EXPLORE O MUNDO DOS ROBÔS

Complete as atividades usando o ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com Divirta-se!





















NOME: _____

MEU ROBÔ FAVORITO

Entre no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com e clique em alguns dos robôs que você ache interessante! Qual é o seu favorito?

Meu robô favorito é: _____

Desenhe o seu robô favorito:

Por que você gostou deste robô?

_____

_____

_____

JOGO DAS DIFERENÇAS

Encontre as 6 coisas que são diferentes entre as duas figuras abaixo.



FATOS CURIOSOS: O Wakamaru é um robô ajudante. Ele é amigável e consegue reconhecer pessoas e conversar com elas.

AS PARTES DE UM ROBÔ

Use a lista de **PARTES** para te ajudar a preencher o diagrama abaixo.

1. _____

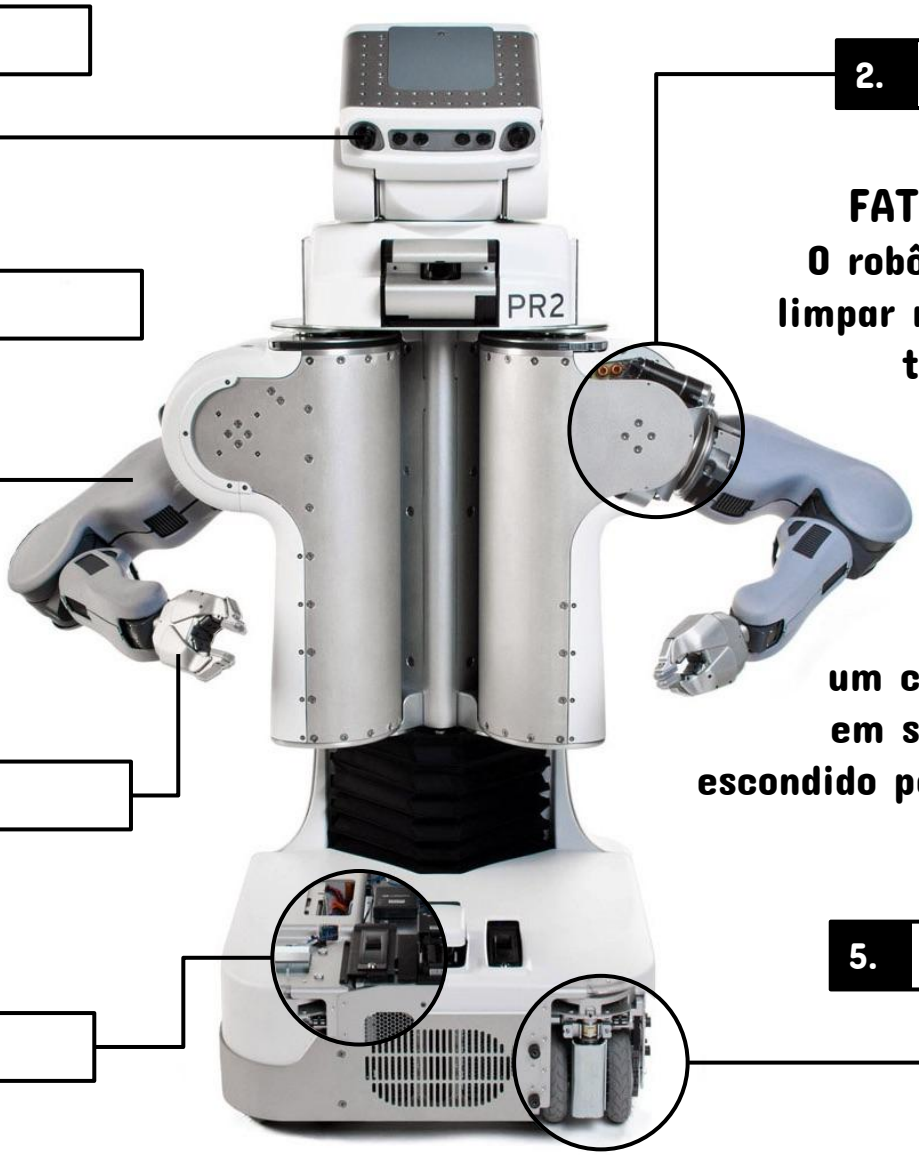
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____



FATOS CURIOSOS:

O robô PR2 consegue limpar mesas e dobrar toalhas. Ele usa motores fortes para mover seus ombros, cotovelos e mãos. Ele tem um computador não em sua cabeça mas escondido perto das rodas.

