

Estrada de campo

Explorar a natureza com criatividade!

Palavras-chave:

LEGO, estrada rural, construção, criatividade, natureza

Grupo-alvo:

Os alunos da escola primária (idades dos 6 aos 11 anos)

Objetivos:

Esta atividade baseada em LEGO desperta a curiosidade das crianças sobre a natureza e a preservação ambiental, enquanto exploram o conceito de estradas rurais e a sua ligação com a paisagem. Através da construção criativa, os participantes desenvolverão competências de design e pensamento crítico enquanto constroem estradas incorporando elementos naturais e arquitetónicos. A atividade promove o trabalho em equipa e a resolução de problemas, ao mesmo tempo que estimula o jogo ao ar livre e uma apreciação mais profunda da natureza através da aprendizagem prática.

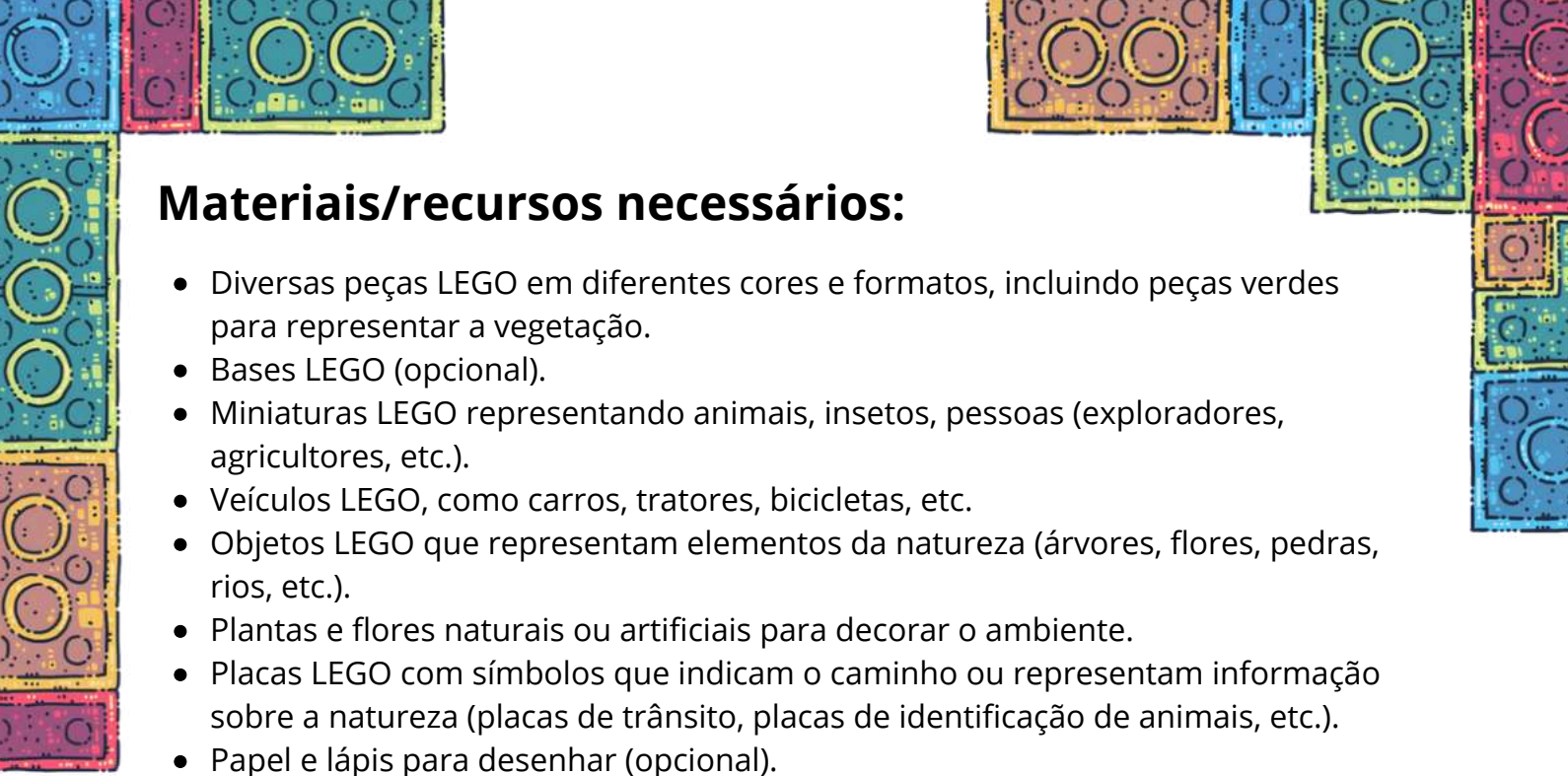


Orientação geral sobre alocação de tempo:

