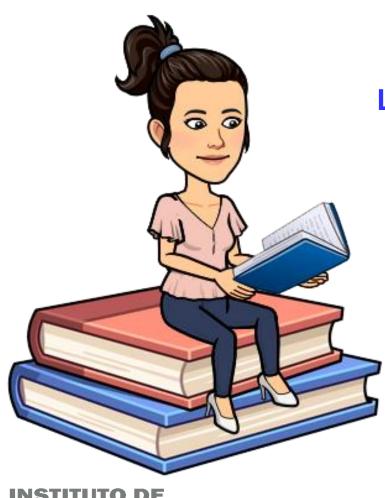


RECURSIVIDADE Conceito

Prof.^a Vanessa de Oliveira Campos

Um problema é dito recursivo se é definível em termos de si mesmo.



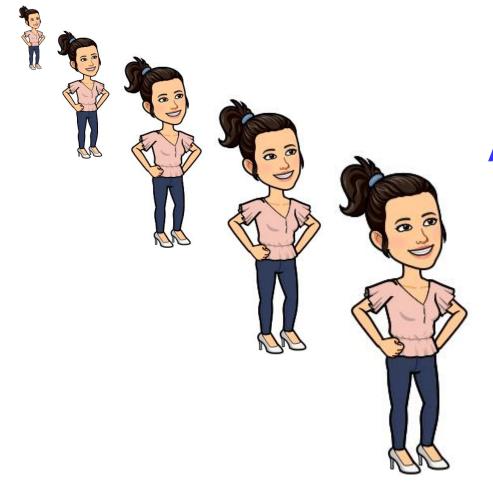


Ler um livro:

- Ler o primeiro capítulo não lido;
- Se houver capítulos depois, lê-los.







Atender uma fila de pessoas:

- atender a primeira pessoa da fila;
- se ainda houver alguém na fila, repetir o processo para o restante da fila.



Exemplo:

- Definição dos números naturais:
 - o primeiro número natural é zero;
 - o sucessor de um número natural é um número natural.



- As definições recursivas são condicionadas.
 - As condições fazem que os processos recursivos <u>parem</u> em algum momento.



