**ATIVIDADE**

**Nome:** João Luiz **Turma:** 6

**1-) Refletir: os passos do vídeo teriam dado certo?**

Nesse ótimo e divertido vídeo, vemos um pai ensinando na prática aos filhos como funciona a linguagem de programação.

Ao pedir que elaborem instruções para fazer um sanduíche de geleia com amendoim, as crianças tiveram a oportunidade de entender o que é um algoritmo - sequência de instruções bem definidas para se atingir um objetivo, e como é complexo a forma como nós, humanos, entendemos instruções.

O pai age como uma máquina agiria ao ler as instruções, fazendo com que os filhos reflitam e melhorem a cada tentativa o algoritmo. Por exemplo, na primeira tentativa do menino, um dos passos é pegar uma faca para untar um pouco de manteiga de amendoim. Logo depois, passar a faca no pão para espalhar. Nós, humanos, usando nosso raciocínio lógico, entenderíamos a instrução - passar a faca na manteiga de amendoim e logo depois espalhar no pão. Porém, uma máquina não entenderia dessa forma, pois precisa de instruções o mais detalhadas possível.

Após várias tentativas, a filha construiu uma instrução mais detalhada, fazendo com o que o objetivo fosse alcançado.

**2-) Com quais sequências passos vocês fariam o sanduíche de vocês?**

1- limpar mesa da cozinha para preparação do sanduíche;

2- pegar os materiais necessários listados a seguir:

- 1 prato;

-  2 facas;

3- guardar os materiais em cima da mesa já limpa e organizada;

4- pegar os ingredientes necessários listados a seguir:

- 2  fatias de forma;

- embalagem com manteiga de amendoim;

- embalagem com geleia;

5- guardar os ingredientes em cima da mesa;

6- colocar as 2 fatias de pão no prato;

7- pegar uma faca;

8- abrir a embalagem que contém manteiga de amendoim;

9- passar a faca na manteiga de amendoim;

10-  retirar a faca de dentro da embalagem que contém manteiga de amendoim;

11- passar de forma uniforme nas fatias de pão;

12- repetir a etapa 11 até que toda a fatia de pão esteja coberta por uma camada de manteiga de amendoim;

13- guardar a faca em cima da mesa;

14- abrir a embalagem que contém geleia;

15- pegar a faca ainda não utilizada;

16- passar a faca na geleia;

17- retirar a faca de dentro da embalagem que contém geleia;

18- passar de forma uniforme nas fatias de pão;

19- repetir a etapa 18 até que toda a fatia de pão esteja coberta por uma camada de geleia;

20- guardar a faca em cima da mesa;

21- juntar os lados das duas fatias de pão que foram cobertos pela geleia e manteiga de amendoim;

22- corte o sanduíche na diagonal, de um canto a outro;

23- aproveite a parte mais gostosa - comer.