

LEGO® Education WeDo 2.0

Atividade 7: Missões de Resgate

Duração: 120 minutos ou mais

Área de Estudo: Tecnologia, Programação e Ciências

Simular uma missão de resgate usando um veículo controlado remotamente para resgatar um objeto em uma área específica.

Objetivos

- Explorar diferentes perigos relacionados ao clima (desastres naturais) que podem influenciar a sobrevivência de uma população na sua região.
- Criar e programar um dispositivo para realocar pessoas e animais de forma segura, fácil de usar e respeitosa ou soltar de forma eficiente materiais em uma área.
- Registrar e apresentar a solução e explicar por que sua solução atende os critérios.

1.ª fase: Explorar

Max e Mia estão preocupados com o facto de que as pessoas e os animais podem estar correndo risco após um desastre natural.

Eles querem saber quais desastres naturais podem acontecer na sua região.

Explore as dúvidas de Max e Mia:

1. Quais os tipos de desastre natural podem acontecer na vossa região, e em outras regiões?
2. De que maneira os perigos relacionados com o clima (desastres naturais) podem afetar animais ou pessoas?
3. De que forma um helicóptero, pode ser usado após um desastre natural?

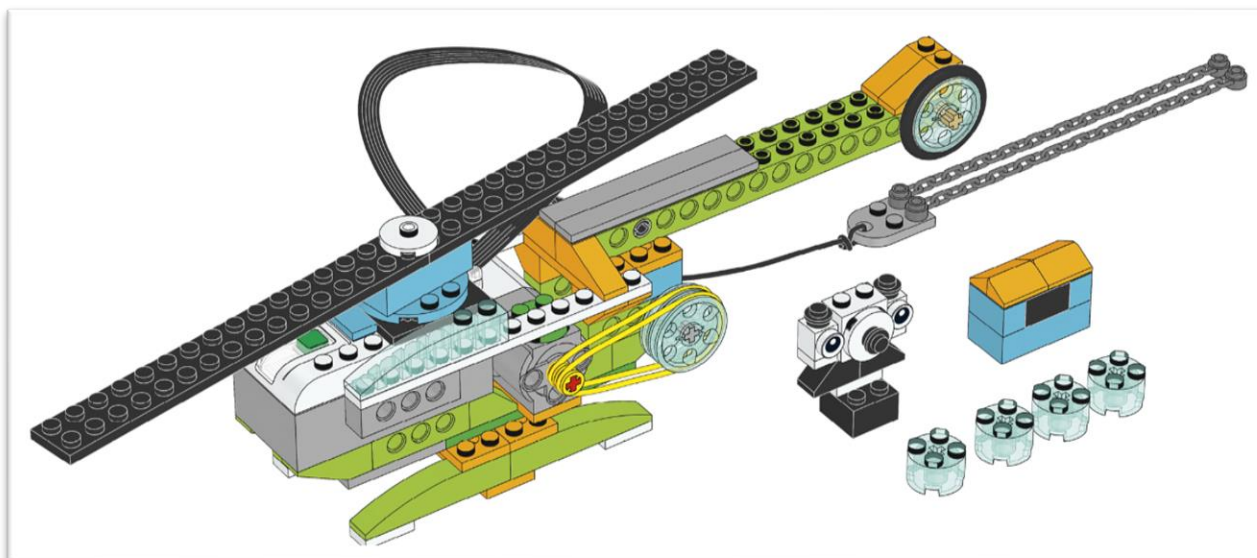
Partilhem as vossas ideias na ferramenta registo.

2.ª fase: Criar

Usando as peças:

Construam um helicóptero que possa ser usado em uma área atingida por um desastre natural.

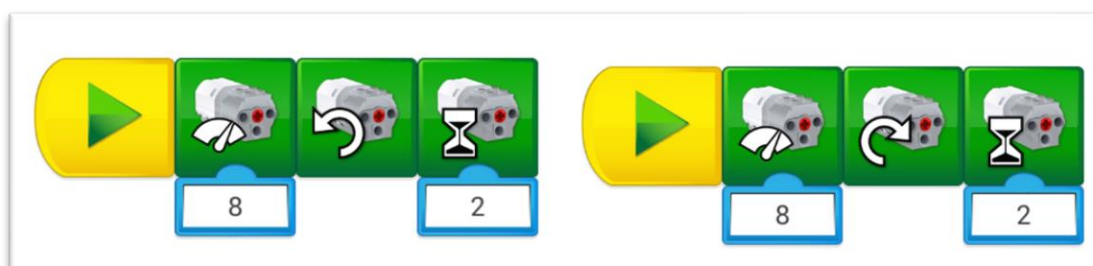
Exemplo:



Liga o Smarthub e o conecta ao teu dispositivo.

Programam o helicóptero para mover o fio para cima e para baixo.

Exemplo de resolução:



Investiga com Max e Mia:

Modifiquem o helicóptero para ser usado em área atingida por um desastre natural, certificando-se de que o vosso projeto é seguro, fácil de usar e adaptado à situação.

Considerem duas soluções diferentes para um dos itens a seguir:

1. Realocar um animal em perigo.
2. Soltar suprimento para ajudar pessoas.

3. Soltar água para apagar um incêndio.

Registem as duas soluções que projetadas e expliquem outras vantagens de uma relação para outra.

Investiga mais:

Um helicóptero não deve ser a melhor opção de resgate em alguns casos.

- Projetem outra solução que acreditam ser melhor.

3.ª fase: Partilhar

Faz o registo:

- Descrevam os vossos diferentes protótipos.
- Expliquem por que escolheram essas soluções finais.
- Organizem as vossas informações.
- Adicionem texto, imagens, captura de tela ou vídeos importantes.

Partilha as tuas descobertas:

- Apresentem o desastre que aconteceu e descrevam a missão de resgate.

Esta atividade educativa foi traduzida e adaptada do projeto LEGO® Education WeDo 2.0