

Conjunto Mobkits I

Manual do Usuário

Montagem Robô Sumô

Leia com atenção e realize as montagens com seu filho(a).

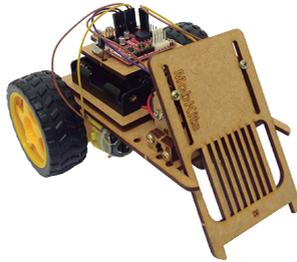


www.mobkits.com.br

06/2022 Rev. 4

Montagem do Robô de Sumô

Nossa próxima montagem é o robô de sumô, que nos permitirá realizar o controle dos movimentos pelo celular. Se algum amigo ou familiar também tiver o kit, vocês poderão montar este robô e realizar combates muito divertidos.



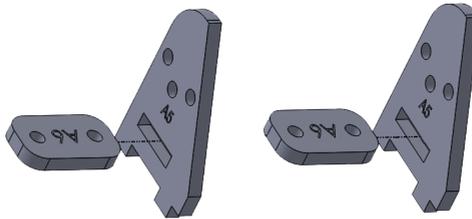
Robô de Sumô

Para iniciar a montagem é preciso separar o material que utilizaremos.

- Robô básico montado
- Ferramenta
- 10 Porcas
- 2 Parafusos CP 10mm
- 8 Parafusos CP 16mm
- Peças em MDF:
 - A5 (2 peças)
 - A6 (2 peças)
 - D1 (4 peças)
 - D2 (2 peças)
 - X1 (4 peças)

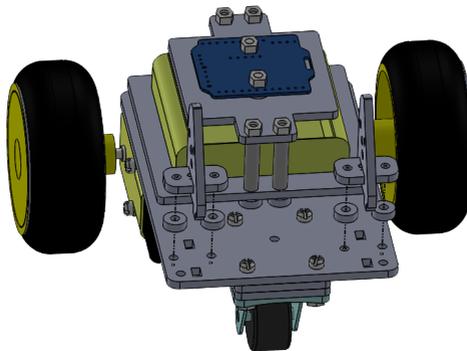
A seguir será apresentado um passo a passo para a realização da montagem.

1. Encaixar as peças A6 nas peças A5.



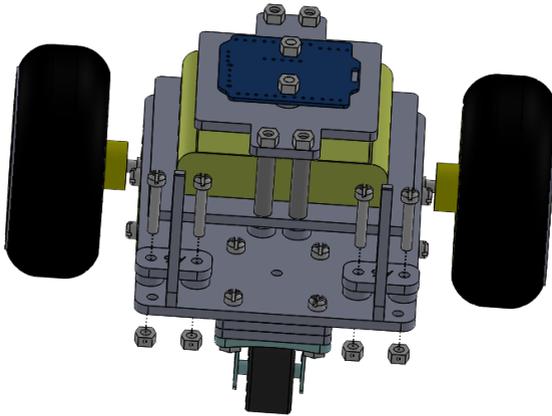
Encaixe da peça A6

2. Encaixar as peças A5 na base A0 do robô básico, embaixo de cada furo das peças A6 colocar uma X1 conforme imagem abaixo.



