BIT A BIT #07

ALGORITMO É RECEITA DE BOLO?

Algoritmos e lógica de programação

JÚLIA ROBERTA QUOOS ALVES

POR QUE O COMPUTADOR FAZ O QUE VOCÊ MANDA, MESMO QUANDO ESTÁ ERRADO?

ALGORITMO É UMA SEQUÊNCIA DE PASSOS

Uma receita é quase um algoritmo. Mas “mexa até dar o ponto” não serve para uma máquina: ela não sabe o que é “ponto”.

Um algoritmo precisa ser **preciso**, ter **começo e fim** e funcionar **sempre igual**.



TRÊS PEÇAS

Sequência: um passo depois do outro.

Repetição: faça de novo até...

Decisão: se... senão...

ONDE TEM ALGORITMO

GPS
escolhe o caminho

Feed
escolhe o que você vê

Corretor
sublinha a palavra errada

Elevador
decide para onde ir

ATIVIDADE: ROBÔ HUMANO

1. Em duplas: um é o robô, o outro é o programador.
2. O programador escreve os passos para o robô ir até a porta.
3. O robô segue exatamente o que está escrito, nada mais.
4. Depure: onde o robô travou? Corrija e teste de novo.

COMO UM INTERRUPTOR VIRA UMA CONTA DE SOMAR?

Próximo post: Bit a Bit #08.