



arduinomega.com.br
especializada em arduino

Mini Carro Educacional – Energia Solar



O Mini Carro Solar VB217P é um modelo de carrinho totalmente autônomo, projetado especialmente para chamar a atenção de alunos e crianças para o mundo da eletrônica e tecnologia, fazendo com que tenham curiosidade de descobrir as diversas possibilidades que este ramo oferece.

Muito simples de montar e operar, o Mini Carro Solar VB217P é movido diretamente por energia solar sem a necessidade do uso de baterias, basta colocá-lo no sol para que se mova para frente, subindo aclives e percorrendo retas em velocidade mediana, nem rápido demais, nem lento demais.

O Mini Carro Solar VB217P é acompanhado de todas as peças necessários para o seu perfeito funcionamento, entre eles, um chassi plástico, 4 rodinhas, um motor e um painel solar de 2V, além das engrenagens e demais acessórios de fixação. A montagem do Mini Carro Solar VB217P é feita entre 5 a 10 minutos, sendo destinado a crianças de 5 a 12 anos, adolescentes e adultos de todas as



arduinomega.com.br
especializada em arduino

Loja especializada em componentes eletrônicos

CNPJ: 30.943.656/0001-09
© Todos os direitos reservados 2021.

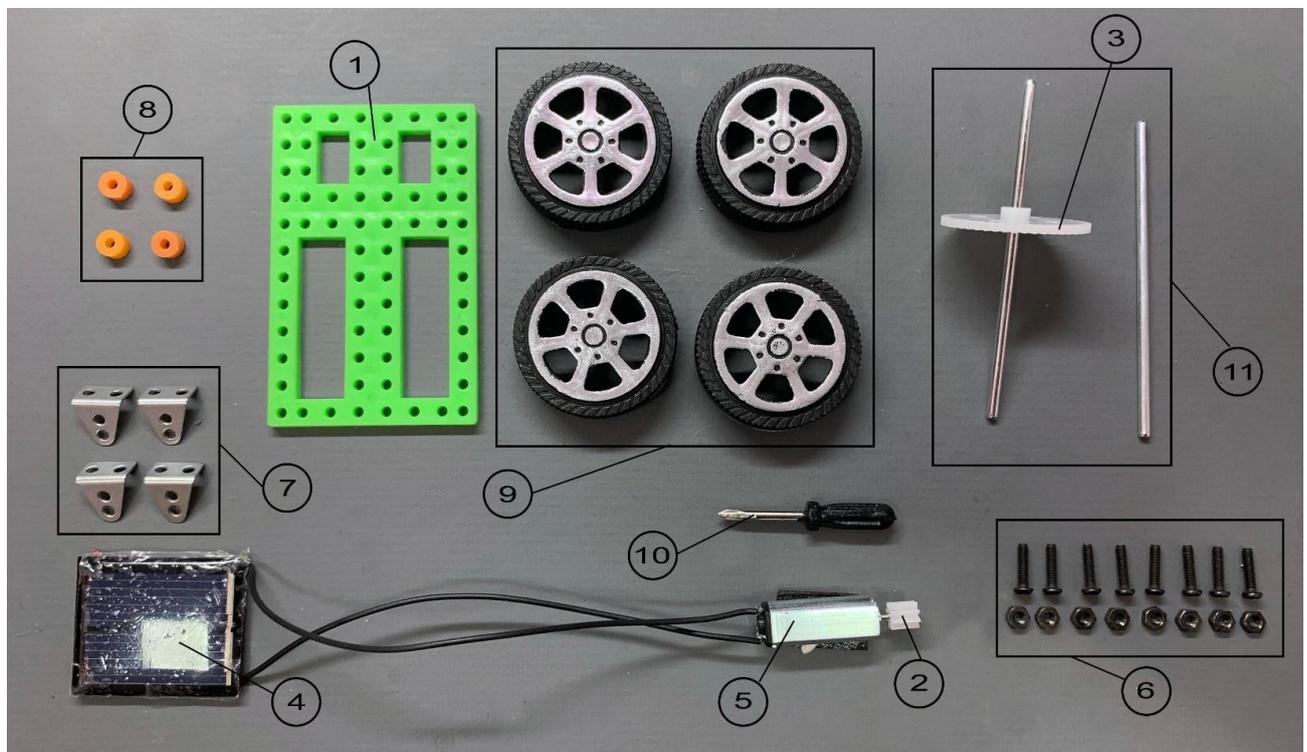
As imagens, textos e layout apresentados neste site são de propriedade da Arduino Ômega, sendo proibida a utilização total ou parcial sem expressa autorização.

idades, além de ser amplamente utilizado em escolas para estimular o aprendizado e desestimular o sedentarismo.

