

### 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

1. 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 Margues da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9380

#### **CENTRAL DE COMANDOS**

APRENDENDO A PROGRAMAR

#### CRIAÇÃO, ROTEIRO E EXECUÇÃO:

Amanda Yumi Ambriola Oku

#### **ARTE e DESIGN:**

Mateus Henrique Martins

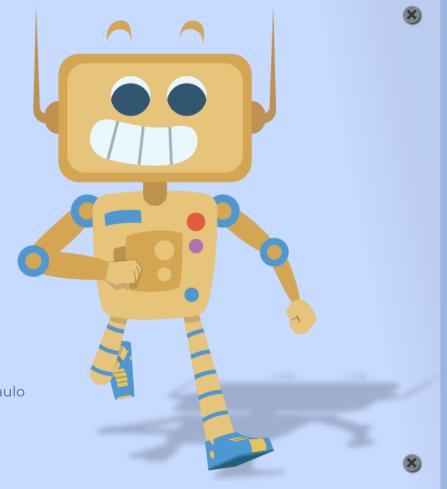
#### **COLABORAÇÃO:**

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

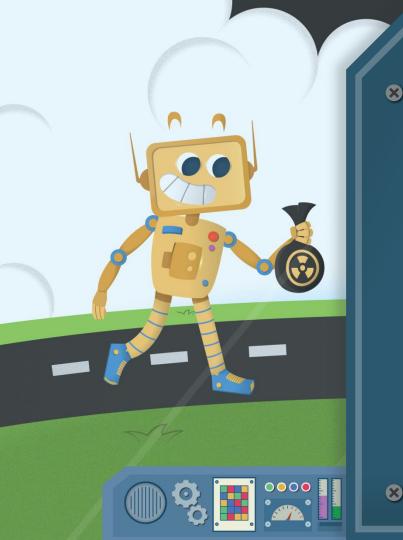


### Você trabalha na Base Espacial CodeX.

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







### 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 missões.

# **LEMBRE-SE!**

✓ Você é responsável pelos robôs nos cumprimentos de cada missão!

✓ Todos os movimentos são realizados dentro da base, por segurança!

✓ Os movimentos de direção são feitos sempre na ordem!























