade Cidade Espelho da Floresta utiliza o LEGO para ensinar o valor das florestas urbanas, estimulando a criatividade dos participantes enquanto projetam cidades sustentáveis. A atividade sensibiliza para o papel da natureza nas áreas urbanas e, ao mesmo tempo, desenvolve o trabalho em equipa através de desafios de construção colaborativa.

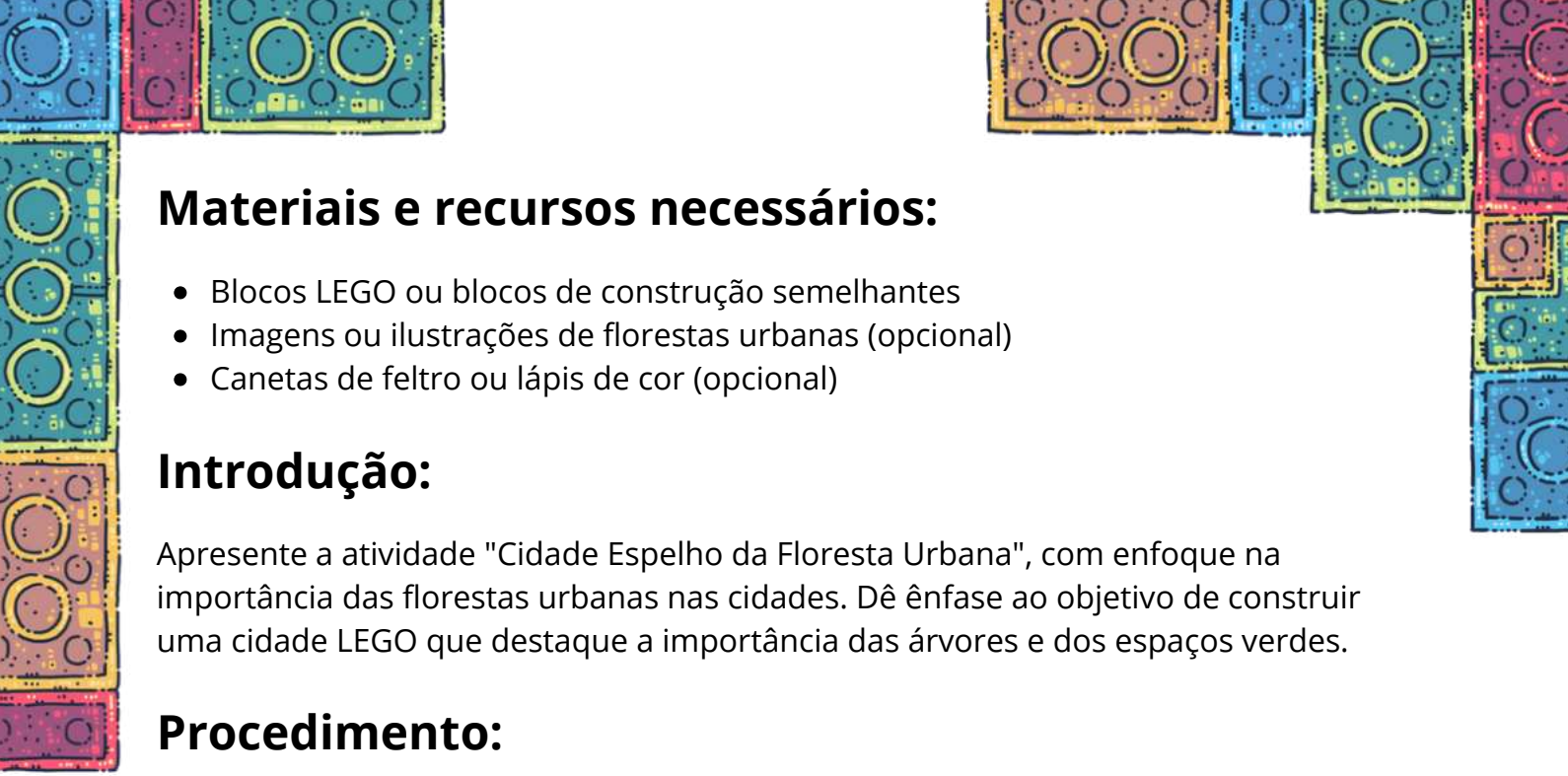


Diretriz Geral sobre Alocação de Tempo:

A duração necessária para realizar esta atividade pode variar consoante o grupo específico de crianças. Os professores são encorajados a adaptar a implementação de acordo com as necessidades, interesses e dinâmicas do grupo.