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 mesmo 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/recursos necessários:

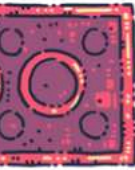
- Diversas peças LEGO em diferentes cores e formatos, incluindo peças verdes para representar a vegetação.
- Bases LEGO (opcional).
- Miniaturas LEGO representando animais, insetos, pessoas (exploradores, agricultores, etc.).
- Veículos LEGO, como carros, tratores, bicicletas, etc.
- Objetos LEGO que representam elementos da natureza (árvores, flores, pedras, rios, etc.).
- Plantas e flores naturais ou artificiais para decorar o ambiente.
- Placas LEGO com símbolos que indicam o caminho ou representam informação sobre a natureza (placas de trânsito, placas de identificação de animais, etc.).
- Papel e lápis para desenhar (opcional).
- Elementos naturais (como pequenas pedras, ramos) para decoração (opcional).

Nota: na ausência de elementos nas peças de Lego, convide as crianças a desenhar, colorir e recortar no papel ou construir utilizando outros materiais.

Introdução:

Uma estrada rural é um caminho que atravessa zonas rurais e naturais, frequentemente rodeado de campos, árvores e paisagens naturais. Estas estradas são importantes para ligar as comunidades e proporcionar acesso a áreas remotas. Nesta atividade, vamos explorar o tema das estradas rurais construindo a nossa própria estrada com LEGO. Imaginemos como podemos incorporar elementos naturais e arquitetónicos na nossa construção.

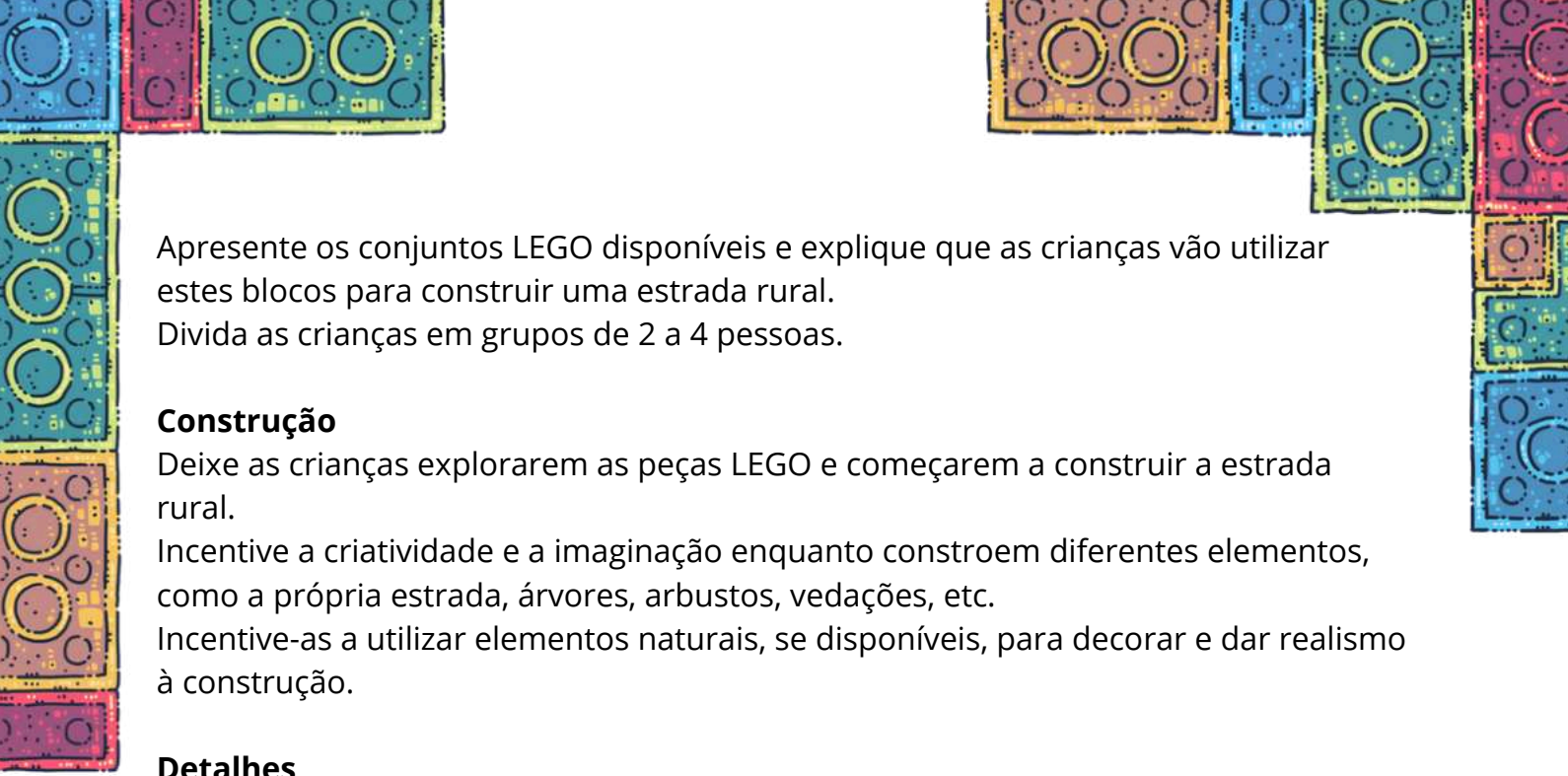
Comece por discutir com as crianças os diferentes tipos de estradas existentes e a forma como são utilizadas. Explique o que é uma estrada rural e como difere das estradas urbanas. Faça um passeio com as crianças pelo campo para que possam experimentar caminhar numa estrada rural. Pode documentar isso com fotografias e recolher elementos naturais que irão auxiliar na atividade de construção.



