# Programação – 19/11/2020

# Algoritmo

Algoritmo é uma sequência de passos para executar algo.

Exemplo:

**Algoritmo**

FazerSanduiche

**Inicio**

Uma fatia de pão

Uma fatia de presunto

Uma fatia de queijo

Uma fatia de tomate

Uma folha de alface

Uma fatia de pão

**Fim**

Esse foi um exemplo simples de como fazer um sanduiche. Cada pessoa iria fazer de uma forma. Pois cada um tem uma lógica própria. Mas não quer dizer que está errado.

Outro exemplo:

UmDiaQualquer

Inicio

Acordar

Tomar banho

Ver TV

IF ( fome ) {

FazerSanduiche( )

}

Cuidar do pet

Estudar

IF ( fome ) {

FazerSanduiche()

}

Trabalhar

Dormir

FazerSanduiche ( ) {

Uma fatia de pão

Uma fatia de presunto

Uma fatia de queijo

Uma fatia de tomate

Uma folha de alface

Uma fatia de pão

}

FIM

Nesse algoritmo tivemos uma função FazerSanduiche para otimizar o código.

## Exercício 1.

Escreva um algoritmo para ajudar o garoto a chegar no castelo. Os comandos que você pode usar são:

up – para cima.

down – para baixo.

left – para esquerda.

right – para direita.

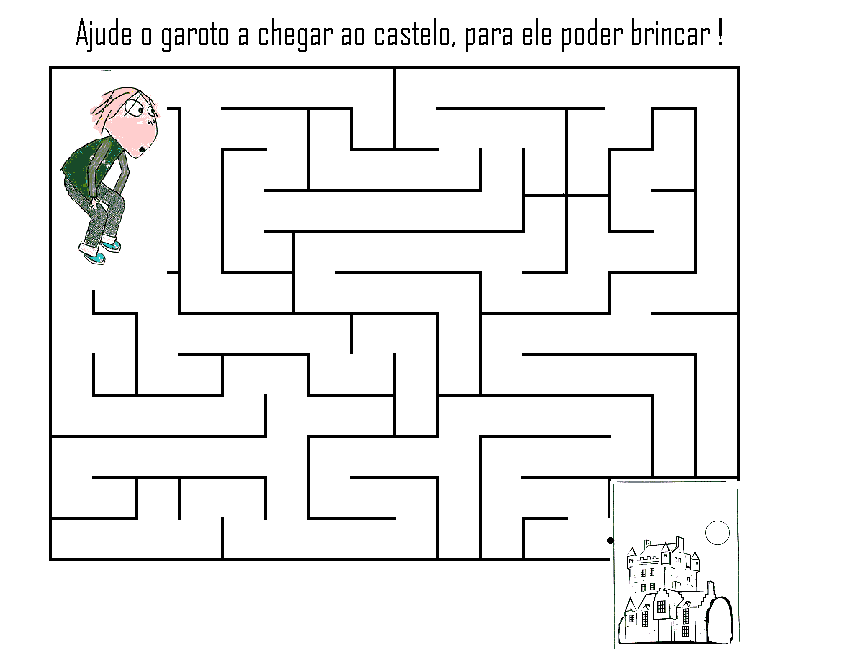


Figura 1. Labirinto. Fonte [sites.google.com](https://sites.google.com/site/educacaosexualparatodos/labirinto-2-1)

Exercício 2. Faça um algoritmo para somar dois números.

Exercício 3. Faça um algoritmo para multiplicar dois números.

Exercício 4. Faça um algoritmo que ao receber dois números, informe qual é o maior.