

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Oku, Amanda Yumi Ambriola

Central de comandos [livro eletrônico]:
aprendendo a programar / criação, roteiro e execução
Amanda Yumi Ambriola Oku; arte e design Mateus
Henrique Martins. -- São Paulo, SP: Ed. da Autora,
2022.

PDF

ISBN 978-65-00-43501-6

 Jogos na educação 2. Robótica (Educação infantil) I. Martins, Mateus Henrique. II. Título.

22-109374 CDD-372.21

Índices para catálogo sistemático:

1. Robótica : Educação infantil 372.21

Eliete Marques da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9380

X

CENTRAL DE COMANDOS

APRENDENDO A PROGRAMAR

CRIAÇÃO, ROTEIRO E EXECUÇÃO:

Amanda Yumi Ambriola Oku

ARTE e DESIGN:

Mateus Henrique Martins

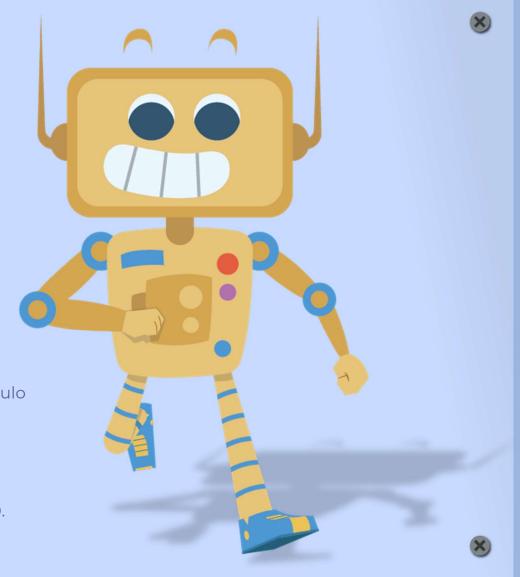
COLABORAÇÃO:

Raimundo da Silva Soares Jr

AGRADECIMENTOS ESPECIAIS:

FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (processo 2019/17907-5) Prof Dr João Ricardo Sato – UFABC Prof Dra Katerina Lukasova – UFABC

Central de Comandos: aprendendo a programar © 2022 por Amanda Yumi Ambriola Oku, licenciado sob CC BY-NC-SA 4.0. Para ver a cópia dessa licença, visite: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

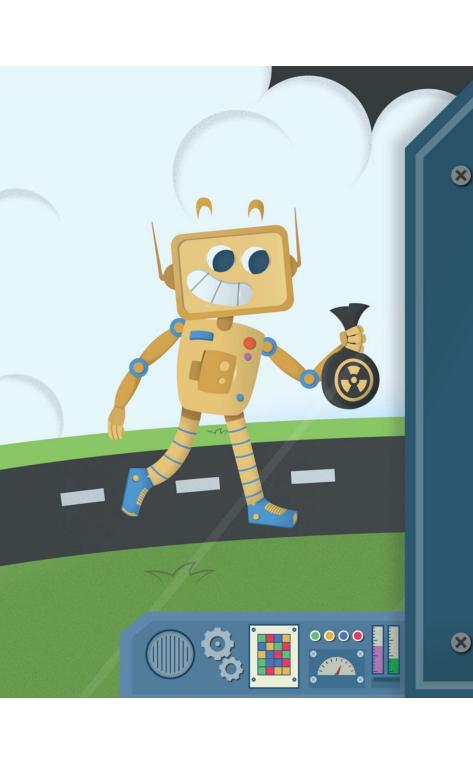


Você trabalha na Base Espacial CodeX.

Recentemente houve um acidente e a base foi parcialmente comprometida por radiação.



8



Sua missão é designar robôs para eliminar o material perigoso com segurança.