Procedimento:

Preparação

Apresente o tema das estradas rurais e discuta brevemente a sua importância na ligação das comunidades e no acesso às áreas naturais.



Apresente os conjuntos LEGO disponíveis e explique que as crianças vão utilizar estes blocos para construir uma estrada rural.

Divida as crianças em grupos de 2 a 4 pessoas.

Construção

Deixe as crianças explorarem as peças LEGO e comecem a construir a estrada rural.

Incentive a criatividade e a imaginação enquanto constroem diferentes elementos, como a própria estrada, árvores, arbustos, vedações, etc.

Incentive-as a utilizar elementos naturais, se disponíveis, para decorar e dar realismo à construção.

Detalhes

Assim que a estrutura básica da estrada rural estiver pronta, os grupos podem adicionar detalhes como:

Miniaturas LEGO representando animais selvagens e domésticos, insetos, exploradores, agricultores, ciclistas, etc.

Veículos LEGO, como automóveis, tratores, bicicletas, motocicletas, etc., a circular pela estrada.

Objetos LEGO representando elementos da natureza, como árvores, flores, pedras, rios, vedações, casas rurais, etc.

Plantas, flores, pedras e ramos, naturais ou artificiais, para decorar o ambiente e torná-lo mais realista.

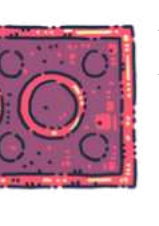
Placas com símbolos indicando o caminho, os limites de velocidade, a presença de animais selvagens, etc.

Histórias

Após a conclusão da estrada rural, as crianças podem criar histórias sobre as atividades que ali decorrem.

