

## Conexão MAKER

### - Dispositivo de segurança

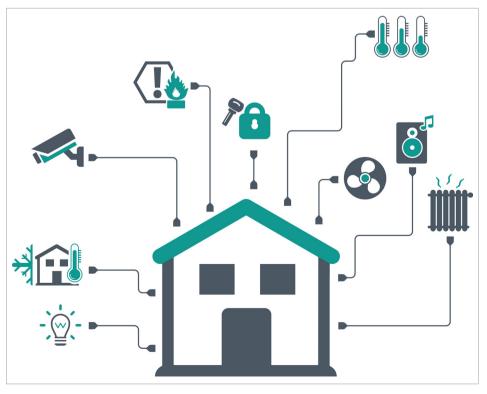
Ao longo do tempo, as pessoas trouxeram muitas formas de proteger seus objetos pessoais contra roubo. Estas invenções incluem sistemas de alarme simples e até mesmo armadilhas!

Observe as imagens a seguir e responda às perguntas:

- · O que você identifica?
- · Você consegue identificar novas oportunidades de design?
- Quais problemas você consegue identificar?
- Como você poderia utilizar os blocos LEGO®, o bloco programável, motores e sensores?







# Folha de trabalho do aluno - Security Gadget

Nome(s):	Data:	0	Documentar o seu trabalho é muito importante durante o processo de design. Registre o máximo
Definir o problema  Quais problemas você consegue identificar nas imagens	? Escolha um deles e descreva-o.		possível usando esboços, fotos e observações.
<b>Brainstorm</b> Trabalho individual: Agora que você escolheu um proble minutos, e crie soluções resolvê-lo. Esteja pronto para o com o grupo.		•	Utilize os blocos LEGO® e esboços para explorar suas ideias.
		•	Por vezes, ideias simples são as melhores.
Trabalho em grupo: Compartilhe e discuta as suas ide	eias para resolver o problema.		
Defina os critérios de design Você deve listar uma série de ideias. Depois, escolha Com base em seu brainstorming, liste dois ou três crit que o seu projeto deve ter:		•	Exemplo de critérios de design: O design deve O design precisa O design pode
1			
3			7 Th

#### Mão na Massa

É hora de começa a construir. Utilize as peças do conjunto LEGO® para executar a ideia escolhida. Teste o seu projeto conforme for construindo-o e registre todas as alterações realizadas.

# O V

Você pode usar outros materiais da sala de aula.



#### Avalie o que você fez

Você já resolveu o problema encontrado no início da tarefa? Observe as funcionalidades listadas, anteriormente.

De que forma elas funcionam? Sugira três melhorias

1			
2			
3			

### Apresente o seu modelo

Agora que você já terminou, faça um esboço ou tire uma foto do seu protótipo. Em seguida, identifique as três peças mais importantes e explique como elas funcionam. Apresente o protótipo para a turma.

Imprima as suas fotografias e coloque todo o seu trabalho sobre um pedaço de papel ou cartolina.