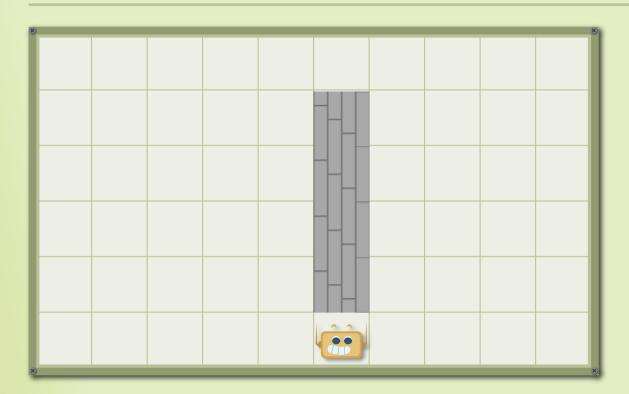






### PREPARE SEU PRIMEIRO MAPA NO TABULEIRO





Peças do jogo



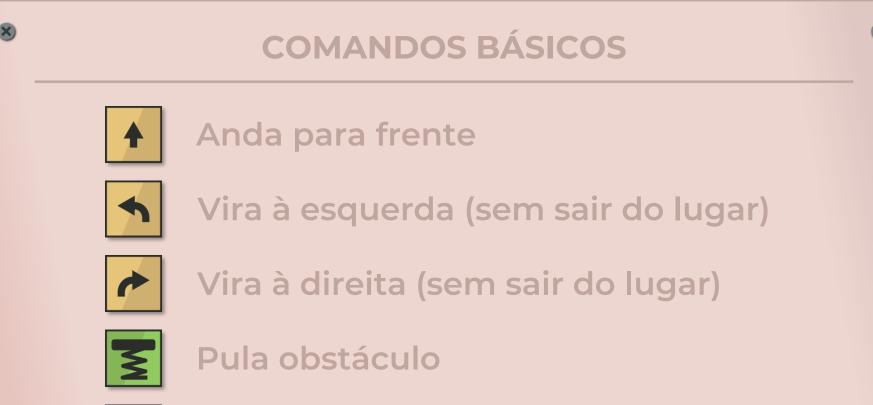


Seu robô











Ação do robô









Repetição



Função 1



Função 2



Valores numéricos







### PREPARE SUA BASE DE COMANDOS





### **Comandos**





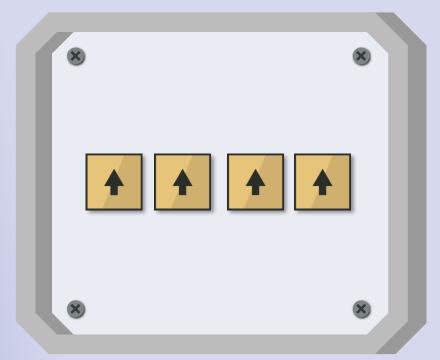


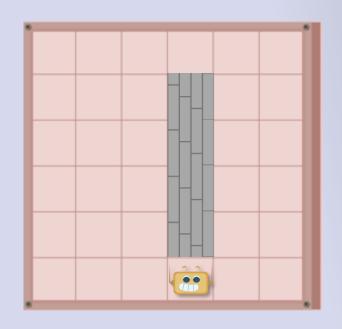




# COLOQUE AS PEÇAS NA ORDEM NECESSÁRIA







Quando tiver certeza dos comandos, verifique com o robô no tabuleiro!





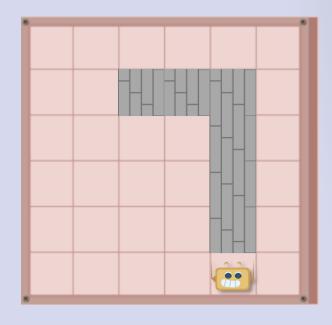






2. Coloque as direções na ordem na base de comandos;

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



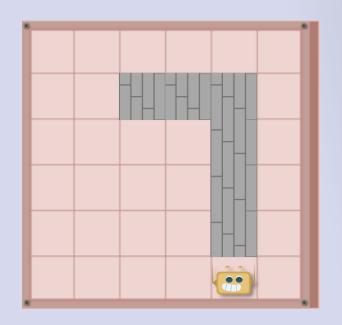


















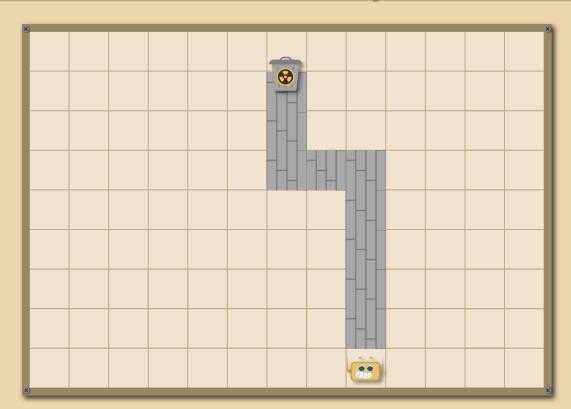
# UM POUCO MAIS DESAFIADOR... MONTE A CONFIGURAÇÃO ABAIXO:



Utilize o comando



para eliminar o material radioativo









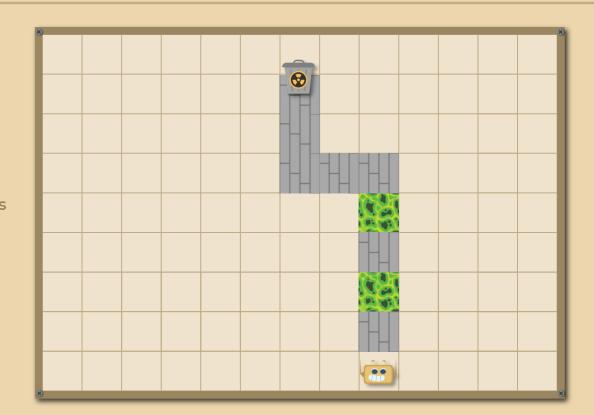




Utilize o comando



para pular os buracos perigosos!







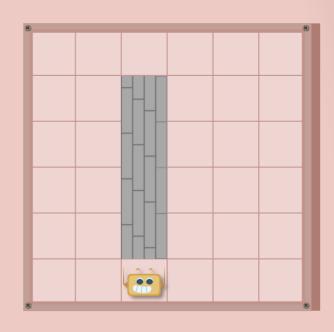




# **REPETIÇÃO**









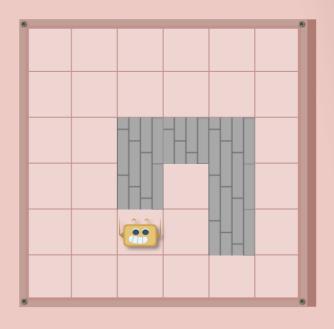




# REPETIÇÃO













# **FUNÇÕES**