PARTES:

COMPUTADOR	MOTOR	BRAÇO
CÂMERA	RODAS	MÃO

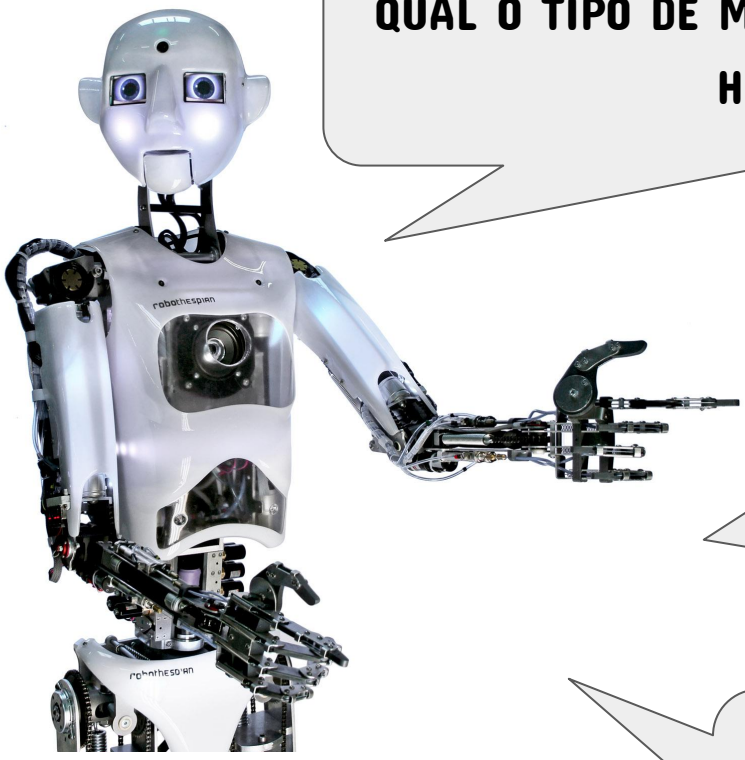
RESPOSTAS: 1. CÂMERA; 2. MOTOR; 3. BRAÇO; 4. MÃO; 5. RODAS; 6. COMPUTADOR

PIADAS DE ROBÔS

Curta esta coleção de piadas de robôs. Compartilhe com seus amigos!

QUAL O TIPO DE MÚSICA FAVORITO DOS ROBÔS?

HEAVY METAL!



COMO VOCÊ CHAMA UM DROID PIRATA?

ARRRGH-2-D2

BEEP BOOP



QUAL O LANCHE FAVORITO DOS ROBÔS?

MICRO-CHIPS!

FATOS CURIOSOS: O robô RoboThespian é um androide ator que conta piadas.

QUAL A DANÇA FAVORITA DOS ROBÔS?

O ESTILO ROBÔ (OU MANEQUIM)!

TRABALHO PRA ROBÔ

Trace uma linha conectando cada um dos robôs com uma das tarefas listadas abaixo.



UR



Roomba



Aquanaut



Phantom



Colossus

- Tirar fotos aéreas
- Mover caixas numa fábrica
- Ajudar a apagar um incêndio
- Ir ao fundo do mar
- Limpar sujeira do chão

OPCIONAL (AVANÇADO): Explique por que você considera os robôs importantes para as pessoas.

ROBÔ X ROBÔ

Veja os dois robôs abaixo e circule o que você gostaria de ter.



Aibo



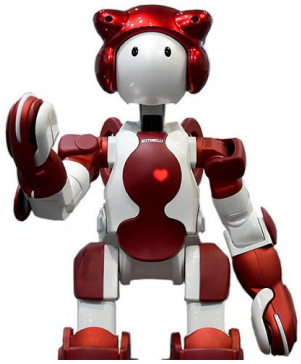
Nao

Explique sua escolha:

OPCIONAL (AVANÇADO): Entre no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com e jogue o Robot Face-off. Qual robô do filme *Guerra nas Estrelas* recebeu mais votos: R2-D2 ou C-3PO?

QUEM É QUEM?

Use a lista de **NOMES** para tentar descobrir como se chama cada robô abaixo.
DICA: Se você não conhece alguns desses robôs, você pode procurá-los no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com ou fazer uma busca pelos nomes que estão na lista.