Especificações:

- Modelo: VB217P;
- Alimentação: Energia Solar;
- Tensão do motor e painel: 2V;
- Dimensões do chassi (C x L x E): 60mm x 37,5mm x 2,5mm;
- Dimensões totais (C x L x E): 80mm x 65mm x 30mm;
- Peso: 23g;
- Peso com embalagem: 32g.

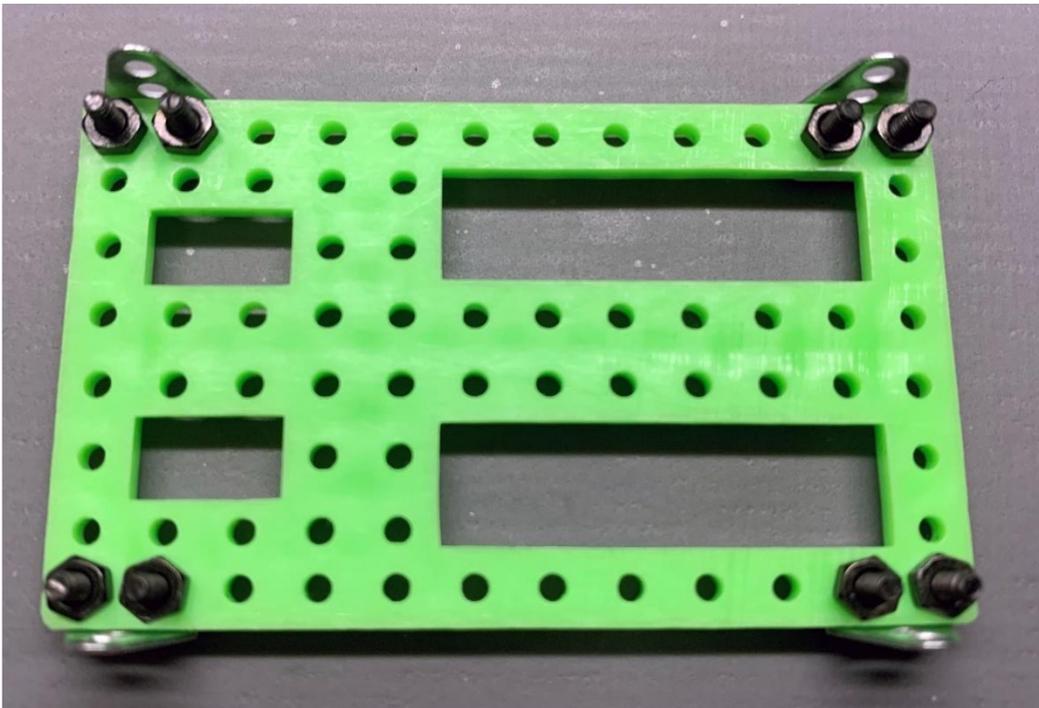
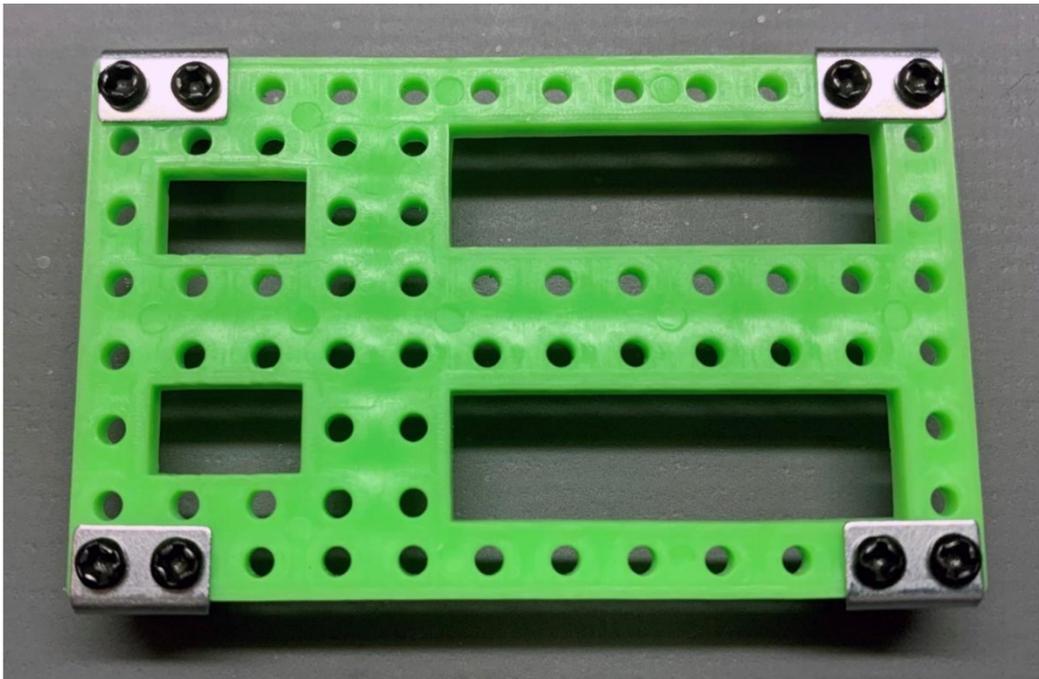
Lista de peças		
item	peça	quantidade
01	Base de plástico	01
02	Engrenagem	01
03	Pinhão	01
04	Painel Solar Monocristalino	01
05	Motor	01
06	Parafusos e Porcas de Fixação	08
07	Fixadores dos Eixos	04
08	Anilhas	04
09	Rodas	04
10	Mini chave Philips	01
11	Eixos	02