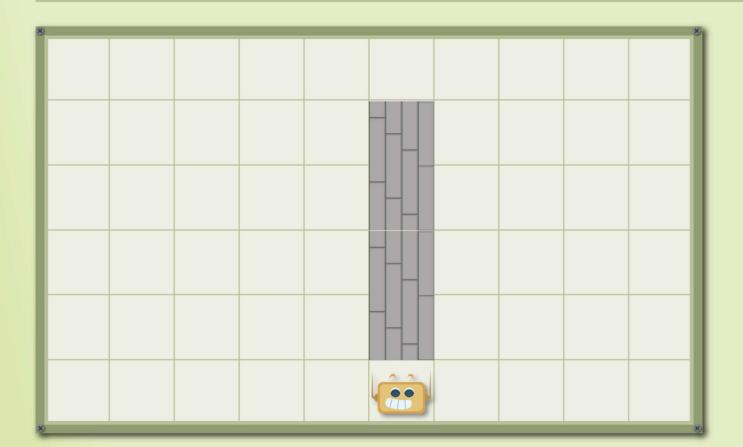
Dentro de uma base segura, você enviará os comandos para o cumprimento das <u>missões.</u>





PREPARE SEU PRIMEIRO MAPA NO TABULEIRO





Peças do jogo





Seu robô









COMANDOS BÁSICOS





Anda para frente



Vira à esquerda (sem sair do lugar)



Vira à direita (sem sair do lugar)



Pula obstáculo



Ação do robô







COMANDOS AVANÇADOS (USAREMOS DEPOIS)





Repetição



Função 1



Função 2



Valores numéricos

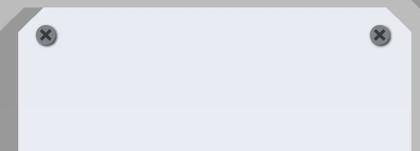






PREPARE SUA BASE DE COMANDOS





Esse tabuleiro é a sua base de comandos







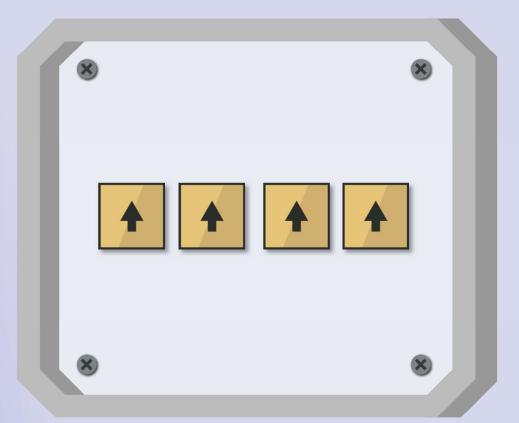


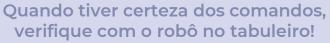


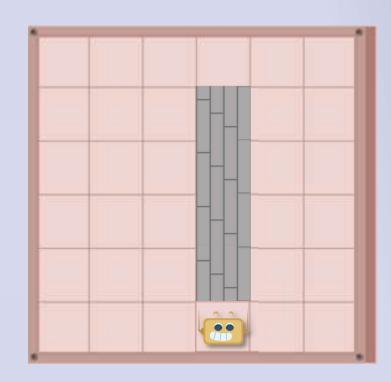












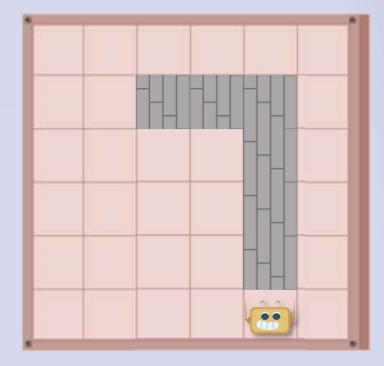






- 1. Monte esse mapa no tabuleiro;
- 2. Coloque as direções na ordem na base de comandos;

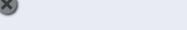
3. Verifique se o robô percorreu o caminho exato no tabuleiro!