1. _____



2. _____



3. _____



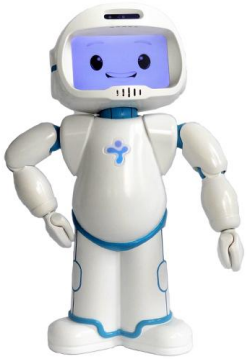
4. _____



5. _____



6. _____



7. _____



8. _____

NOMES:

Curiosity
Root
Dash & Dot
Paro
Titan
QTrobot
Emiew
Robobee

RESPOSTAS: 1.Emiew; 2. Paro; 3. Curiosity; 4. Titan; 5. Dash & Dot; 6. Robobee; 7. QTrobot; 8. Root

COMO OS ROBÔS SE MOVEM

Alguns robôs têm rodas, outros têm pernas. Alguns podem voar, outros podem nadar.
Para cada um dos locais abaixo, escreva o nome de um robô que você acha que pode ir lá.



Hexa



ACM-R5H



Aqua



Mavic



Digit



Starship

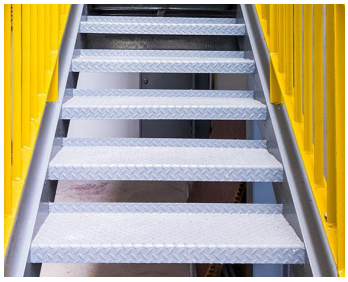


Zipline



Husky

ESCADAS



1._____

DESERTO



2._____

MAR



3._____

ROCHAS



4._____

OPCIONAL (AVANÇADO): Entre no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com
e encontre o menor robô de todos. Como ele se move?

CAÇA PALAVRAS

Você consegue encontrar as palavras e nomes de robôs escondidos abaixo?

M	O	T	O	R	Z	K	D	I	E	S	K	K	T
M	P	U	T	E	R	J	F	Y	G	H	R	A	N
X	H	S	B	G	O	V	L	D	M	X	J	M	F
J	E	I	W	P	A	L	C	J	G	K	W	I	C
H	E	K	W	S	E	N	S	O	R	M	C	G	F
U	E	H	S	D	U	V	J	K	G	K	E	A	X
C	Â	M	E	R	A	K	W	G	S	K	M	M	T
O	R	C	I	U	F	E	U	R	Y	W	Y	I	A
M	G	C	K	C	L	S	M	I	S	T	Y	E	U
P	J	S	H	X	N	Z	K	P	A	K	Q	L	D
U	R	C	C	K	X	M	S	P	S	D	U	S	L
T	O	W	C	U	B	E	L	E	T	S	D	A	S
A	I	D	F	A	M	O	D	R	I	V	I	W	P
D	E	E	P	O	I	L	M	S	L	C	L	S	O
O	P	J	S	S	K	L	D	F	J	A	K	L	S
R	X	O	L	M	I	R	P	Q	C	M	G	E	J

- [x] SENSOR
- [ ] MOTOR
- [ ] COMPUTADOR
- [ ] CÂMERA



- [ ] CUBELETS



- [ ] MISTY



- [ ] KAMIGAMI

OPCIONAL (AVANÇADO): Entre no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com and escolha 4 robôs que você goste. Use um papel em branco e crie um caça palavras com esses nomes!

COMPETIÇÃO ROBÓTICA

Para cada par de robôs, escolha o robô que você ache mais **legal**.
Continue com suas escolhas até que reste apenas um robô.



Valkyrie

X



HRP-4



Keepon

X



Furby

QUEM É O VENCEDOR?



ANYmal

X



Spot



Dreamer

X



Flobi

OPCIONAL (AVANÇADO): Entre no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com
e escolha 8 robôs que você goste e repita esta atividade.

ROBÔS QUE SE PARECEM COM A GENTE

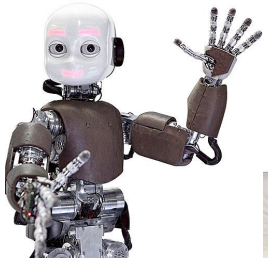
Os robôs abaixo são exemplos de **robôs humanoides**. Eles têm partes (como braços e pernas) similares aos nossos. Use o diagrama de Venn para mostrar como eles se comparam conosco.



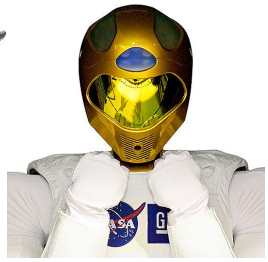
[Atlas]



[Armar]



[iCub]