Montagem

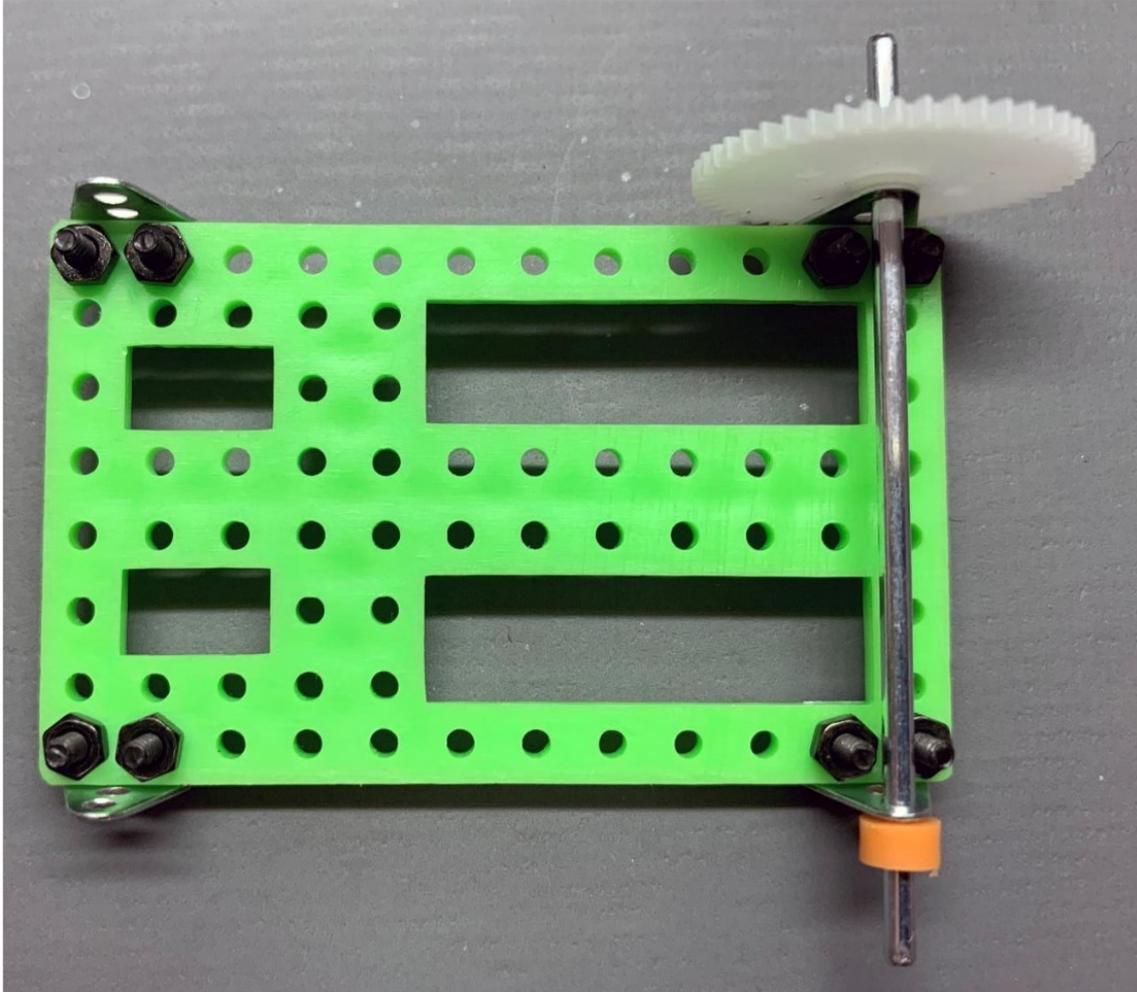
Passo 1

Parafuse os fixadores dos eixos (07) nos cantos da base plástica (01) usando os parafusos e as porcas conforme as figuras abaixo:

