Aula 2: Dando Ordens para Robôs

O que é um Algoritmo?
É uma sequência finita de passos para realizar uma tarefa.

As 3 Regras de Ouro de um Bom Algoritmo

1. **Passos Pequenos:** Você não pode dar passos gigantes. Em vez de "*Se arrume para a escola*", você deve dizer: "*Vista a camiseta*", "*Vista a calça*", "*Calce as meias*".
2. **A Ordem Importa (Sequência):** Se você mandar o robô "*Calçar o tênis*" antes de "*Calçar a meia*", o algoritmo vai ter um erro. O computador lê de cima para baixo, linha por linha.
3. **Não deixe dúvidas (Clareza):** Evite palavras como "*Vá ali*" ou "*Pegue aquilo*". Diga: *"Ande 3 passos para a frente" ou "Pegue a caneta azul em cima da mesa"*.

Exemplo Prático: Carregar o Celular
(Como um programador descreveria essa tarefa simples)

- Início
- Passo 1: Localizar o carregador.
- Passo 2: Encaixar a ponta maior do cabo na tomada da parede.
- Passo 3: Encaixar a ponta menor do cabo na entrada do celular.
- Passo 4: Olhar para a tela do celular.
- Passo 5: Conferir se o ícone de bateria mostra um raio (carregando).
- Fim

Curiosidade: Sempre que você esquece um passo ou inverte a ordem, o computador "trava" ou faz algo errado. Na tecnologia, chamamos esse erro de ***BUG***. Já o processo que você faz pra procurar e consertar esse erro se chama ***DEBUG.***

Exercício: Abaixo está o algoritmo para Tomar Banho, mas ele está todo bagunçado. Sua missão é numerar a ordem correta:

( ) Se secar com a toalha.
( ) Entrar no box.
( ) Tirar a roupa.
( ) Abrir o chuveiro.
( ) Passar o sabonete.

© 2026 AMELIAS EM TECH | por Paula Luiza | Todos os direitos reservados