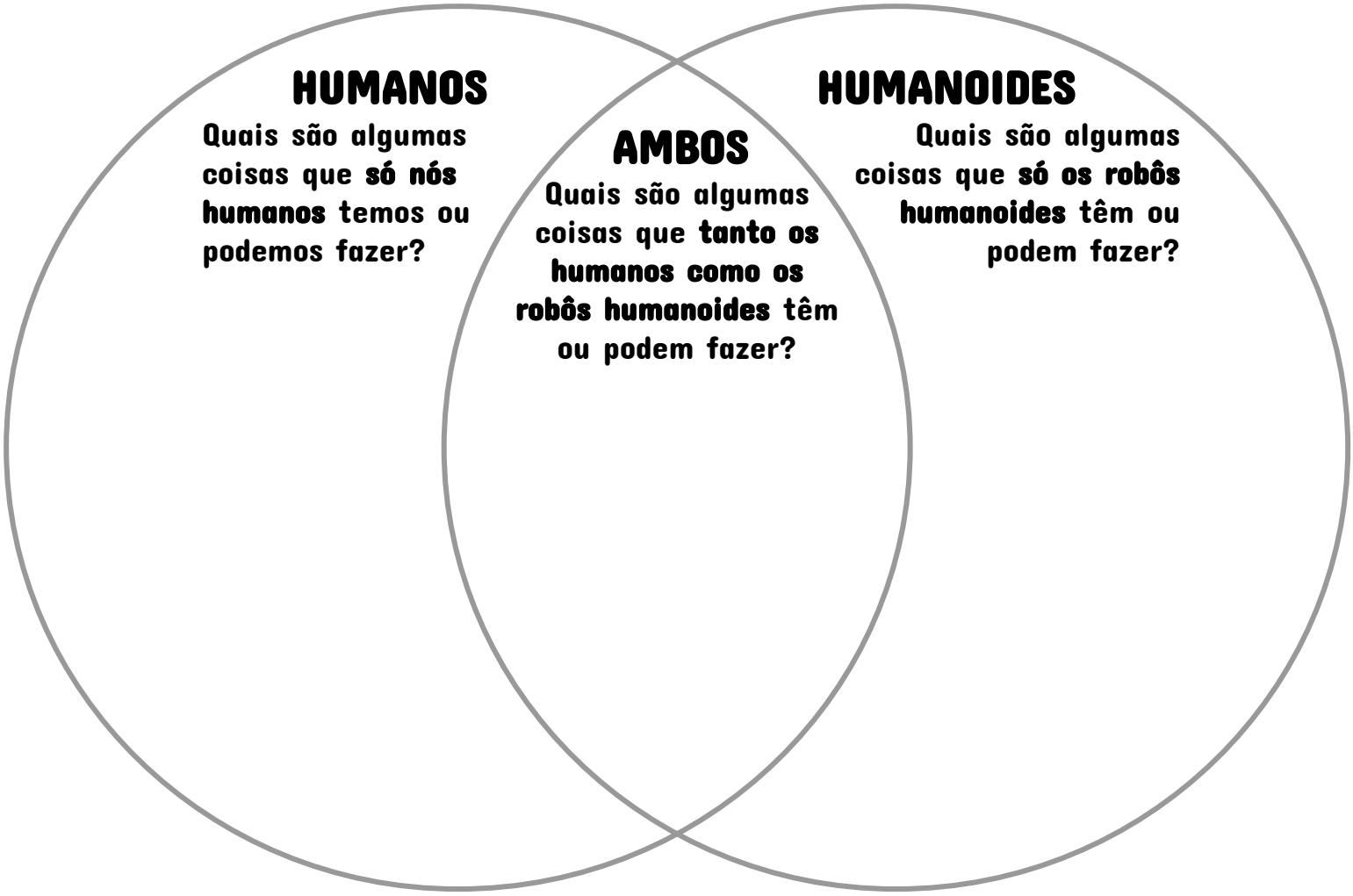
[Robonaut]



[Nao]



[Erica]



OPCIONAL (AVANÇADO): Explique por que você acha que cientistas criam robôs que se parecem com a gente?

CRIE O SEU PRÓPRIO ROBÔ

Agora que você já viu o que alguns robôs de verdade podem fazer,
use a sua imaginação para criar o seu próprio robô!

Desenhe o seu robô:

O nome do meu robô é: _____

Escreva 3 coisas que o seu robô pode fazer:

1. _____
2. _____
3. _____

OPCIONAL (AVANÇADO): Indique no seu desenho quais **sensores** o seu robô tem.



FAÇA UMA PERGUNTA!

Abaixo estão perguntas que recebemos de estudantes do mundo todo. Escreva a sua pergunta e peça a um adulto para mandar uma foto desta página para hellorobots@ieee.org e um roboticista poderá responder no ROBOTS GUIDE ⇨ robotsguide.com

Qual é o robô mais difícil de ser construído?
—Chloe

Os robôs pensam antes de executar uma ação?
—Anders

Que tipo de robô ainda *não* foi inventado?
—Nuraz

Por que certos robôs são feitos para se parecer com gente?
—Sonia

Sua pergunta:

_____

_____

_____

_____

SEU NOME