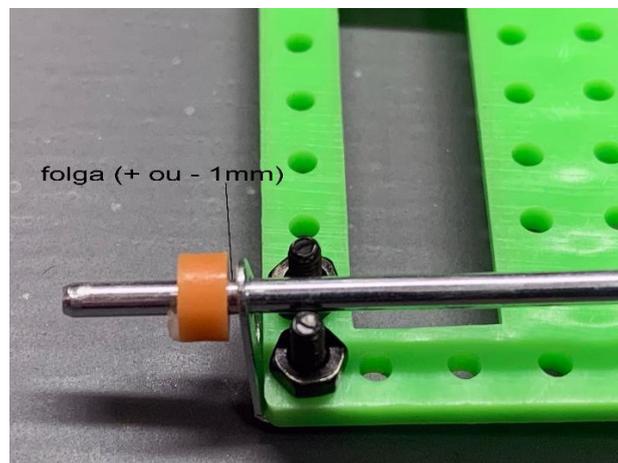


Passo 2

Coloque o pinhão (3) em dos eixos (11) e ajuste-os nos fixadores (07) deixando a mesma distância nas laterais; prenda com uma anilha (08) do lado oposto do pinhão, conforme a figura:

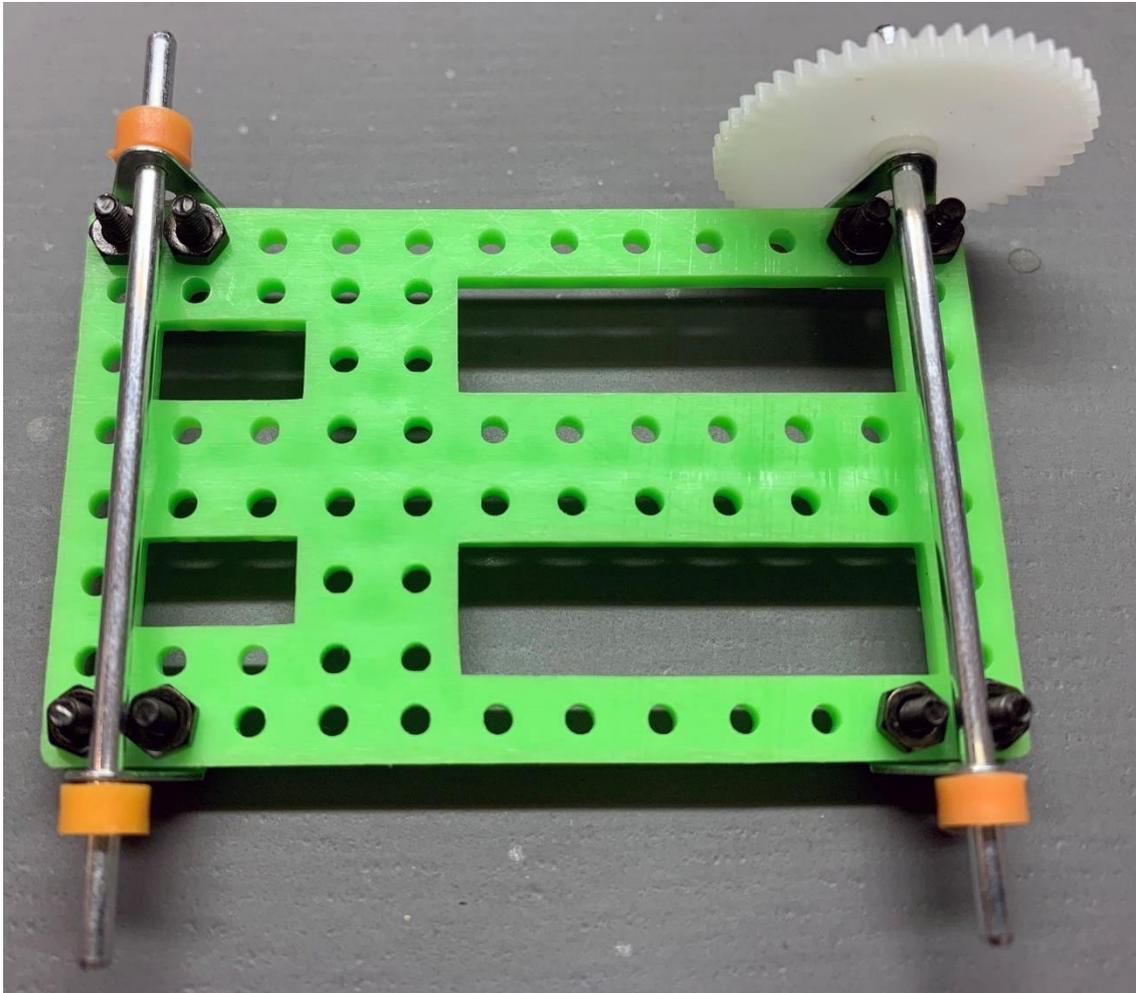


Deixe pelo menos 1mm de folga entre a anilha (08) e o fixador (07):