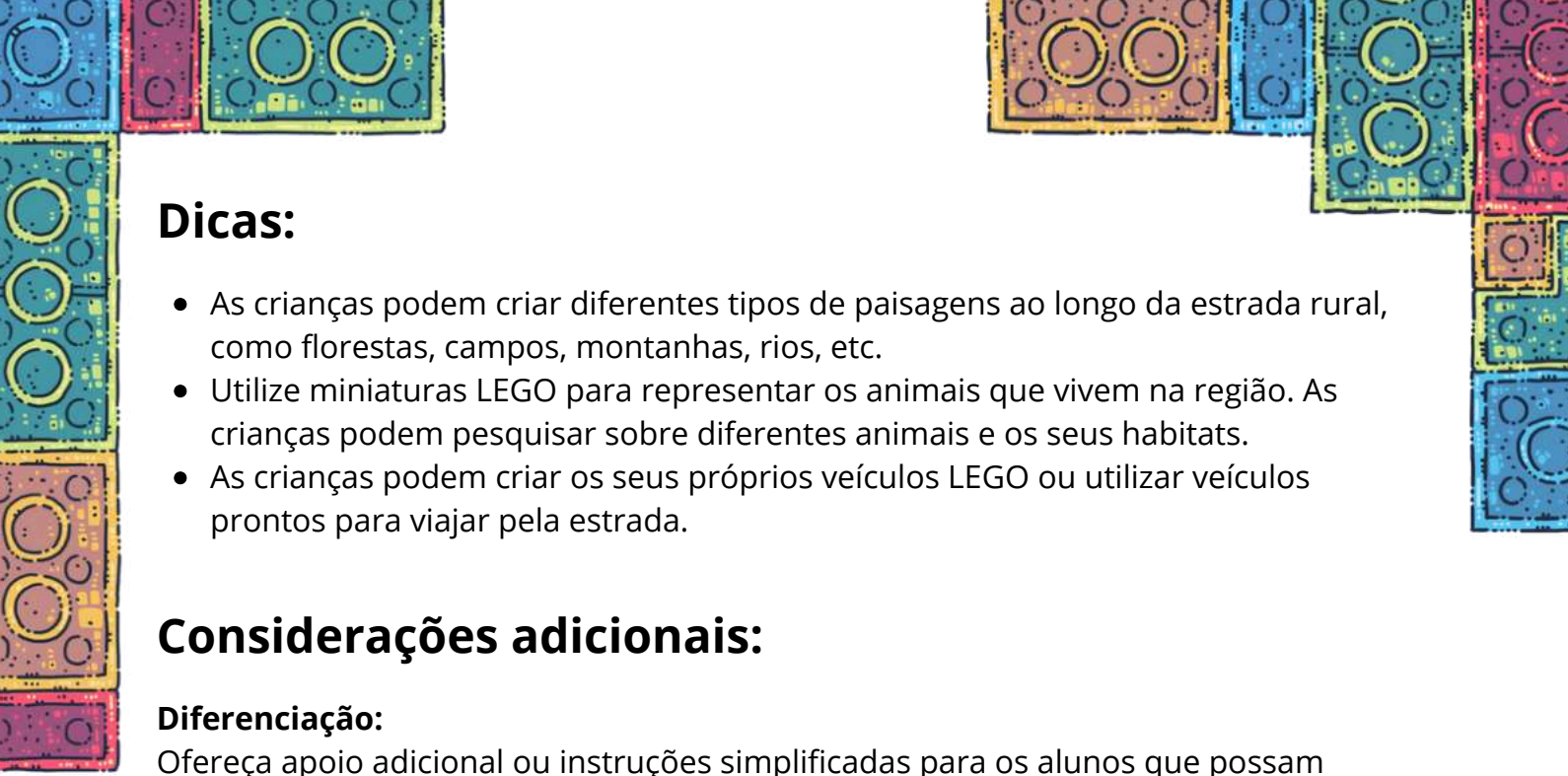
Incentive a dramatização e a interação entre grupos. As crianças podem imaginar diferentes cenários, como um passeio de bicicleta pela estrada, observação de animais selvagens, apanha de fruta, etc.

Apresentação



Após a conclusão das construções, peça às crianças que apresentem as suas estradas rurais ao grupo e partilhem as histórias que criaram.

Cada criança pode explicar os diferentes elementos da sua construção e como a sua estrada rural se integra no ambiente natural.



Dicas:

- As crianças podem criar diferentes tipos de paisagens ao longo da estrada rural, como florestas, campos, montanhas, rios, etc.
- Utilize miniaturas LEGO para representar os animais que vivem na região. As crianças podem pesquisar sobre diferentes animais e os seus habitats.
- As crianças podem criar os seus próprios veículos LEGO ou utilizar veículos prontos para viajar pela estrada.

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:

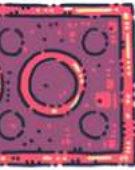
Estudos Ambientais (paisagens rurais, biodiversidade, habitats, agricultura e pecuária)

Arte (criatividade e construção com LEGO)

Matemática (conceitos geométricos aplicados à construção de estradas)

Educação para a Cidadania (consciência ambiental e responsabilidade social)

Linguagem (comunicação oral e escrita através da narração de histórias e descrição de projetos)



Ligações ODS:

- **ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis** – Explorar a construção de uma estrada rural pode educar as crianças sobre a importância da conectividade e da acessibilidade nas zonas rurais e naturais, contribuindo para o objetivo de criar cidades e comunidades sustentáveis.
- **ODS 13: Acção Climática** – Incorporar elementos naturais na construção de uma estrada incentiva as crianças a valorizar e conservar o ambiente, apoiando os esforços para combater as alterações climáticas e os seus impactos.
- **ODS 15: Vida Terrestre** – Ao aprender sobre e construir uma estrada rural, as crianças envolvem-se com a importância de proteger, restaurar e utilizar de forma sustentável os ecossistemas terrestres, promovendo o uso sustentável dos ecossistemas terrestres.