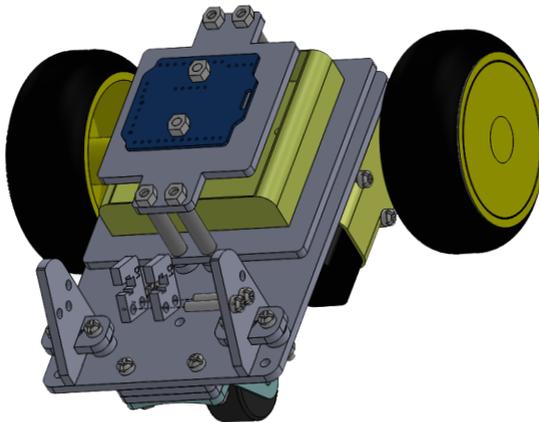
Encaixe das peças A5 na base A0

3. Fixar os conjuntos A5 e A6 utilizando 4 parafusos CP 16mm e 4 porcas conforme imagem abaixo.



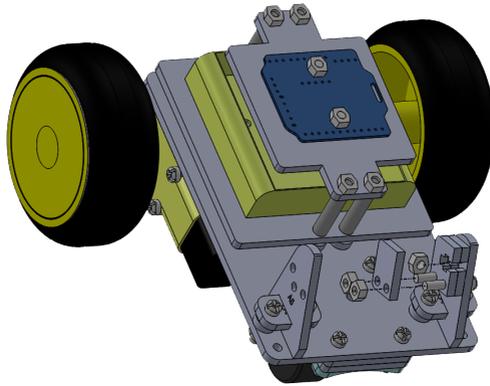
Fixação dos conjuntos A5 e A6

4. Encaixar dois parafusos CP 16mm na peça A5 e 2 peças D1 nos parafusos, conforme imagem abaixo.



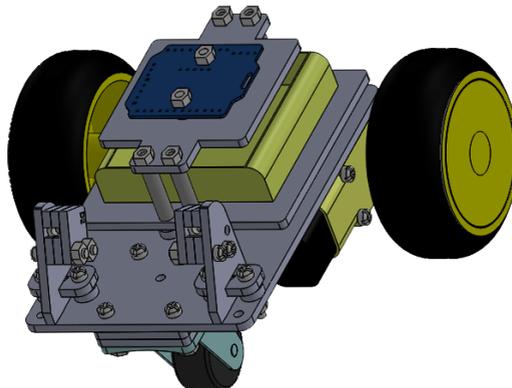
Encaixe das peças D1 na peça A5

5. Encaixar uma porca dentro das peças D1, encaixar a peça D2 nos parafusos CP16mm que estão encaixados nas peças A5 e D1, fixar 2 porcas nestes mesmos parafusos, conforme imagem abaixo.



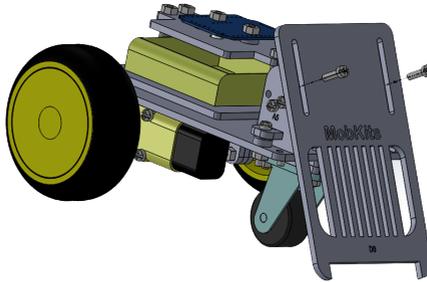
Fixação da peça D2 e da porca interna

6. Repetir os passos 4 e 5 na outra peça A5.



Repetição dos passos 4 e 5

7. Posicionar a peça D0 em frente a montagem e fixar no conjunto montado em A5 com 2 parafusos CP 10 mm. Após este passo o robô estará pronto para ser controlado.



Fixação da peça D0

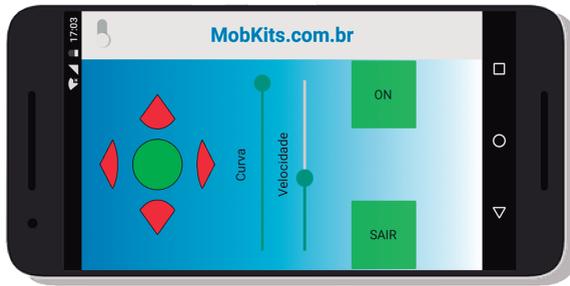
Controlando o Movimento do Robô de Sumô

Inicialmente o aplicativo estará desconectado, então precisaremos conectar o Wi-Fi do Smartphone com a placa de controle, conforme explicado anteriormente.

Ao abrir o aplicativo aparecerá a palavra Conectado. A partir disso selecionaremos a montagem desejada.

<p>Tela Inicial Clicar em Sumo</p>	<p>Tela Sumo Clicar em Off. O robô estará pronto para se movimentar.</p>

Ao ligar o controle do robô de sumô coloque o smartphone ou tablet na posição horizontal, conforme imagem abaixo.



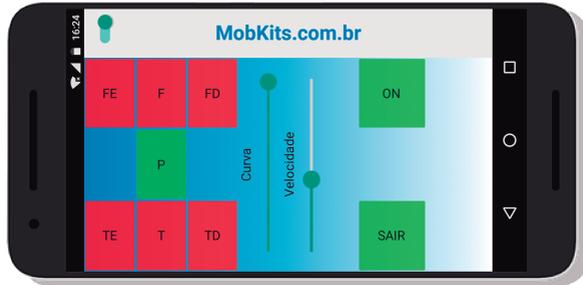
De acordo com o movimento feito no smartphone ou tablet o robô irá se movimentar. Na tabela abaixo podemos observar todas as possibilidades de movimento.

	Para frente	Para trás	
Para frente diagonal esquerda	Para frente diagonal direita	Para trás diagonal esquerda	Para trás diagonal direita

Na barra Curva é possível modificar a forma como o robô realiza as curvas, podendo ser fechada ou aberta.

Na barra Velocidade é possível modificar a velocidade de movimento do robô, acelerando ou reduzindo.

É possível modificar a forma de controlar o robô clicando no botão à esquerda de Mobkits.com.br. A imagem abaixo mostra o formato do novo controle. Neste controle é necessário clicar na tela para que o robô se movimente para a direção desejada.



Na tabela abaixo podemos observar todas as possibilidades de movimento.

<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD	<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD	<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
Para frente	Para trás	Para frente diagonal esquerda																											
<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD	<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD	<table border="1"> <tr><td>FE</td><td>F</td><td>FD</td></tr> <tr><td></td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td>T</td><td>TD</td></tr> </table>	FE	F	FD		P		TE	T	TD
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
FE	F	FD																											
	P																												
TE	T	TD																											
Para frente diagonal direita	Para trás diagonal esquerda	Para trás diagonal direita																											