**O que é um algoritmo?**

É uma sequência de passos, para realizar uma determinada tarefa ou resolver um problema. (Manzano- um dos autores mais famosos sobre o assunto) define que algoritmos são conjuntos de passos finitos e organizados que, quando executados resolve um determinado problema.

**O que é um Pseudo Código?**

É uma forma genérica de escrever um algoritmo, utiliza uma linguagem simples, escrito normalmente na sua linguagem nativa, aqui no brasil é conhecido como Portugol (Não é uma linguagem de programação, mas é uma forma de representar sua lógica de programação antes de passar para uma linguagem de programação)

**O que você concluiu do vídeo do pai e as duas crianças?**

Os algoritmos precisam ser descritos de forma detalhada com informações que são relevantes para não gerar ambiguidade na ação. O vídeo mostra o quanto é importante se atentar aos detalhes, e tentar pensar como a outra pessoa pensaria, pois o que pode estar claro para nós, pode não estar claro para o outro.

**O vídeo fala sobre como ensinar linguagem de programação. Você concorda que é isso que o pai está ensinando?**

Não. Para mim o Pai está ensinando um pseudocódigo, que poderia ser transferido para uma linguagem de programação.

**Faça um algoritmo para calcular o novo salário de um funcionário. Sabe-se que os funcionários que recebem atualmente salário de até R$500 terão aumento de 20%; os demais terão aumento de 10%.**

1º Ligue o computador no botão POWER

2º Após iniciar o Windows, clique no botão iniciar no canto esquerdo inferior da tela

3º Irá abrir a tela com todos os programas instalados no computador, localize a barra cinza no canto direito e role até a letra E para localizar e abrir o programa Excel. (Caso preferir, ao lado do botão iniciar, existe uma caixa branca escrito: digite aqui para pesquisar, digite EXCEL, essa caixa irá pesquisar o programa no seu computador, e mostrar um ícone abrir, clique em abrir)

4º Ao abrir o programa, vamos criar uma planilha simples

5º faça uma planilha no excel. Com 8 colunas:

Clique duas vezes na Primeira coluna e na primeira linha (A1) e digite: **Nome Funcionários que recebem até 500**

Clique duas vezes na Segunda coluna e na primeira linha (B1) e digite: **Salário**

Clique duas vezes Terceira coluna e na primeira linha (C1) e digite: **Valor do aumento**

Clique duas vezes Quarta coluna e na primeira linha (D1) e digite: **Soma**

Clique duas vezes Quinta coluna e na primeira linha (E1) e digite: **Nome Demais funcionários recebem acima de 500**

Clique duas vezes Sexta coluna e na primeira linha (F1) e digite: **Salário**

Clique duas vezes Sétima coluna e na primeira linha (G1) e digite: **Valor do aumento**

Clique duas vezes Oitava coluna e na primeira linha (H1) e digite: **Soma**

6º Em (L9) inserir o valor 20 e em (L10) inserir o valor 10, esses valores iremos usar na fórmula para descobrir o valor do aumento. Selecione essas duas células **L9 E L10**, clique com o botão direito do mouse, vá até **formatar célula**, irá abrir uma caixa de formatação de células, clique em porcentagem e OK. (Caso for necessário, ajustar os valores novamente, clique duas vezes nas células e reescreva para ficar 20% e 10%)

6º Nas linhas, inserir o nome do funcionário na coluna de nomes,

7º O salário referente ao funcionário, na coluna de salário.

8º Na coluna C2 ou G2 para baixo, para descobrir o valor do aumento vamos simular primeiro com a porcentagem de 20%, clique duas vezes na linha desejada da coluna C, insira o sinal de **=**, clique na célula L9 (a célula irá ficar azul), insira **o símbolo \* (de multiplicação)** e clique em cima de alguma célula da coluna de salário e aperte enter. Irá aparecer o valor do aumento sobre o salário. Faça a mesma coisa com a coluna G, no entanto substituía a célula L9 pela L10.

9º Após obter os valores de aumento, clique duas vezes na coluna da soma, insira o símbolo **=,** selecione uma linha da coluna salário até a célula ficar azul, insira **o símbolo + ( de soma)** e selecione a linha do mesmo funcionário referente ao **valor do aumento** até a célula ficar vermelha, aperte enter, e o excel irá somar mostrando o valor do salário novo.