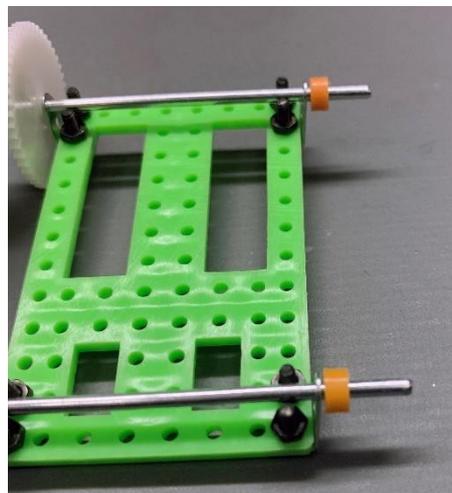


Passo 3

Coloque o outro eixo (11) ajustando-o nos fixadores (07) deixando a mesma distância nas laterais e prendendo com as anilhas (08):

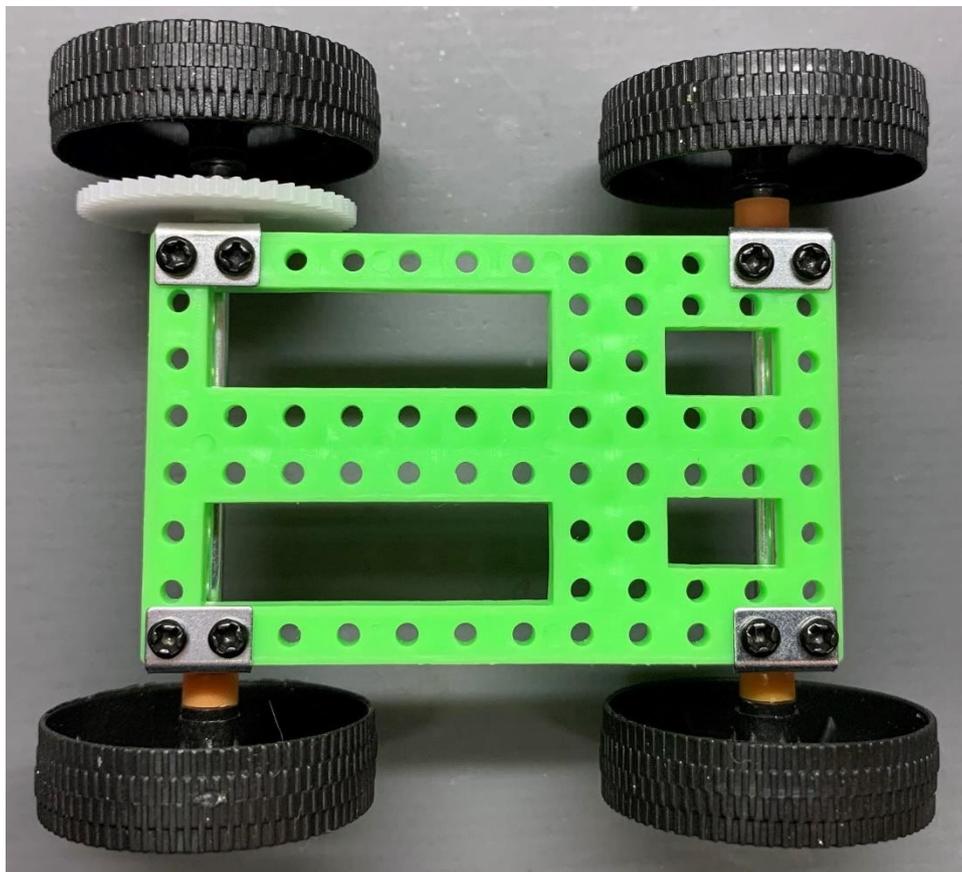
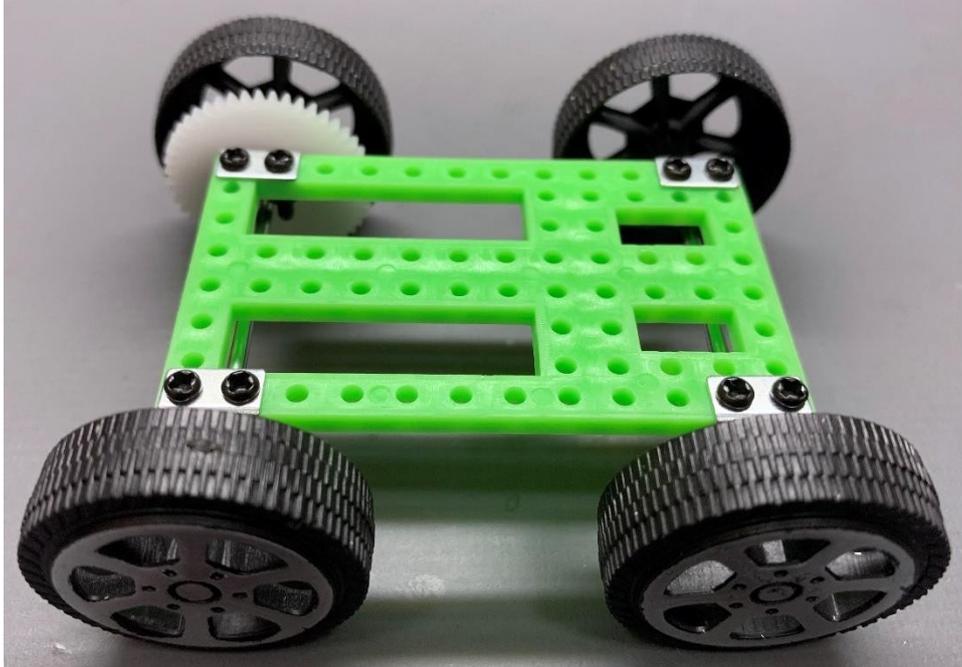


