



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Habilidade do Séc.XXI

## INTRODUÇÃO

Com a sociedade inserida na cultura digital, as tecnologias hoje estão presentes no nosso cotidiano. Além de sabermos utilizá-las de forma instrumental é necessário o uso crítico e significativo delas.

A nova base nacional comum curricular (BNCC), em seu documento traz algumas habilidades em relação à cultura digital que os jovens precisam desenvolver ao longo da sua trajetória escolar .

Uma delas que abordaremos neste livro é a lógica de programação.

### **Mas afinal, o que é lógica de programação?**

Segundo o dicionário online Dicio lógica é "Modo de raciocinar coerente que expressa uma relação de causa e consequência; raciocínio, método."

Você já reparou que toda ação que fazemos é preciso uma sequência lógica ? Talvez não tenha percebido porque algumas tarefas diárias já estão automáticas que nem percebemos.

Por exemplo se pensarmos no "passo a passo", para prepararmos um simples café essa sequência poderá ficar assim :

## INICIO

- Colocar 50ml agua na chaleira
- ascender a boca do fogão
- Colocar a chaleira na boca do fogão
- Deixar por 5 minutos
- Separar o açúcar e o café
- Separar o bule e o coador
- colocar o coador no bule
- Colocar 4 colheres de café no coador
- Colocar 2 colheres de açúcar no coador
- Conferir se já passaram 5 minutos de agua no fogo
- Colocar a agua no bule aguardar coar .
- Guarde o café e o açúcar

Colocar o café na xícara

FIM



Essa sequencia poderia ser mais longa, claro , mas criamos ela mais curta para entendermos como a lógica está no nosso cotidiano e refletirmos sobre o motivo de exercita- la.

Repare que na sequência acima se pularmos um passo o nosso resultado final nao será o esperado. Imagine esquecer de aquecer a água . Iria ficar bom?

### Lógica de Programação

A lógica de programação é uma sequência lógica aplicada para no desenvolvimento de programas de

computadores (softwares) e jogos.

Mas enganasse quem acha que logica de programação é importante para  
A logica de programação é importante para  
é só para quem trabalha com computação, temos  
pensarmos como um programa irá se comportar e  
uma dica de video abaixo, onde mostra o porque todos  
evitar erros na hora da construção.

devem ter contato com lógica de programação

DICA DE VIDEO :



**Episódio 1 - Posso programar? Mark zuckerberg & Bill gates**

**Lnkk:**

<https://www.youtube.com/watch?v=vD3vCmRbclI&t=172s>

## **Como começar aprender a programação**

Bom você pode começar aprender lógica de várias formas, aqui iremos sugerir algumas maneiras divertidas para começar nesse mundo de programação.

### **Google Doodles**

O jogo consiste em programar o personagem , um coelho que tem que percorrer um caminho para chegar até a cenoura.

LINK : <https://www.google.com/doodles/celebrating-50-years-of-kids-coding?hl=pt-BR>



Scratch é uma lógica de programação que permite a animação dos personagens aplicando os conceitos de forma lúdica e divertida.

LINK :<https://scratch.mit.edu/>

## REFERÊNCIA

**LÓGICA. In: DICIO, Dicionário Online de Português. Porto: 7Graus, 2021. Disponível em:<https://www.dicio.com.br/logica/>. Acesso em: 28/03/2021.**

**Lógica de programação: o que é e por que é importante?**

**Disponível :<https://kenzie.com.br/blog/logica-de-programacao/> Acessado em : 28/03/2021.**

**BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, 2018.**