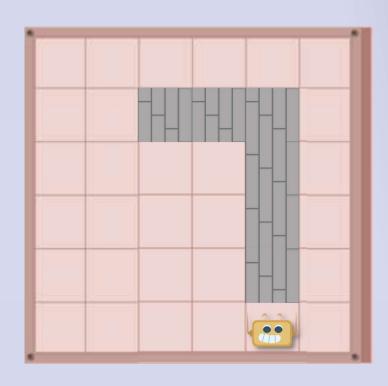


- 1. Monte esse mapa no tabuleiro;
- 2. Coloque as direções na ordem na base de comandos;



3. Verifique se o robô percorreu o caminho exato no tabuleiro!











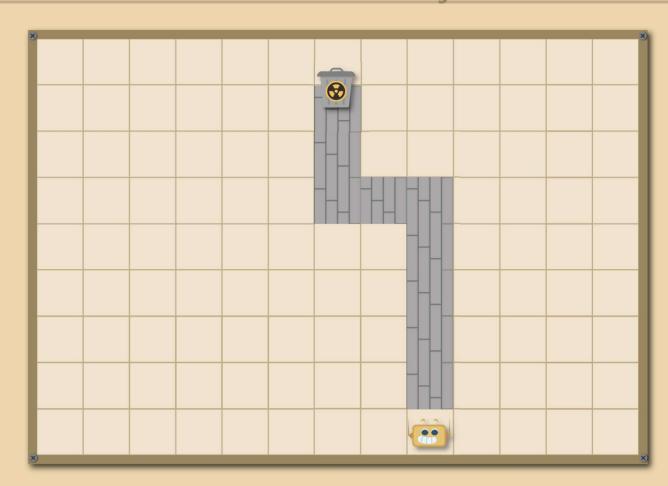
UM POUCO MAIS DESAFIADOR... MONTE A CONFIGURAÇÃO ABAIXO:



Utilize o comando



para eliminar o material radioativo









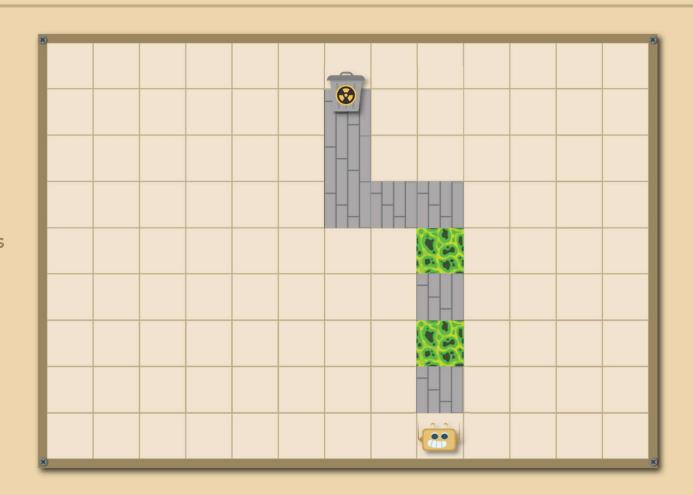


CUIDADO! AGORA O ROBÔ PRECISA PULAR PARA NÃO DERRETER!

Utilize o comando



para pular os buracos perigosos!







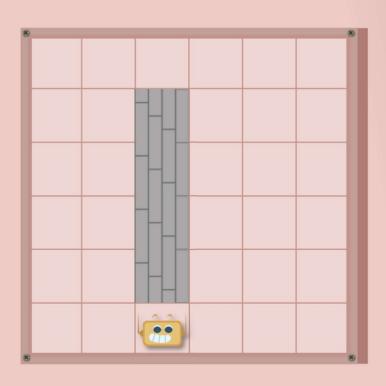




REPETIÇÃO









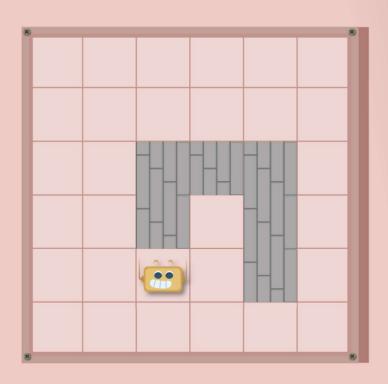




REPETIÇÃO















FUNÇÕES