Deixe pelo menos 1mm de folga entre as anilhas (08) e os fixadores (07):



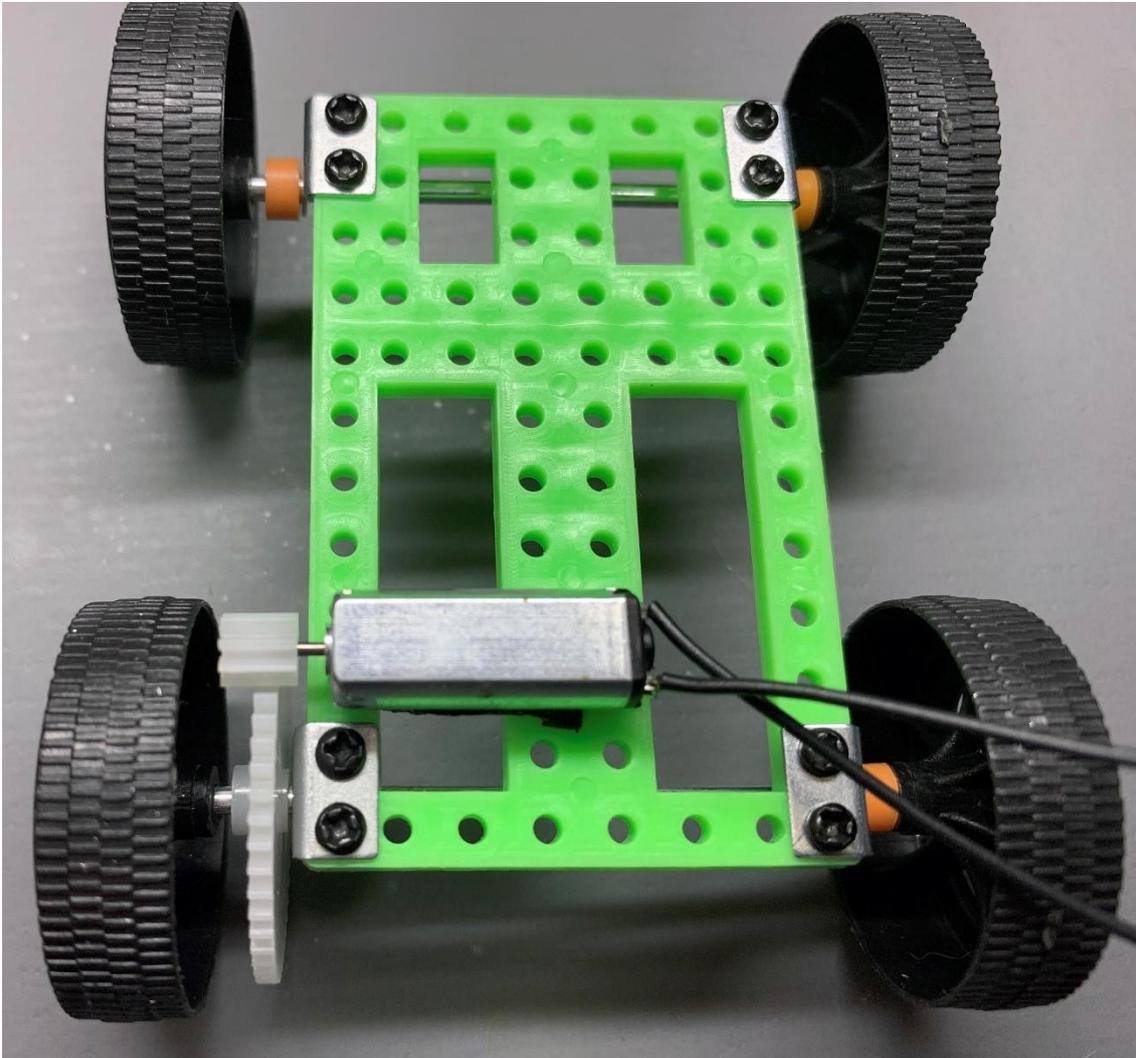
Passo 4

Coloque as rodas (09) adequadamente nos eixos (11), ajustando e verificando se deixou folga suficiente para rodarem livres:



Passo 5