Na fase preparatória, os professores podem utilizar uma variedade de atividades para introduzir e contextualizar o tema escolhido. Estas podem incluir discussões, vídeos, desenhos, contos ou até uma visita de estudo, dependendo da idade e do conhecimento prévio das crianças.

A fase principal de construção, durante a qual as crianças planeiam e constroem o seu elemento urbano utilizando peças LEGO, não deve normalmente exceder os 45 a 60 minutos. No entanto, esta fase estimula frequentemente ainda mais a curiosidade e o questionamento entre as crianças, o que pode levar a um maior envolvimento ou a atividades de acompanhamento. Para obter instruções mais detalhadas e apoio pedagógico sobre como implementar as atividades do projeto INNO-kids, descarregue o Guia Metodológico do Professor.



Materiais e recursos necessários:

- Blocos LEGO ou blocos de construção semelhantes
- Imagens ou ilustrações de florestas urbanas (opcional)
- Canetas de feltro ou lápis de cor (opcional)

Introdução:

Apresente a atividade "Cidade Espelho da Floresta Urbana", com enfoque na importância das florestas urbanas nas cidades. Dê ênfase ao objetivo de construir uma cidade LEGO que destaque a importância das árvores e dos espaços verdes.

Procedimento:

Preparação

- Compreender as Florestas Urbanas - Discussão em Grupo: Reúna os participantes e discuta o conceito de florestas urbanas, explicando o seu papel no fornecimento de oxigênio, na redução da poluição e no apoio à biodiversidade.
- Auxílio Visual: Mostre fotos ou ilustrações de florestas urbanas para ajudar os participantes a visualizar a sua importância.
- Construção da Cidade Espelho - Planeamento Urbano: Divida os participantes em pequenos grupos e atribua a cada grupo uma secção da Cidade Espelho para construir.

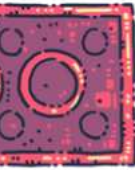
Construção

Fornecer peças LEGO e incentivar os participantes a construir as secções da Cidade Espelho que lhes forem atribuídas, incorporando elementos de florestas urbanas, como árvores, parques e espaços verdes.

Incentive a criatividade e a inovação no design, permitindo que os participantes expressem as suas ideias sobre o ambiente urbano ideal.

Detalhes

Montagem da Cidade: Reúna as secções concluídas da Cidade Espelho e integre-as numa paisagem urbana coesa.



Discussão

Conduza uma discussão sobre a Cidade Espelho concluída, destacando a presença de florestas urbanas e os seus benefícios para os residentes da cidade.

Reflexão

Peça aos participantes que reflitam sobre as suas experiências e partilhem o que aprenderam sobre a importância das florestas urbanas com a construção da Cidade Espelho.



Dicas:

Conto de histórias: incentive os participantes a criar histórias ou narrativas sobre a vida na Cidade Espelho, com foco no papel das florestas urbanas na melhoria da qualidade de vida.

Considerações adicionais:

Diferenciação:

Ofereça apoio adicional ou instruções simplificadas para os alunos que possam necessitar de assistência extra. Para os alunos avançados, ofereça tarefas de extensão, como pesquisar mais práticas sustentáveis ou elaborar modelos mais complexos.

Avaliação:

Avalie os alunos com base na sua participação e envolvimento durante as discussões e atividades práticas. Avalie a criatividade, o esforço, a colaboração, a profundidade de compreensão demonstrada nos seus modelos, o pensamento crítico, a capacidade de fornecer feedback construtivo e as competências de apresentação.

Ligações curriculares:

Esta atividade integra:

Estudos Ambientais (importância das florestas urbanas, biodiversidade nas cidades, benefícios ambientais como a purificação do ar, regulação da temperatura e bem-estar mental)

Educação para a Cidadania (sensibilização para o desenvolvimento urbano sustentável, responsabilidade no cuidado com os espaços verdes partilhados e promoção de estilos de vida urbanos amigos do ambiente)

Matemática (raciocínio espacial, utilização de simetria no conceito de "cidade espelho", medidas básicas e planeamento de layout na construção LEGO)

Ligações ODS:

- **ODS 15: Vida Terrestre** – Os alunos exploram a importância da conservação e da gestão sustentável das florestas urbanas para apoiar a biodiversidade e a saúde dos ecossistemas nas cidades.
- **ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis** – Os alunos destacam como a integração de espaços verdes no planeamento urbano cria cidades mais saudáveis e resilientes.

You can consult the link below on the subject:

<https://legolibrarian.com/2022/05/26/lego-challenge-mirror-worlds/>