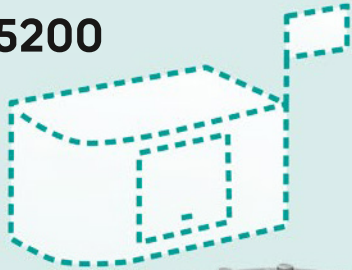




education™

Build  
Solve  
Invent™

45200



1



# Hey!

Com o LEGO® Education, incentivamos a curiosidade e passamos o poder da aprendizagem para as mãos das crianças. Durante mais de 40 anos, o LEGO Education proporcionou experiências que combinavam a visão do LEGO Group em relação à aprendizagem através da brincadeira com um conhecimento profundo do mundo da educação.

Sabemos que as crianças aprendem melhor através de experiências lúdicas e interativas.

**Mas e se tivesse o poder de as ajudar a aprender ainda melhor?** Ao inspirar a magia, incentivar as suas ideias e permitindo a exploração das suas próprias soluções, damos espaço para que desenvolvam a confiança e a resiliência.

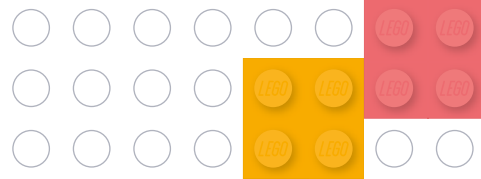
# Olá!

Cada uma das experiências nesta caixa inclui 3 fases de brincadeira: Construir, Resolver e Inventar.

As crianças vão:

**Construir** um emocionante modelo LEGO que estabelece o contexto da atividade, **Resolver** a atividade usando as suas próprias habilidades de resolução de problemas e **Inventar** uma criação que leve a sua criatividade mais além.

Ao despertar a alegria na aprendizagem das crianças e ao ajudá-las a desenvolver competências essenciais, inspiramos a nova geração a enfrentar o futuro e a reconstruir o mundo, uma peça LEGO de cada vez.







# O que é que é preciso para um foguetão aterrar em segurança na Lua?



Construir  
Resolver  
Inventar

Esta experiência de Ciência Física centra-se na estabilidade e na forma como um objeto permanece em pé sobre uma superfície, especialmente se esta for irregular. Além de suportes fortes para garantir estabilidade, o centro de gravidade do objeto precisa de estar localizado no seu espaço físico. Caso contrário, o objeto tomba.

Um foguetão com a Lua como destino inclui propulsores, sensores e lasers para o ajudarem a aterrar em segurança. Os engenheiros espaciais incluem suportes que ajudam o foguetão a pousar na vertical na superfície poeirenta e irregular da Lua.



Construir

**Construir:** Construa um foguetão capaz de levantar voo na Terra e de pousar na Lua.



Resolver

**Resolver:** Crie suportes de aterragem para o foguetão pousar na vertical na superfície da Lua.



Inventar

**Inventar:** Crie alojamentos para o astronauta usando rochas lunares.

Pode complementar a aprendizagem e despertar a curiosidade fazendo perguntas como:

- Como conseguiu garantir a aterragem em segurança do foguetão?
- O que colocou na nova casa do astronauta?
- Como é que acha que os foguetões da vida real descolam e pousam?