Retire a capa protetora da fita colante do motor (05) e ajuste sobre a base plástica (01), de modo que a engrenagem se encaixe com o pinhão, conforme a figura seguinte:

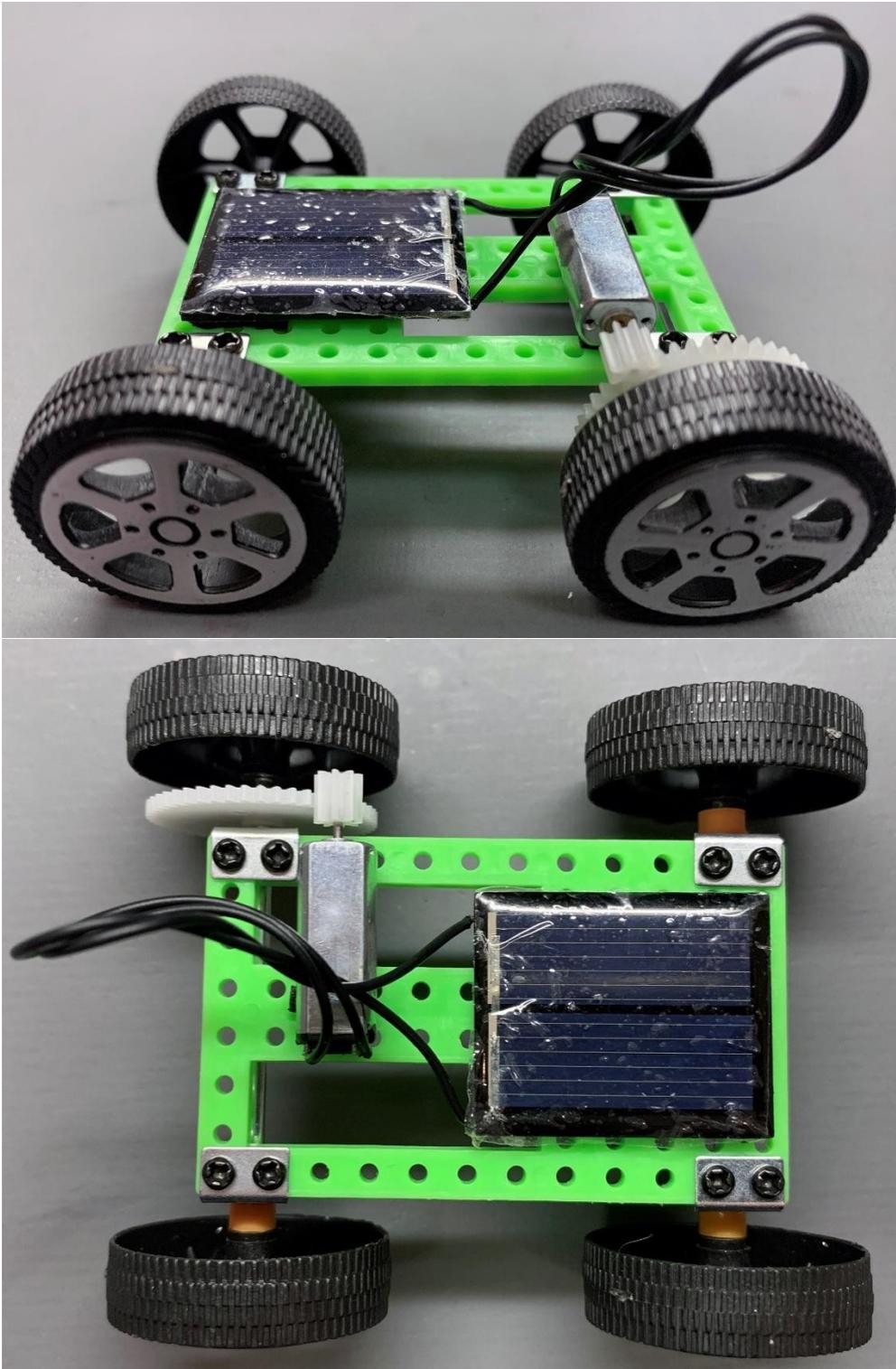


:

A engrenagem e o pinhão devem ficar alinhados, sem que um force o outro.

