



# DESPLUGA AI



*Atividades divertidas e off-line  
com lógica de programação*

## LABIRINTO





Atividades Desplugadas

# Labirinto



**Vamos lá!**

Você sabia que o simples ato de lavar as mãos pode reduzir em até 40% a chance de ficar doente? Portanto, é muito importante que você lave suas mãos com bastante frequência! E existe um jeito certo para fazer isso, sempre com água e sabão: é necessário esfregar as palmas, os dorsos, a região entre os dedos, as pontas dos dedos e as unhas. É necessário também lavar até os punhos.

Sabendo disso, você terá, nessa atividade, algumas tarefas importantes: a mão abaixo está suja e, por isso, é muito provável que esteja cheia de vírus e bactérias. Sua função será levá-la até a pia para que seja lavada! Para cumprir essa primeira tarefa, você terá que descrever o caminho que a mão terá que percorrer para chegar à pia.

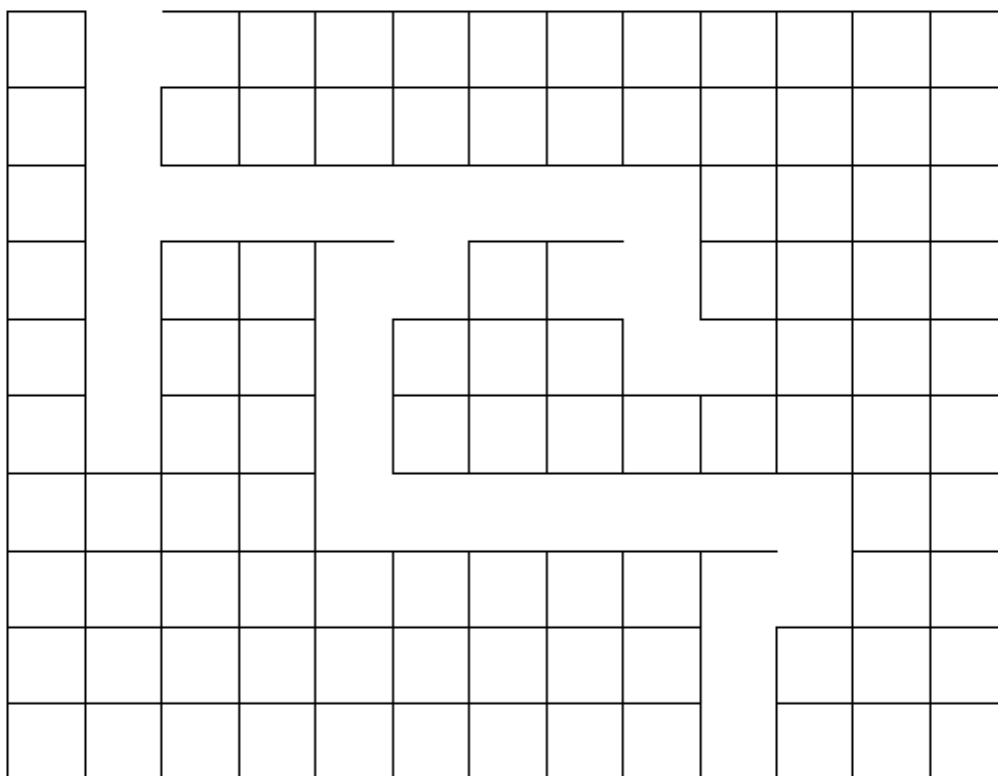


Imagem: <https://bit.ly/desplugada-labirinto>



# Tarefa 1

Primeiro, apenas trace o caminho que deve ser percorrido pela mão, no labirinto abaixo. Lembre-se que só será possível passar por onde existe abertura entre os quadradinhos.





## Tarefa 2

Agora que você já sabe qual é o rumo certo, vamos montar as instruções para alguém? Assim, será possível achar o caminho para a lavagem de mãos de maneira mais fácil.

E olha só que legal, fazendo isso, você aprenderá como se desenvolve uma parte importante de um sistema de dados! Um algoritmo é composto por uma sequência de instruções, que tem o objetivo de solucionar determinado problema.

O problema que você precisa solucionar é fazer com que a mão chegue até a pia. As instruções que você vai escrever formam o algoritmo!

Antes de começar a escrever suas instruções, é importante saber que um computador sempre vai ler um algoritmo exatamente como for apresentado. Por isso, é importante que elas sejam sempre muito claras.

Você vai precisar saber o que é unidade, direita, esquerda, cima e baixo. Para que não se perca na hora de dar as instruções, lembre com as imagens abaixo:



Escreva as instruções em uma folha, passo a passo, explicando quantas unidades a mãozinha tem que subir, descer, ir para a esquerda ou direita para chegar até a pia. Confira o **exemplo** abaixo:

### Passo 1

Ande 2 unidades para baixo

### Passo 2

Ande 3 unidades para a esquerda

### Passo 3

Ande 5 unidades para cima

### Passo 4

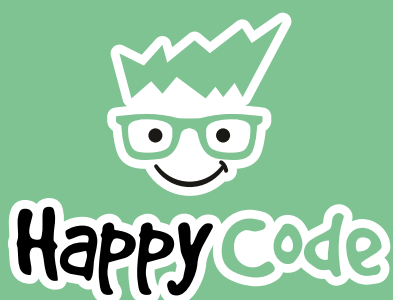
Ande 6 unidades para direita



### Tarefa 3

Dê as instruções que você escreveu para alguém e verifique se a pessoa consegue fazer a mão chegar até a pia. Se a pessoa conseguir, parabéns! Seu algoritmo está funcionando!

# Be Happy.



[happycodeschool.com](http://happycodeschool.com)

[f/happycodebr](https://www.facebook.com/happycodebr)

[t/happycodebr](https://www.instagram.com/happycodebr)

[i/happycodebr](https://www.instagram.com/happycodebr)

[y Happy Code](https://www.youtube.com/channel/UC...)