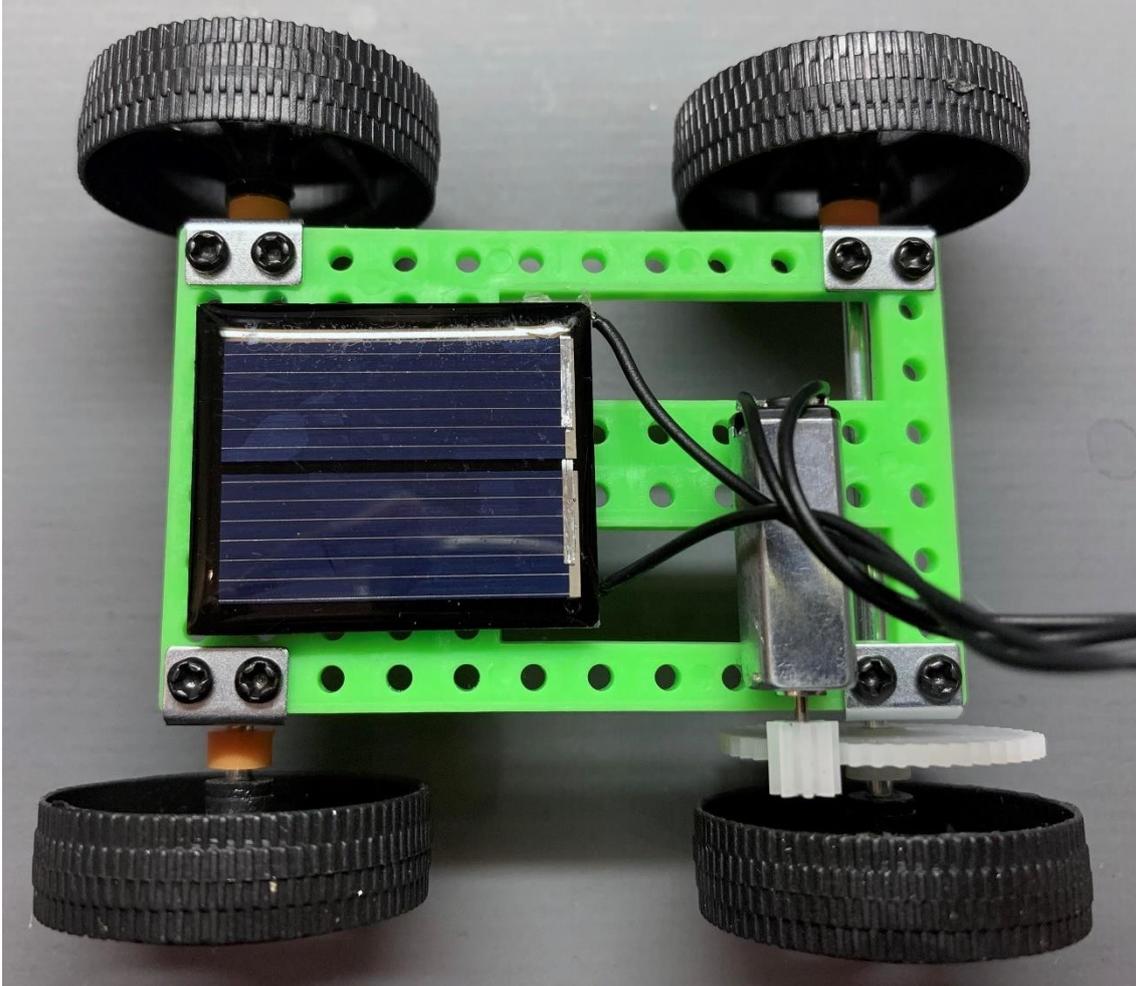
Passo 6

Retire a fita colante do painel solar (04) e ajuste sobre a base plástica (01), do lado oposto ao motor, conforme as figuras seguintes:



Passo 7

Retire o protetor plástico do painel solar (04).



O seu carrinho já está pronto pra rodar. É só colocar sob a luz solar ele começara automaticamente a correr.

Agora é só diversão!